

INRA

Institut National de la Recherche Agronomique

Liste Annotée des Publications

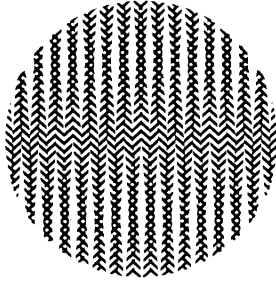
Annotated List of Publications

2003

Département de Génétique Animale
Animal Genetics Department

Domaine de Vilvert
78352 Jouy-en-Josas Cedex
France

Novembre 2004



INRA

Institut National de la Recherche Agronomique

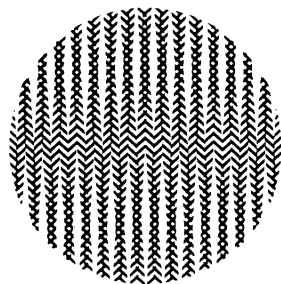
Animal Genetics Department

Annotated List of Publications

2003

Organization Chart of Animal Genetics Department	p.	3
Presentation of Animal Genetics Department	p.	9
Classification of Publications	p.	47
A - Publications in scientific journals	p.	49
B - Congress communications, seminars, symposia, workshops, even partly (abstracts)	p.	63
C - Publications in technical journals	p.	87
D - Books or booklets, chapters of books	p.	91
E - Theses, memoirs	p.	93
F - Documents with a restricted distribution	p.	99
G - Documents of evaluation of breeding animals, cooperation with Technical Institutes	p.	105
Authors Index	p.	107
Subject Index	p.	129

Annie Pech
Département de Génétique Animale
78352 Jouy-en-Josas Cedex - France
Email : pech@jouy.inra.fr



INRA

Institut National de la Recherche Agronomique

Département de Génétique Animale

Liste Annotée des Publications

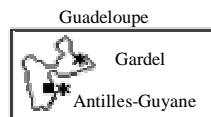
2003

Organigramme du Département de Génétique Animale	p. 3
Présentation du Département de Génétique Animale	p. 9
Classification des Publications	p. 47
A - Publications scientifiques	p. 49
B - Communications à des congrès, journées, colloques, séminaires	p. 63
C - Publications techniques	p. 87
D - Livres ou bulletins (sur un sujet)	p. 91
E - Thèses, mémoires	p. 93
F - Documents à diffusion restreinte	p. 99
G - Documents d'évaluation des animaux reproducteurs réalisés conjointement avec les Instituts Techniques	p. 105
Index Auteurs	p. 107
Index Matières	p. 119

Annie Pech
Département de Génétique Animale
78352 Jouy-en-Josas Cedex - France
Email : pech@jouy.inra.fr



Département de Génétique Animale Animal Genetics Department



- Unités de Recherche / Research Units
- * Unités Expérimentales / Experimentation Units
- ◆ Unité de Service / Service Unit

DÉPARTEMENT DE GÉNÉTIQUE ANIMALE en 2003

Chef de Département : Didier BOICHARD

Centre de Recherche de Toulouse
Gestion : Line de MONDINI
Adjoint de Partenariat : Daniel ALLAIN

Centre de Recherche de Jouy-en-Josas
Informatique : André NEAU
Documentation : Annie PECH
Secrétariat : Patricia HUAN

28 Unités, dont :

7 Unités de Recherche (UR) dont GPL pluridépartementale, **5 Unités Mixtes de Recherche (UMR)**, **1 Equipe de Recherche**, **2 Unités de Service (US)** dont AGENA US pluridépartementale et **13 Unités Expérimentales (UE)**

Station d'Amélioration Génétique des Animaux

UR 631 (SAGA) CR de Toulouse
 B.P. 27 - 31326 Castanet Tolosan Cedex
 Directeur : Bernard BIBÉ
 Directeur Adjoint : Edouardo MANFREDI
 1 Installation Expérimentale à Auzeville
 Responsable : Georges SALEIL

Laboratoire de Cytogénétique des Populations Animales

UMR 898 (CPA) INRA-ENVT
 (Centre de Recherche de Toulouse)
 31076 Toulouse Cedex
 Directeur : Alain DUCOS

Laboratoire de Génétique Cellulaire

UR 444 (LGC) Centre de Recherche de Toulouse
 B.P. 27 - 31326 Castanet Tolosan Cedex
 Directeur : Philippe MULSANT

Laboratoire de Génétique Animale

UMR 598 (GA) INRA-ENSAR
 Centre de Recherche de Rennes
 35042 Rennes Cedex
 Directrice : Madeleine DOUAIRE

Station de Génétique Quantitative et Appliquée

UR 337 (SGQA)
 Centre de Recherche de Jouy-en-Josas
 78352 Jouy-en-Josas Cedex
 Directeur : Jean-Pierre BIDANEL
 Directeur Adjoint : François MENISSIER

Laboratoire de Radiobiologie et d'Étude du Génome

UMR 314 (LREG) INRA-CEA
 Centre de Recherche de Jouy-en-Josas
 78352 Jouy-en-Josas Cedex
 Directeur : Gérard FRELAT

Laboratoire de Génétique Biochimique et Cytogénétique

UR 339 (LGBC)
 Centre de Recherche de Jouy-en-Josas
 78352 Jouy-en-Josas Cedex
 Directeur : Edmond CRIBIU

Laboratoire de Génétique Moléculaire Animale

UMR 1061 (GMA) INRA-Université de Limoges -
 CR de Clermont-Ferrand
 123 avenue Albert Thomas - 87060 Limoges
 Cedex
 Directeur : Raymond JULIEN

Unité de Génétique et Diversité Animales

UMR 1236 INRA INAPG (GDA)
 Centre de Recherche de Jouy-en-Josas
 78352 Jouy-en-Josas Cedex
 Directeur : Michèle TIXIER-BOICHARD
 Directeur Adjoint : Etienne VERRIER

Equipe de Génétique Avicole

UR 83 **Station de Recherches Avicoles**
 Centre de Recherche de Tours-Nouzilly
 37380 Monnaie
 Directeur : Yves NYS
 Responsable génétique : Catherine BEAUMONT

Unité de Recherches Zootechniques

UR 143 (URZ) Centre de Recherche Antilles-
 Guyane
 B.P. 515 - 97165 Pointe à Pitre Cedex
 Directeur : Harry ARCHIMÈDE

Centre de Traitement de l'Information Génétique

US 310 (CTIG)
 Centre de Recherche de Jouy-en-Josas
 78352 Jouy-en-Josas Cedex
 Directrice : Christine BERTRAND

Unité de Génomique et Physiologie de la Lactation (GPL)

UR 1196 pluridépartementale (PA+GA+TPA)
 CR de Jouy-en-Josas
 Directrice : Michèle OLLIVIER

AGENA - US 1148

Centre de Recherche de Toulouse
 BP 27 - 31326 Castanet Tolosan Cédex
 Directeur : Claude CHEVALET

13 Unités Expérimentales (UE)

Domaine de La Fage
UE 321 (Centre de Recherche de Toulouse)
12250 Roquefort
Directeur : Paul AUTRAN

Unité Expérimentale de Génétique Avicole
UE 997 - CR de Tours-Nouzilly
37380 Nouzilly
Directeur : David GOURICHON

Domaine du Magneraud
UE 967 (CR de Poitou-Charentes)
17700 Saint Pierre d'Amilly
Directeur : René-Gérard THÉBAULT
Adjoint : Jean-Claude CARITEZ

Station Expérimentale de Sélection Porcine UE 338 (SESP)
(Centre de Recherche de Poitou-Charentes)
86480 Rouillé
Directeur : Joseph GRUAND

Domaine de Bourges
UE 332 (Centre de Recherche d'Orléans)
18390 Osmoy
Directeur : Jean-Pierre HAMONOU

Domaine de la Grêleraie
UE 747 (Centre de Recherche d'Angers)
53290 Saint Michel de Feins
Directeur : Paul GILLARD

Station Expérimentale Lapins
UE 617 (SELAP) CR de Toulouse
B.P. 27 - 31326 Castanet Tolosan Cedex
Directeur : François TUDELA

Domaine du Pin
UE 326 (Centre de Recherche de Rennes)
61310 Le Pin au Haras
Directeur : Emile DABURON

Domaine de Langlade
UE 65 (Centre de Recherche de Toulouse)
B.P. 34 - 31450 Montgiscard
Directeur : Francis EYCHENNE

Domaine de la Verrerie
UE 333 (Centre de Recherche de Toulouse)
81400 Blaye les Mines
Directeur : Gilles CASTE

Station de Testage Porc du Rheu
UE 450 (Centre de Recherche de Rennes)
B.P. 34 - 35651 Le Rheu Cedex
Directeur : Marcel BOUFFAUD

Domaine de Gardel
UE 467 (CR Antilles-Guyane)
97160 Le Moule - Guadeloupe
Directeur : Jérôme FLEURY

Unité Expérimentale Production et Santé Animale UE 503 (UEPSA)
CR Antilles-Guyane
97170 Petit Bourg - Guadeloupe
Directeur : Jean-Louis WEISBECKER

3 Groupements d'Intérêt impliquant le département

GIE LABOGENA
CR de Jouy-en-Josas
78352 Jouy-en-Josas Cedex
Président : Pierre SELLIER
Directrice : Marie-Yvonne BOSCHER

Président du Comité d'Orientation Stratégique (COS) : Christian VALIN
Vice Président du COS :
Serge PARAN (APIS GENE)
Responsable du Directoire Opérationnel
Claude CHEVALET

GIS Cryobanque Nationale
Président : Bernard BIBE (INRA – SAGA)
GIS AGENAE

ADRESSE	SCIENTIFIQUES	INGENIEURS	MIS A DISPOSITION
STATION D'AMELIORATION GENETIQUE DES ANIMAUX UR 631 - B.P. 27 31326 CASTANET TOLOSAN CEDEX	BIBE B. BOLET G. BRUN J.M. ELSÉN J.M. LARZUL C. MANFREDI E. MORENO C. PEREZ ENCISO M. POIVEY J.P. ROBERT-GRANIE C. ROCHAMBEAU H. de RUPP R.	ALLAIN D. ARHAINX J. BARILLET F. BATUT M.C. BODIN L. BOUIX J. CHASTIN P. DUZERT R. FRANCOIS D. GAILLARD A. GARREAU H. JACQUIN M. LAJOUS D. LAPERRUQUE F. MARIE-ETANCELIN C. RICARD E. RICHARD M.M. SALEIL G. THEAU-CLEMENT M.	I.E. : ASTRUC J.M. CLEMENT V. CNBL et I.E. : LAGRIFFOUL G. CAPRIGENE-France, I.E.: PIACERE A. Haras Nationaux : RICARD A. CDD : PALHIÈRE I.
LABORATOIRE DE GENETIQUE CELLULAIRE - UR 444 B.P. 27 31326 CASTANET TOLOSAN CEDEX	CHEVALET C. FARAUT T. FILLON V. GELLIN J. HATEY F. LIAUBET L. MILAN D. MULSANT P. NAVRATIL V. PITEL F. RIQUET J. ROBIC A. SAN CRISTOBAL-GAUDY M. TOSSER-KLOPP G. VIGNAL A. YERLE M.	BENNE F. BONNET A. IANNUCELLI E. IANNUCELLI N. LAHBIB-MANSAIS Y. LEROUX S. MORISSON M. VIGNOLES F.	ENFA-Auzeville: GOUREAU A.
STATION DE GENETIQUE QUANTITATIVE ET APPLIQUEE UR 337 78352 JOUY EN JOSAS CEDEX a) Chargé de mission b) Direction scientifique APA	BARREY E. BIDANEL J.P. BOICHARD D. BONAÏTI B. COLLEAU J.J. DELMAS C. DUCROCQ V. FOULLEY J.L. GILBERT H. JAFFREZIC F. LANGLOIS B. LE ROY P. MENISSIER F. OLLIVIER L. (a) PHOCAS F. RENAND G. SELLIER P. (b)	BARBAT A. BRAND-WILLIAMS W. BRIEND M. DRUET T. GERARDIN C. LAGANT H. LALOE D. LARROQUE H. NUGIER S. SANCHEZ M.P. SAPA J. TRIBOUT T. VINET A.	Institut de l'Élevage : BOULANGER P. DODELIN V. GAILLARD J. MATHEVON M. MATTALIA S. MOUREAUX S. Ministère de l'Agriculture et de la Pêche : BLOUIN C. UNCEIA : FRITZ S.
GENOMIQUE ET PHYSIOLOGIE DE LA LACTATION UR 1196 78352 JOUY EN JOSAS CEDEX	MARTIN P. POLLET S.		

ADRESSE	SCIENTIFIQUES	INGENIEURS	MIS A DISPOSITION
LABORATOIRE DE GENETIQUE BIOCHIMIQUE ET CYTOGENETIQUE UR 339 78352 JOUY EN JOSAS CEDEX a) Chargé de mission	CRIBIU E.P. EGGEN A. GAUTIER M. GUERIN G. HAYES H. LE PROVOST F. MOAZAMI-GOUDARZI K. POPESCU C.P. (a) SCHIBLER L. VAIMAN D. VILOTTE J.L.	BESNARD-CHENAIS N. LAURENT P MAHE M.F. MARIAT D. ROIG A. SOULIER S. TAOURIT S. TILLY G. TROTON F. WEISS B.	DGER : CHAFFAUX S.
UNITE MIXTE DE RECHERCHE GENETIQUE ET DIVERSITE ANIMALE - UR 443 78352 JOUY EN JOSAS CEDEX a) Chargé de mission	LAUVERGNE J.J. (a) MINVIELLE F. PINARD VAN DER LAAN MH. TIXIER-BOICHARD M.	BORDAS A. COQUERELLE G. LEFEBVRE C.	INA-PG : VERRIER E. ROGNON X.
UNITE DE RECHERCHES ZOOTECNIQUES UR 143 - Domaine Duclos 97170 PETIT-BOURG	ARCHIMEDE H. BOVAL M. MANDONNET N. RENAUDEAU D. RINALDO D. XANDE A.	ALEXANDRE G. LEIMBACHER F. LE PECHEUR A. MAHIEU M. NAVES M. SAMINADIN G. VARO H.	CDD MENENDEZ A.
LABORATOIRE DE CYTOGENETIQUE DES POPULATIONS ANIMALES UMR 898 - INRA-ENVT 31076 TOULOUSE CEDEX	GARNIER A.	BERLAND H.M. PINTON A.	Enseignants-chercheurs : DARRE R. DUCOS A. ENFA : DARRE A.
LABORATOIRE DE GENETIQUE ANIMALE - UMR 598 INRA-ENSAR 35042 RENNES CEDEX	DIOT C. DOUAIRE M. METZINGER V.	HERAULT F.	Enseignants ENSA : FRASLIN J.M. LAGARRIGUE S. MALLARD J
LABORATOIRE DE RADIOBIOLOGIE ET D'ETUDE DU GENOME UMR 314 - INRA-CEA 78352 JOUY EN JOSAS CEDEX	CHARDON P. ROGEL-GAILLARD C.	BOURGEOUX N. PIUMI F. RENARD C.	CEA : BEGARD C. FRELAT G. GEFFROTIN C. LE CHALONY C. VINCENT-NAULLEAU S.
LABORATOIRE DE GENETIQUE MOLECULAIRE ANIMALE UMR 1061 - INRA-Université de Limoges 87060 LIMOGES CEDEX	AMARGER V. LEVEZIEL H.		Enseignants-chercheurs : BREMAUD L. DELOURME D. DUPUY F. GALLET F. GERMOT A. JULIEN R. LIA-BALDINI A.S. MAFTAH A. OULMOUDEN A. PELISSIER P. PETIT D. PETIT J.M.
EQUIPE DE GENETIQUE AVICOLE STATION DE RECHERCHES AVICOLES UR 83 - 37380 MONNAIE	BEAUMONT C. LE BIHAN-DUVAL E. MIGNON-GRASTEAU S.	SELLIER N.	

ADRESSE	SCIENTIFIQUES	INGENIEURS	MIS A DISPOSITION
CENTRE DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION GENETIQUE US 310 78352 JOUY EN JOSAS CEDEX		AZZOUZ N. BERTRAND C. BOVY Y. CLAEYSSEN L. COCHET-GRASSET G. COUDERT T. DE PAS O. DOAN D. GATINE S. GUESDON L. LAVAL M. MERDY C. PINEL G. PROFFIT C. WEISWALD N.	<i>Labogéna</i> : BAILLE M.A.
DOMAINE DE LA FAGE - UE 321 12250 ROQUEFORT		AUTRAN P.	
DOMAINE DU MAGNERAUD - UE 967 17700 SAINT PIERRE D'AMILLY		CARITEZ J.C. PICOULET S. THEBAULT R.G.	
UNITE EXPERIMENTALE DE BOURGES - UE 332 18390 OSMOY		BOUVIER F. BRUNEL J.C. GOGUE J.M. HAMONOU J.P. KRAUSS D. PERY C.	
STATION EXPERIMENTALE LAPINS UE 617 - B.P. 27 31326 CASTANET TOLOSAN CEDEX		TUDELA F.	
DOMAINE DE LANGLADE - UE 65 31450 MONTGISCARD		EYCHENNE F.	
STATION DE TESTAGE DE PORCS UE 45035651 LE RHEU CEDEX		BOUFFAUD M.	
UNITE EXPERIMENTALE DE GENETIQUE AVICOLE - UE 997 37380 NOUZILLY		GOURICHON D.	
DOMAINE DE LA GRELERAIE -UE747 53290 SAINT MICHEL DE FEINS		GILLARD P.	
DOMAINE DU PIN - UE 326 61310 LE PIN AU HARAS		BLANCHET B. DABURON E. DOZIAS D. GALLARD Y. PECCATTE J.R.	
DOMAINE DE CARMAUX - UE 333 81400 CARMAUX		CASTE G.	
STATION EXPERIMENTALE DE SELECTION PORCINE - UE 338 86480 ROUILLE		GRUAND J.	
DOMAINE DE GARDEL - UE 467 97160 LE MOULE - GUADELOUPE		ARQUET R. COPPRY O. FLEURY J.	
UNITE PRODUCTION ET SANTE ANIMALE - UE 503 97170 PETIT BOURG-GUADELOUPE		WEISBECKER J.L.	
GIE LABOGENA 78352 JOUY EN JOSAS CEDEX		ALAUX-PALMIER M.T. BOSCHER M.Y. MERIAUX J.C. NOE G. RONGERE C.	<i>Ingénieurs Labogéna</i> : AMIGUES Y. BEDHOM B. CLEMENT N. GOULEMOT V. MAHLA R.

<u>Département de Génétique Animale</u>	p. 10	<u>Animal Genetics Department</u>	p. 11
<i>Unités - Département de Génétique animale</i>		<i>Units - Animal Genetics Department</i>	
Centre de recherche d'Angers		Angers Research Centre	
• UE 747 Domaine de la Grêlerie	p. 12	• UE 747 La Grêlerie Farm	p. 13
Centre de recherche Antilles-Guyane		French West Indies-Guiana Research Centre	
• UR 143 Unité de Recherches Zootechniques	p. 14	• UR 143 Zootechnical Research Unit	p. 15
• UE 467 Domaine de Gardel	p. 16	• UE 467 Gardel Farm	p. 17
• UE 503 Unité Expérimentale Production et Santé Animale	p. 16	• UE 503 Animal Production and Health Experimental Unit	p. 17
Centre de recherche de Clermont-Ferrand		Clermont-Ferrand Research Centre	
• UMR 1061 Laboratoire de Génétique Moléculaire Animale INRA- Université de Limoges	p. 18	• UMR 1061 Animal Molecular Genetics Laboratory INRA-University of Limoges	p. 19
Centre de recherche de Jouy-en-Josas		Jouy-en-Josas Research Centre	
• UR 337 Station de Génétique Quantitative et Appliquée	p. 20	• UR 337 Quantitative and Applied Genetics Unit	p. 21
• UR 1196 Unité de Génomique et Physiologie de la Lactation	p. 20	• UR 1196 Research Unit for Genomics and Physiology of Lactation	p. 21
• UR 339 Laboratoire de Génétique Biochimique et Cytogénétique	p. 22	• UR 339 Biochemical Genetics and Cytogenetics Laboratory	p. 21
• UMR 1236 Unité de Génétique et Diversité Animales INRA-INAPG	p. 22	• UMR 1236 Joint Research Unit for Animal Genetics and Diversity	p. 23
• UMR 314 Laboratoire de Radiobiologie et d'Etude du Génome INRA-CEA	p. 24	• UMR 314 Laboratory of Radiobiology and Genomics INRA-CEA	p. 25
• US 310 Centre de Traitement de l'Information Génétique	p. 26	• US 310 Genetic Data Processing Centre	p. 27
• GIE LABOGENA	p. 28	• GIE LABOGENA	p. 29
Centre de recherche d'Orléans		Orleans Research Centre	
• UE 332 Domaine de Bourges	p. 30	• UE 332 Bourges Farm	p. 31
Centre de recherche de Poitou-Charentes		Poitou-Charentes Research Centre	
• UE 967 Domaine du Magneraud	p. 30	• UE 967 Le Magneraud Farm	p. 31
• UE 338 Station Expérimentale de Sélection Porcine	p. 32	• UE 338 Pig Selection Experimental Station	p. 33
Centre de recherche de Rennes		Rennes Research Centre	
• UMR 598 Laboratoire de Génétique Animale INRA-AgroCampus de Rennes	p. 32	• UMR 598 Animal Genetics Laboratory INRA-AgroCampus Rennes	p. 33
• UE 450 Station de Testage Porc du Rheu	p. 34	• UE 450 Le Rheu Pig Testing Station	p. 35
• UE 326 Domaine du Pin	p. 34	• UE 326 Le Pin Farm	p. 35
Centre de recherche de Toulouse		Toulouse Research Centre	
• US 1148 AGENA	p. 36	• US 1148 AGENA	p. 37
• UR 631 Station d'Amélioration Génétique des Animaux	p. 38	• UR 631 Station for the Genetic Improvement of Animals	p. 39
• UR 444 Laboratoire de Génétique Cellulaire	p. 38	• UR 444 Cell Genetics Laboratory	p. 39
• UMR 898 Laboratoire de Cytogénétique des Populations Animales INRA-ENVT	p. 40	• UMR 898 Cytogenetics of Animal Populations Laboratory INRA-ENVT	p. 41
• UE 321 Domaine de La Fage	p. 40	• UE 321 La Fage Farm	p. 41
• UE 617 Station Expérimentale Lapins	p. 42	• UE 617 Rabbits Experimental Station	p. 43
• UE 65 Domaine de Langlade	p. 42	• UE 65 Langlade Farm	p. 43
• UE 333 Domaine de La Verrerie	p. 42	• UE 333 La Verrerie Farm	p. 43
Centre de recherche de Tours-Nouzilly		Tours-Nouzilly Research Centre	
• UR 83 Équipe de Génétique Avicole	p. 44	• UR 83 Poultry Research Unit	p. 45
• UE 997 Unité Expérimentale de Génétique Avicole	p. 44	• UE 997 Poultry Genetics Experimental Unit	p. 45

DEPARTEMENT DE GENETIQUE ANIMALE

Le Département de Génétique Animale a la double mission de contribuer à la biologie intégrative animale en lui apportant une dimension génétique, et d'élaborer les méthodes et les outils d'aide à la gestion génétique des populations d'animaux de rente terrestres et aquatiques. Les progrès récents dans l'analyse des génomes renouvellent profondément l'activité de recherche, tant dans l'analyse de la variabilité génétique des caractères phénotypiques que dans les méthodes de gestion des populations dans leur milieu.

L'activité se décompose en trois champs thématiques relatifs à la cellule, l'animal et la population : Structure et fonctionnement des génomes (CT1) ; Déterminisme génétique des caractères phénotypiques (CT2) ; Méthodes de gestion des populations (CT3).

Pour conduire ses recherches, le département compte 500 agents titulaires répartis dans 8 unités propres (dont deux pluridépartementales), 7 UMR avec les écoles agronomiques (2) et vétérinaires (2), les universités (2) et le CEA (1), et 14 unités expérimentales support d'expérimentations génétiques pluridisciplinaires. Il s'y ajoute une Unité d'interface recherche-développement, le Centre de Traitement de l'Information Génétique (CTIG), pour la gestion des bases de données de contrôle de performances des principales espèces d'élevage et l'évaluation génétique des reproducteurs : ce centre est soutenu par le Ministère de l'Agriculture et par les professionnels de la sélection. Le Département avec ses unités intervient significativement dans le programme scientifique du GIS AGENAE et l'US AGENA lui est rattachée. En Guadeloupe, il gère l'Unité de Recherche Zootechniques, une unité pluridisciplinaire dont l'activité dépasse largement la génétique et dont l'orientation est pilotée par un conseil scientifique présidé par la Direction Scientifique 'Animal et Produits Animaux'.

Par ailleurs, le Département a été très actif dans la création du GIE LABOGENA et il maintient avec lui de fortes collaborations. Ce GIE effectue des analyses génétiques dans les espèces domestiques : identification et contrôle de filiations, traçabilité moléculaire, diagnostic de caractères de production ou de pathologies. Il associe l'INRA, l'Institut de l'Elevage, les Haras Nationaux, l'APCA, France UPRA Sélection et l'UNCEIA.

Le Département est aussi impliqué dans le GIS Cryobanque Nationale dont la principale mission est la cryopréservation de la variabilité génétique dans les espèces animales domestiques.

Le Département assure la rédaction de la revue scientifique "Genetics, Selection, Evolution", éditée par EDP Sciences.

ANIMAL GENETICS DEPARTMENT

The Animal Genetics Department has two main missions : (1) to contribute to animal integrative biology including its genetic dimension; (2) to elaborate methods and tools for domestic animal population management. Recent advances in genome analysis make possible new developments in the analysis of the genetic variability of phenotypic traits as well as in the methods to manage domestic populations in their environment.

The research activity is organized in three thematic fields, from the cell to the population : (1) Structure and function of the genomes; (2) Genetic determinism of the phenotypic traits ; (3) Methods for population management.

The Department has 500 employees working in 15 research units (out of them 7 in association with universities and other research institutes) and 14 experimental units running genetic pluridisciplinary experiments. The Centre for Genetic Information Processing (CTIG) runs the national data base for animal recording and the national genetic evaluations. This computer centre is supported by the Ministry of Agriculture and by the breeding industry. The Department is deeply involved in the AGENAE scientific programme. In Guadeloupe (West Indies), the "Unité de Recherches Zootechniques" is in charge of pluridisciplinary researches on animal productions under the tropics.

The department was at the origin of LABOGENA and maintains strong partnership with it. LABOGENA is a company involved in animal DNA genotyping, for identification, parentage testing, traceability, abnormality or susceptibility diagnostic, and marker assisted selection. Shareholders are INRA and the main industry users, including "Institut de l'Élevage" (extension), "Haras Nationaux" (horse breeding), "APCA" (identification), "France UPRA Sélection" (breed associations) and "UNCEIA" (insemination industry).

The department is also involved in the "GIS Cryobanque Nationale", which main mission is the cryopreservation of the genetic variability in animal domestic species.

The department edits the scientific journal "Genetics, Selection, Evolution", published by EDP Sciences.

UE 747 - DOMAINE DE LA GRELERAIE

Le domaine de la Grêleraie résulte du transfert à St-Michel-de-Feins (53) du troupeau de vaches à jumeaux constitué dans les années 70 à La Minière à Guyancourt. Ce domaine situé sur une exploitation de 70 ha comprend un troupeau de 100-120 femelles reproductrices de races Maine Anjou et croisées Holstein. L'objectif consiste en une action de recherche-développement visant à :

- accroître par sélection le taux de gémellité naturelle des populations bovines allaitantes et à observer les répercussions sur les autres caractéristiques zootechniques d'intérêt économique (fertilité, conditions de mise-bas, viabilité et croissance des veaux) ;
- mettre en place un test précoce de détection de vêlage gémellaire PSP60 ;
- étudier le taux d'ovulation et la mortalité embryonnaire sur les femelles à la reproduction ;
- accompagner le programme d'amélioration génétique correspondant mis en place par les organisations professionnelles de la race Maine Anjou (programme dit HPG) axé sur la détection, la procréation et la mise à l'épreuve sur descendance de taureaux à haut potentiel à la gémellité.

UE 747 - LA GRELERAIE FARM

The "Grêleraie" INRA farm results from the transfer to St-Michel-de-Feins (Mayenne County) of a twin cows herd set up in the 70's at the "Minière" INRA farm in Guyancourt. This farm located on a land of 70 hectares includes a herd of 100-120 reproducing females from purebred Charolais, Maine Anjou and crossbred Holstein.

The purpose of these facilities consists in a R&D operation which aims at :

- 1) increasing via artificial breeding the twinning rate of suckling cattle populations, and observing the corresponding side effects on other productive traits eg fertility, calving conditions, viability and growth of calves ;
- 2) assisting the selection programme set up by the Maine Anjou breeders organization (the so-called HPG programme) involving the three following stages : detection, procreation and progeny test of young bulls with a high twinning ability.

UR 143 - UNITE DE RECHERCHES ZOOTECHNIQUES (GUADELOUPE)

L'unité de recherches zootechniques (URZ) est intégrée à un ensemble de 3 unités qui composent la station de zootechnie, comportant 57 agents permanents, dont 16 scientifiques et ingénieurs. L'URZ est donc associée à 2 unités expérimentales : le domaine de Gardel (UE 467) en Grande Terre qui accueille les expérimentations en production bovine et caprine sur le pâturage et en pathologie parasitaire et l'unité expérimentale en production et santé animale (UE 503) au domaine de Duclos qui est dotée de dispositifs hors sol permettant les études d'adaptation des porcs au milieu tropical et les études d'alimentation et de pathologie. L'unité de recherches zootechnique accueille les chercheurs de la station de zootechnie, un laboratoire d'analyse référencé à la chaîne européenne du BIPEA, une cellule de parasitologie et une antenne en Martinique.

Les travaux qui sont conduits par la station de zootechnie, visent à l'amélioration des productions animales dans la zone tropicale humide. Ses compétences concernent principalement la Guadeloupe et la Martinique, mais s'étendent également à la région Caraïbe et au milieu tropical humide dans son ensemble. Les espèces animales concernées sont les bovins viande, les caprins et les ovins (viande), les porcins et les lapins. En raison de la situation particulière de la production animale dans les D.F.A. (territoires exigus, concurrence extérieure forte, consommation de type européenne, technicité faible, pression touristique majeure), les actions de recherches et d'appuis techniques relèvent d'une intensification raisonnée. Toutefois, les préoccupations de gestion des ressources structurent fortement les orientations de recherche : valorisation des populations animales locales, utilisation des ressources alimentaires tropicales, gestion des paysages et territoires.

Les programmes ont pour objet l'alimentation et les systèmes de pâturage incluant les pathologies parasitaires, la production porcine en milieu tropical, en particulier les relations entre le climat et l'alimentation, et l'amélioration génétique des populations animales locales. Son activité s'appuie à la fois sur des collaborations institutionnelles (CIRAD-EMVT, université Antilles-Guyane) et sur les réseaux caribéens et internationaux qu'elle a contribué à créer.

En raison de l'absence d'instituts techniques dans les DOM, la station de zootechnie a aussi pour mission d'appuyer les initiatives locales et régionales (Guadeloupe et Martinique) en matières de productions animales : référentiels techniques, appuis techniques et contrôles de performances, plan d'amélioration génétique, plan d'alimentation.

Enfin, elle est impliquée dans des actions de formation avec les structures pédagogiques professionnels, scolaires et universitaires. Elle assure l'ensemble des cours en productions animales de l'université des Antilles et de la Guyane, en particulier ceux de la maîtrise de sciences et techniques "Sciences agronomiques et développement rural".

UR 143 - ZOOTECHNICAL RESEARCH UNIT (GUADELOUPE)

The Animal Production Research Unit is one of the 3 units of the Animal Production station which employs 57 persons, including 16 scientists and research assistants. Scientists from an analytical laboratory which is part of the European BIPEA, from a parasitology laboratory and a small research unit in Martinique work in our research unit. Experimental facilities are located in two experimental units: Gardel Experimental Farm (ref 467) in Grande Terre island for experiments on cattle and goats, pasture management and parasitology, and the Experimental Unit in Animal Production and Health (ref 503) in Basse Terre island for indoor experiments to study pig production in the humid tropics (air conditioned stalls) and nutrition and pathology in ruminants.

The aims of our research work are to improve animal production in the humid tropics. Due to the animal production status in the French West Indies (small areas, high competition, European-like consumers, low technicality, tourist development), scientific and technical advances focus on moderate intensification within sustainable systems. The management of local animal populations, tropical food resources, territory and environment aspects are one of the main lines of the research unit.

Guadeloupe and Martinique (French West Indies) are the main field of investigation but results may also concern the Caribbean and the whole humid tropics. Beef cattle, goats (for meat), sheep (for wool), pigs and rabbit are the animal species studied. We focus on feeding and pasture systems including parasitism in small ruminants, pig production in the humid tropics and particularly on the interactions between climate and nutrition and the genetic improvement of local breeds. We work in collaboration with other institutes (CIRAD-EMVT, Antilles-Guyane University) in the Caribbean and the rest of the world.

Because of the lack of technical facilities in the F.W.I., the APRU supports local breeders and actions from animal production organizations in Guadeloupe and Martinique in all the fields of animal production: technical reports, performance recording systems, breeding plans, feeding plans.

The APRU supports educational actions for the French West Indies University and other structures, specially Master Science course in "Agriculture sciences and rural development".

UE 467 - DOMAINE DE GARDEL

Domaine dépendant scientifiquement de la station de zootechnie du centre de recherche Antilles-Guyane. Son activité principale porte sur l'étude des systèmes pâturés et du parasitisme (interne ou externe), sur la maîtrise de l'alimentation des ruminants à partir des fourrages tropicaux et sur la valorisation des races locales (bovins, caprins).

Situé en zone sèche de l'île, il dispose d'une soixantaine d'hectares dont 36 irrigués sur lesquels sont élevés un troupeau de bovins allaitants de race créole (200 têtes dont 80 mères), un troupeau de caprins à viande créoles (1000 têtes dont 280 mères) et des ovins à poil "Martinik" (60 brebis).

Le personnel se compose de 16 agents permanents et autant de personnels temporaires au titre de l'insertion. Le budget annuel hors salaire est de l'ordre de 1.8 MF (275 kEcu).

UE 503 -UNITE EXPERIMENTALE PRODUCTION ET SANTE ANIMALE

L'unité expérimentale en production et santé animale se compose de deux secteurs :

- petits ruminants : 9 agents assurent la conduite des troupeaux ovins (300 têtes) caprins (100 têtes). Le dispositif expérimental est composé d'un bâtiment équipé de 20 cages de digestibilité, 60 cages individuelles et 150 places en parcs collectifs ;
- porcs : 10 agents assurent la conduite du troupeau (50 truies). Le dispositif expérimental est composé d'un bâtiment à ambiance contrôlée (24 places) et de 60 places avec distributeurs automatiques de concentrés.

Pour conduire l'ensemble des expérimentations, l'unité expérimentale est dotée d'un abattoir pluri-espèces, d'un bloc opératoire, d'une salle de broyage de carcasse, d'une salle de broyage d'échantillon et d'une raterie.

Elle dispose également de 12 ha de surface fourragère et d'un séchoir solaire.

UE 467 - GARDEL FARM

Gardel is an experimental farm which depends on the Agronomic Research Center in the French West Indies. Its principal activity is concentrated on the study of pasture systems and parasitism, the control of ruminant feeding with tropical fodder, and the selection of local breeds (cattle, goat).

Situated in the dry area of the island, Gardel is composed of about sixty hectares, among which thirty six are irrigated, and where find a creole suckling herd (200 animals, 80 cows), and a creole meat goat flock (1000 animals, 280 goats) and some hair sheep "Martinik" (60 ewes).

The staff is composed of 16 permanent technicians and many temporary agents. Except the aggregate remuneration, the original budget averages 1.8 MF (275 kEcu).

UE 503 - ANIMAL PRODUCTION AND HEALTH EXPERIMENTAL UNIT

The experimental station is composed of two sub-units:

Small ruminant: The sheep (n=300) and goat (n=100) housed flocks are conducted by 9 technicians. The experimental system is based on 20 metabolism stalls, 60 individual stalls and paddocks for 150 animals.

An area of 12 ha is devoted to forage production.

Pig: the flock of 50 sows is conducted by 10 technicians. The experimental permit the control of temperature and relative humidity of 12 individual stalls for growing pigs, and the automated control of feeding behaviour of 60 growing pigs through electroning feeding dispensers (ACEMA 48) .

Other experimental buildings of the experimental stations permit

- the drying grass for housed hay production
- the experimental slaughtering and body composition analysis of cattle, pig and small ruminants
- the crushing carcass processings
- the feed sample processings (drying and grinding)
- the surgical operations of pig and small ruminants
- the husbandry of mouse, rats and gergils

UMR 1061 - LABORATOIRE DE GENETIQUE MOLECULAIRE ANIMALE INRA-UNIVERSITE DE LIMOGES

Les travaux de cette Unité Mixte de Recherche, rattachée à l'Université de Limoges (Faculté des Sciences et Techniques) et à l'INRA (Département de Génétique Animale), visent à approfondir la connaissance du génome bovin et de son fonctionnement pour mieux comprendre comment la régulation quantitative de l'expression des gènes règle la formation des phénotypes (caractères) complexes.

L'objectif à long terme est d'élaborer des outils moléculaires pour déterminer le génotype des animaux, en particulier des reproducteurs, en accordant une attention spéciale aux troupeaux de bovins allaitants. Ces nouvelles informations pourront être prises en compte dans les programmes de sélection.

Les applications concernent la traçabilité des produits, la prédiction des performances (production et qualité des viandes), et la gestion des populations.

Les démarches sont basées sur l'étude de la structure et de la fonction des gènes et du génome, et la détection de polymorphismes. Elles font appel aux méthodes de la génétique moléculaire, de la génomique, et de la biologie intégrative.

Les projets de recherche sont développés selon plusieurs axes et concernent :

1. les gènes impliqués dans la formation du muscle et sa maturation post-mortem en viande.
2. les gènes contrôlant les phénotypes de coloration de la robe.
3. les gènes (glycogénome) impliqués dans les modifications post-traductionnelles des protéines (glycosylation).
4. la caractérisation des patrons d'expression multigéniques, notamment des gènes étudiés en 1,2 ou 3, dans des systèmes cellulaires modèles.

Pour conduire ces projets, l'Unité dispose des équipements et des savoir-faire nécessaires au clonage de gènes, au séquençage d'ADN, à la recherche et l'analyse de polymorphismes, à la création de microréseaux d'ADN (puces ADN), à la PCR quantitative, à la production de protéines recombinantes et au tri de cellules rares par cytométrie en flux. Les modèles biologiques utilisés reposent principalement sur les expérimentations animales conduites à l'INRA. L'Unité s'appuie sur les matériels biologiques disponibles au Centre de Ressource de Jouy-en-Josas et intervient en tant que Centre Utilisateur au sein du projet Agenae.

Des collaborations sont établies avec les autres équipes INRA de Jouy-en-Josas (GA, SA) et de Clermont-Theix (ENA, TPA) et avec d'autres équipes françaises et étrangères. L'Unité participe à plusieurs réseaux de recherche, mis en place au sein de l'INRA ou réunissant des équipes de plusieurs organismes. Elle entretient des relations étroites avec les organismes professionnels des races allaitantes regroupés au Pôle de Lanaud ou sur le site de la Technopole ESTER (Institut de l'Elevage).

UMR 1061 - ANIMAL MOLECULAR GENETICS LABORATORY INRA- UNIVERSITY OF LIMOGES

Research activities are aimed at improving the knowledge of the bovine genome, in order to better understand how the quantitative regulation of gene expression determines the occurrence of complex phenotypes. The long-term goal is to develop molecular tools to identify genotypes of breeding animals, and to incorporate these data in selection schemes, with a special application to beef breeds.

The main fields of application are : traceability of products, prediction of performance (meat production and meat quality), and population management.

The research approaches are based upon molecular studies of the structure and function of genes, and of the whole genome, including the detection of polymorphisms. The current research projects are developed along several directions :

- 1- genes involved in muscle development and post-mortem maturation of meat,
- 2- genes controlling coat colour phenotypes,
- 3- genes involved in post-translational modifications of proteins (glycosylation),
- 4- characterisation of multigenic expression patterns, of genes studied under direction 1, 2 or 3, in model cell systems.

The research unit has the equipments and the know-how required for gene cloning, DNA sequencing, polymorphisms detection, DNA micro-arrays, quantitative PCR, production of recombinant proteins, cell sorting by flow-cytometry. Biological models are based upon animal experiments conducted at INRA. The unit is using biological materials from the National Centre of Biological Resources at Jouy-en-Josas, and takes part in the AGENAE programme.

Collaborations take place with other INRA teams at Jouy-en-Josas (Animal Genetics, Animal Health) and at Clermont-Theix (Animal Husbandry and Nutrition, Product Technology) as well as with other french and foreign research teams. The unit participates in several research networks, set up within INRA or with other organisations, and maintains tight connections with the professional breeding units of beef breeds, settled in the Lanaud Pôle of the Limousin region.

UR 337 - STATION DE GENETIQUE QUANTITATIVE ET APPLIQUEE

La SGQA conduit des travaux répondant aux objectifs suivants :

- approfondir les connaissances sur la variabilité génétique (polygènes, QTL, gènes majeurs) des caractères d'intérêt zootechnique chez les bovins (production de lait et de viande), le porc (production de viande) et le cheval (aptitudes sportives) ;
- accroître l'efficacité des programmes d'amélioration génétique mis en oeuvre dans ces espèces (conception et réalisation de l'évaluation génétique, optimisation à moyen et long terme des plans de sélection, recherche et mise à l'épreuve de nouveaux critères de sélection) ;
- développer des recherches méthodologiques en génétique quantitative et des populations ainsi qu'en sélection animale, en intégrant les connaissances nouvelles sur le génome (sélection assistée par marqueurs) ou l'expression des gènes et en se préoccupant de la gestion des ressources génétiques (biodiversité).

Les informations utilisées proviennent :

- de bases de données du "Système d'Information Génétique" (SIG) détenues au CTIG-INRA (contrôles de performance en ferme ou en station, état-civil, filiations) ;
- des Unités Expérimentales rattachées scientifiquement à la SGQA : Bourges (bovins allaitants, porcs), Carmaux (bovins allaitants), La Grêleraie (bovins allaitants), Le Magneraud (porcs), Le Pin (bovins laitiers), Le Rheu (porcs) et Rouillé (porcs) ;
- d'expérimentations en milieu de production.

La station entretient des collaborations étroites avec les autres Unités du Département de Génétique Animale, avec de nombreux laboratoires et Unités de Recherches de l'INRA et d'autres organismes de recherche, ainsi qu'avec les partenaires professionnels (Instituts techniques, organismes de sélection, ...).

Ces compétences et moyens permettent d'assurer, pour les espèces concernées, la mission complémentaire de co-gestion de la sélection animale française confiée à l'INRA par le Ministère chargé de l'agriculture.

UR 1196 - UNITE DE GENOMIQUE ET PHYSIOLOGIE DE LA LACTATION

L'unité Génomique et Physiologie de la Lactation regroupe des physiologistes, des généticiens et des biochimistes engagés dans des études sur la glande mammaire et le lait.

Les objectifs sont d'étudier les facteurs génétiques et environnementaux qui conditionnent la mise en place et le fonctionnement sécrétoire du tissu mammaire, ainsi que la formation de la structure supra moléculaire des constituants du lait (micelles de caséines, globules lipidiques). Ces questions sont abordées par des approches pluridisciplinaires à l'aide des outils de la génomique et de la biologie cellulaire.

L'unité est organisée en 3 équipes et 2 plates-formes :

- l'équipe "Biologie des Transports cellulaires" animée par E. Chanut,
- l'équipe "Transduction des signaux hormonaux et activation du génome" animée par E. Devinoy,
- l'équipe "Génomique expressionnelle et lait" animée par P. Martin,
- une plate-forme Microscopie électronique (responsable C. Longin),
- un plateau d'Instrumentation et de Compétences en Transcriptomique (responsable P. Martin).

UR 337 - QUANTITATIVE AND APPLIED GENETICS UNIT

The goal of the Quantitative and Applied Genetics Unit is to conduct research:

- (1) to advance knowledge in genetic variability (polygenes, QTL, major genes) of the traits of zootechnical value in cattle (milk and meat production), pigs (meat production) and horses (sport events),
- (2) to increase the efficiency of genetic improvement programmes in these species (development of breeding value estimation, mid and long-term improvement of selection schemes, study and experimental testing of new selection criteria), and
- (3) to conduct methodological studies in quantitative and population genetics, and animal selection, by taking into account new knowledge on genome (marker-assisted selection) and considering the management of our genetic resources (biodiversity).

The data used either come from INRA databases (on-farm and station testing) kept at the Genetic Data Processing Centre (CTIG), or from experimental units related to our unit: Bourges (lactating cows, pigs), Carmaux (lactating cows), La Greleraie (lactating cows), Le Magneraud (pigs), Le Pin (dairy cattle), Le Rheu (pigs) and Rouille (pigs) or from experiments performed at the production units.

These skills and means ensure, for the concerned species, co-management of the French animal selection, a task entrusted to INRA by the Ministry of Agriculture.

UR 1196 - RESEARCH UNIT FOR GENOMICS AND PHYSIOLOGY OF LACTATION

The Lactation Genomics and Physiology Laboratory includes physiologists, geneticists and biochemists engaged in studies on the mammary gland and milk.

Their objectives are to study the genetic and environmental factors that condition the development and secreting function of the mammary tissue, as well as the formation of the supra-molecular structure of the constituents of milk (casein micelles, lipidic globules). These questions are explored using multidisciplinary approaches with the help of genomic and cellular biology tools.

The laboratory is organised into 3 research teams and 2 platforms :

- The “Biology of cellular transports” research team led by E. Chanat,
- The “Transduction of hormonal signals and activation of the genome” group animated by E. Devinoy,
- The “Expressional genomics and milk” group led by P. Martin,
- An electronic microscopy platform (led by C. Longin),
- An Instrumentational and Transcriptomic competences platform (led by P. Martin).

UR 339 - LABORATOIRE DE GENETIQUE BIOCHIMIQUE ET CYTOGENETIQUE

Le laboratoire étudie l'organisation structurale et fonctionnelle du génome des ruminants domestiques (bovins, ovins et caprins), du lapin et du cheval afin d'assurer un renouvellement des méthodes de l'amélioration génétique, d'en accroître l'efficacité et d'élargir l'éventail de ses objectifs. Les recherches visent à développer des outils nécessaires à l'identification de gènes ou de QTL intervenant sur les performances des animaux. Elles s'orientent selon deux stratégies :

- clonage positionnel : localisation de gènes ou de QTL par analyse de liaison intra familiale, construction de cartes génétique, cytogénétique et physique régionales dont l'exploitation permettra tout d'abord la mise en évidence de marqueurs proches (sélection assistée par marqueurs) puis l'identification et l'étude des gènes exerçant un effet majeur sur un caractère donné ;
- fonctionnelle : analyses structurales (séquençage) et fonctionnelle (expression) des gènes qui contrôlent le développement et l'activité d'un tissu ou d'un organe exerçant une fonction mise à profit chez les ruminants d'élevage.

Pour remplir ces objectifs, nos efforts portent principalement sur :

- l'analyse du polymorphisme génétique et cytogénétique ;
- la cartographie comparée ;
- la recherche de gènes d'intérêt agronomique et/ou de QTL chez les ruminants domestiques et le cheval ;
- l'étude de la régulation de l'expression des gènes d'intérêt agronomique in vivo par transgénèse;
- la génomique fonctionnelle de la glande mammaire ;
- la tremblante du mouton.

UMR 1236 - UNITE DE GENETIQUE ET DIVERSITE ANIMALES INRA-INAPG

Cette unité résulte de la fusion récente entre le laboratoire de Génétique Factorielle et le GER 'Génétique Elevage Reproduction' du département des sciences animales de l'INA P-G. Son projet scientifique s'oriente autour de 3 axes de recherche relatifs aux ressources génétiques :

- * L'inventaire et la caractérisation zootechnique des populations.
- * L'analyse des polymorphismes, la caractérisation génétique des populations et l'identification de gènes.
- * La gestion génétique des populations et la conservation.

Pour développer ces recherches, une palette diversifiée d'outils et de méthodes sera mobilisée :

- enquêtes de terrain et mise en place de protocoles en élevage expérimental (recueil de données zootechniques et morphologiques);
- génétique des populations et analyse de données de polymorphisme moléculaire (en relation avec les programmes de cartographie du génome) ;
- génétique quantitative et analyses statistiques telles que modélisation et simulation aléatoire.

Une famille d'espèces, les volailles, constituera le principal support expérimental. Les protocoles sont alors mis en oeuvre sur les espèces poule et caille par l'unité expérimentale de génétique avicole sur le centre INRA de Tours (UE997). Certaines mutations ou lignées constituent aussi des modèles biologiques propices au développement de collaborations pluridisciplinaires internes et externes à l'INRA.

L'UMR aborde aussi des aspects méthodologiques pouvant concerner toute espèce de mammifères ou d'oiseaux domestiques, en collaboration avec d'autres équipes de recherche.

UR 339 - BIOCHEMICAL GENETICS AND CYTOGENETICS LABORATORY

The Biochemical Genetics and Cytogenetics Unit studies the structural and functional organization of the genome in domestic ruminants (cattle, sheep and goats), rabbits and horses to develop new methods for genetic improvement and to increase its efficiency and widen the range of application. The work aims at developing tools necessary to identify the genes or QTL involved in animal performances and concerns two main research lines:

- positional cloning: gene or QTL location by linkage analysis in segregating families, construction of regional genetic, cytogenetic and physical maps to determine close markers (marker assisted selection) and to identify and analyse genes having major effects on production traits;
- functional approach: aimed at identifying genes controlling the development and the activity of organs or tissues associated with ruminant production traits, through systematic or differential analysis of mRNAs followed by structural and functional analyses.

To reach these goals, our efforts mainly focus on:

- genetic and cytogenetic polymorphism analysis
- comparative mapping
- detection and analysis of genes and/or QTLs in ruminants and horses
- *in vivo* study of gene expression regulation by transgenesis for genes of economic value
- functional genomics of the mammary gland
- analysis of sheep scrapie.

UMR 1236 - JOINT RESEARCH UNIT FOR ANIMAL GENETICS AND DIVERSITY INRA-INAPG

This unit, located in Jouy en Josas and Paris, was recently created as the result of the fusion between the Factorial Genetics laboratory at INRA Institute, and the Genetics and Reproduction team at the Agronomic National Institute in Paris-Grignon. This new laboratory is strongly engaged into 3 main scientific goals on the identification, characterization and conservation of the animal genetic diversity.

Experimental designs are implemented on chicken and quail in the facilities of the experimental unit of poultry genetics on the Tours research centre (UE997). Some mutations or lines of the experimental flock constitute biological models, well suited to the development of multidisciplinary collaborations, inside or outside INRA.

Tools for the characterization of genetic diversity include recording of performance traits, morphological measurements, biochemical and immunological assays, as well as molecular polymorphisms in relationship with gene mapping programme.

Research activities may include also methodological applications for species other than poultry, in collaboration with other research groups.

The unit also takes part in a global discussion on animal genetic resources, and contributes to the updating of gene inventories in domestic animals.

The unit is strongly involved in the INRA Research Networks 'Animal Genetic Resources' 'Disease Resistance Genes of Animals' 'Avian Genetics' 'Colour genes of animals' .

UMR 314 - LABORATOIRE DE RADIOBIOLOGIE ET D'ETUDE DU GENOME INRA-CEA

Le Laboratoire mixte CEA-INRA de Radiobiologie et d'Étude du Génome doit être la première Unité mixte créée à l'INRA puisque le premier accord avec le CEA date de 1960.

Actuellement l'UMR INRA-CEA 13.314 dépend à la fois du Département de Génétique Animale de l'INRA et du Département de Radiobiologie et de Radiopathologie du CEA. Dans le cadre du schéma directeur INRA 1999-2003, ses activités de recherches sont orientées autour de 4 projets entrant dans les axes stratégiques de l'INRA et du CEA:

* **Génomique porcine:** carte physique de régions où sont localisés potentiellement des gènes d'intérêt en sélection ou en santé animale et dans le cadre des xénoreffes (identifications de gènes intervenant sur la variabilité des caractères, QTL; CMH: complexe majeur d'histocompatibilité; sites d'intégration d'endovirus; gènes gouvernant l'expression de pathologie: mélanome) et à terme des chromosomes porcins.

* **Génomique animale:** gestion et animation du centre de ressources d'outils pour l'études des génomes des animaux d'élevage (banques de gènes à grands fragments, opérationnel depuis avril 1999; dans le courant 2001, gestion des moyens permettant l'analyse du transcriptome de 4 espèces modèles: porc, bovin, poule et truite, projet AGENA).

* **Radiobiologie et radiopathologie du tissu cutané:** étude d'un modèle animal de transmission héréditaire d'une pathologie tumorale (mélanome porcin) dont les retombées en pathologie animale et humaine sont un enjeu important.

* Une veille sur la radio contamination de la chaîne alimentaire via les animaux d'élevage.

Les programmes de recherches propres du laboratoires, en dehors de la mise au service de la communauté des compétences développées au cours des années (programmes 2 et 4), utilisent un modèle de recherche commun aux programmes de l'INRA et du CEA: le porc, dont de nombreuses études montrent qu'il est proche de l'homme (structures des gènes, taille des organes, physiologie, organisation du tissu cutané). Ce choix autorise une grande synergie entre les équipes du laboratoire et justifie ainsi l'existence d'une Unité mixte de recherches entre le CEA et l'INRA. Il est ainsi possible, grâce aux développement de méthodes d'analyse de la structure du génome porcin (INRA), d'étudier la génomique fonctionnelle et la physiologie normale et pathologique (mélanome) du tissu cutané (INRA + CEA) ou les risques concernant la transplantation d'organes hétérologues (INRA/CEA + INSERM), face à l'exposition à des rayonnements ionisants (CEA).

UMR 314 - RADIOBIOLOGY AND GENOMICS LABORATORY INRA-CEA

As early as 1960, INRA and CEA (French Atomic Energy Commission) drew up an agreement to create the joint research unit for radiobiology and genomics.

Nowadays, its research activities are concern four strategic research lines for both organisations:

1. Pig genetics: physical map of regions with genes potentially interesting for genetic improvement in husbandry, animal health and xenografts (identification of genes involved in trait variability, QTL, MHC: major histocompatibility complex, endovirus integration sites, genes controlling the expression of diseases: melanoma) and then of pig chromosomes.
2. Animal genomics: development and management of a resource centre for the study of farm animal genomes (databases of large DNA fragments, operational since April 1999; in 2001, management of the resources for analysing the transcriptome of 4 species models: pig, cattle, chicken and salmon, AGENA project)
3. Radiobiology and radiopathology of the skin: study of an animal model for hereditary transmission of a tumour pathology (pig melanoma) which is of major significance for animal and human health
4. Technology watch on radioactive contamination in the food chain via farm animals.

Research lines 1 and 3 cover the genome to pathology and meets both INRA and CEA needs, in using swine as a common animal model. Thanks to the development methods to analyse pig genome structure (INRA), it is possible to study the genomic function and the normal and pathological physiology (melanoma) of the skin (INRA + CEA) or to analyse risks in the case of xenografts (INRA/CEA + INSERM) in case of exposure to ionising radiation (CEA).

US 310 - CENTRE DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION GENETIQUE

Le CTIG est l'unité d'interface informatique "recherche et développement" du département de Génétique Animale.

Ses principales activités sont :

- l'entretien des moyens informatiques du département ;
- la gestion d'importantes bases de données zootechniques constituées à partir d'informations recueillies par les organisations professionnelles de l'élevage selon des protocoles nationaux ;
- les travaux sur ces données qui s'exécutent sous la responsabilité des chercheurs du département et qui concourent à l'amélioration génétique des principaux animaux d'élevage dans le cadre d'actions coordonnées par le Ministère de l'Agriculture ;
- la réalisation de prestations de services informatiques diverses.

Le CTIG se compose d'un service de productions qui gère la puissance installée et d'un service d'études dont les ingénieurs sont les maîtres d'oeuvre de projets définis en collaboration avec les différents partenaires.

Il est équipé de matériels très puissants (mainframe IBM, RS/6000 etc...) mis à la disposition des chercheurs du département et des différents organismes d'élevage (Instituts techniques, Ministère, UPRA, etc...).

US 310 - GENETIC DATA PROCESSING CENTRE

The unit is the R&D interface for computer processing of the Animal Genetics Department.

Its main activities are:

- computer maintenance,
- management of zootechnical databases containing information collected by professional husbandry organisations, according to national protocols,
- work on these data under the responsibility of researchers to contribute to the genetic improvement of most farm animals for research actions coordinated by the French Ministry of Agriculture, - provision of services in data processing.

The unit is constituted of a production team and study team to carry out projects with partners.

Its equipment (mainframe IBM, RS/6000 etc.) is available to researchers of the department and of other organisations.

GIE LABOGENA

Groupement d'Intérêt Économique créé en juillet 1994 – GIE associant l'*Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)* et les partenaires institutionnels et associatifs de l'élevage français - *Institut de l'Élevage, Haras Nationaux, Assemblée Permanente des Chambres d'Agriculture (APCA), France UPRA Sélection et Union Nationale des Coopératives agricoles d'Élevage et d'Insémination Artificielle (UNCEIA)*.

LABOGENA offre la garantie d'une bonne gestion des reproducteurs et des populations animales par l'identification et le contrôle des origines, le dépistage de maladies génétiques et le typage d'allèles d'intérêt zootechnique.

1. Garantir l'identité et l'origine des animaux

LABOGENA utilise les outils biologiques les plus performants pour identifier les individus : systèmes de groupes sanguins et polymorphisme de l'ADN

LABOGENA contrôle les filiations en comparant l'empreinte génétique d'un animal avec celle de ses parents présumés.

Cette activité d'identification et de contrôle de filiation s'applique aujourd'hui à 7 espèces d'élevage : *bovins, chevaux, moutons, chèvres, chiens, ânes, porcs* et à *des espèces piscicoles*.

2. Aider la sélection animale

LABOGENA alimente les grands programmes de recherche sur le génome des animaux domestiques grâce à ses capacités de typage, 100 000 analyses en 1999 (bovins et porcs).

LABOGENA analyse en routine le génotype des reproducteurs sur leurs caractères de production et les mutations impliquées dans différentes pathologies près de 10.000 diagnostics annuels.

- *Variants des caséines du lait chez les taureaux ou les boucs d'insémination...*
- *BLAD du bovin, Hyperthermie maligne du porc et tremblante du mouton...*

3. Des outils performants

LABOGENA assure une veille technologique permanente en coopérant étroitement avec les équipes de recherche. LABOGENA met à profit les progrès de la biologie moléculaire pour un nombre croissant d'applications à partir de très nombreux supports biologiques (sang, sperme, poil, peau, viande...).

La normalisation constante des procédures permet d'assurer la fiabilité des prestations. La rédaction d'un Manuel Qualité conforme à la norme européenne renforce cette dynamique.

LABOGENA participe à la standardisation des méthodes d'identification génétique qui sécurisent les échanges internationaux des animaux de grande valeur ou de leurs gamètes.

GIE LABOGENA

LABOGENA, Genetic Analysis Laboratory for Animal Species, is a “Groupement d’Intérêt Economique”. LABOGENA acts at the French level in a co-ordinating manner with INRA and professional partners including the *Institut d’Elevage*, *Haras Nationaux*, *Assemblée Permanentes des Chambres d’Agriculture (APCA)*, *France UPRa Sélection* and the *Union National des Coopératives Agricoles d’Elevage et d’Insemination Artificielle (UNCEIA)*.

Labogena offers a guarantee of a good management of reproducers and animal population through the identification and the parentage control of breeding stock, the screening of genetic diseases and typing of zootechnical important alleles.

1. Guarantee of parentage and identity of the animals

Labogena uses the best biological tools to identify individuals : blood group systems, blood proteins and DNA polymorphism.

Labogena analyses parentage by comparing the genetic imprint of an animal with that of its presumed parents.

Today, this identification activity and the parentage control is applied to 7 livestock breeds : *cattle*, *horses*, *sheep*, *goats*, *dogs*, *donkeys*, *pigs* and also to *fish breeding species*.

2. Help in animal Selection

Labogena supports large research programmes dealing with the genome of domestic animal species thanks to its typing capacities, 100 000 analyses in 1999 (cattle and pigs).

Labogena routinely analyses the genotype of reproducers for their producing characteristics and mutations implicated in different pathologies with nearly 10 000 diagnoses per year.

- *milk casein variants in inseminating bulls or male goats . . .*
- *BLAD cattle, Malignant Hypothermy of the pig and Scrapie . . .*

3. Efficient and Useful Tools

LABOGENA functions are at the cutting edge of research and development by working closely with research teams. Progress in molecular biology is made available by Labogena for an increasing number of applications using different biological mediums (blood, sperm, hair, skin, meat . . .).

The constant normalisation of the procedures assures the reliability of their services. A quality handbook written according to European standards, reinforces this dynamic.

Labogena participates in the standardisation of the genetic identification methods which give security to international exchanges of animals with great value as well as their gametes.

UE 332 - DOMAINE DE BOURGES

Le domaine de Bourges, 600 ha sur 2 sites, la Sapinière et Galle, est une unité expérimentale pluri-espèces, avec 2 principaux axes de recherche : l'amélioration génétique et la sélection animale.

Effectif : 6 ingénieurs, 38 agents (TR, AJT, AGT), 2 administratifs, 1 CDD, 1 CDI, 4 contrats CES et 1 CEC.

4 élevages :

- ovins (2000 brebis, agnelles et 200 béliers) ;

- caprins (240 chèvres et renouvellement) ;

.rattachés scientifiquement à l'UR631, Station d'Amélioration Génétique des Animaux (SAGA), de Toulouse

- porcins (160 truies et renouvellement);

- bovins (270 vaches allaitantes et renouvellement);

.rattachés scientifiquement à l'UR337, Station de Génétique Quantitative Appliquée (SGQA), de Jouy-en-Josas.

Une Unité de mesures biologiques.

UE 967 - DOMAINE DU MAGNERAUD

L'unité est composée de deux équipes.

L'une conçoit et met en oeuvre des protocoles expérimentaux sur l'espèce porc dans les domaines suivants : génétique quantitative, cellulaire et moléculaire, gestion des ressources génétiques, perfectionnement d'un porc destiné à la recherche biomédicale.

Les troupeaux comportent en permanence 180 truies, 40 verrats et 1000 jeunes de 0 à 6 mois :

- pour l'élevage : 55 places de maternité, 610 places de post-sevrage, 500 places d'engraissement, 160 places de truies gestantes, 40 places de verrats et 50 places pour les jeunes reproducteurs ;

- pour l'expérimentation : 2 salles d'opération spécialisées avec environnement hospitalier complexe ,1 laboratoire d'extraction d'ADN et stockage d'échantillons biologiques à - 80°, 1 laboratoire de technologie de la viande.

L'autre équipe développe des études et des expérimentations sur les "phanères": les pelages, les toisons et les fourrures. La plupart débouchent sur une exploitation économique. Elle comporte :

- des élevages expérimentaux de lapins porteurs de caractéristiques singulières du pelage : 240 productrices Angora, 200 reproducteurs Rex et Orylag, 40 Laghmere, 30 Hairless et 40 Croisés divers ; 2100 places d'engraissement dont 1600 individuelles ;

- un laboratoire d'histologie et de métrologie pour l'analyse des follicules pileux et des toisons d'animaux, producteurs de laines (angora, mohair, laines fines, cachemire, alpaga, ...) ;

- des locaux de séchage, de traitement, de tri, et de stockage de peaux brutes et apprêtées (fourrures d'Orylag) ; locaux à usage partagé avec l'association des producteurs d'Orylag.

UE 332 - BOURGES FARM

The farm of Bourges, 600 h on two sites, the Sapinière and Galle, is a pluri-species experimental unit, with two main research lines: genetic improvement and animal selection. Staff: 7 engineers, 39 technicians, 2 administration officers, 2 employees on contracts and 8 employees on reinsertion contracts. 4 animal farms: -sheep (2.000 ewes, ewe lambs and 200 rams); -cattle (270 lactating cows and replacement); goats (200 goats and replacement); -pigs (160 sows and replacement).

Physiological measures unit.

UE967 - LE MAGNERAUD FARM

The unit is composed of two teams.

The first one conceives and makes use of experiment protocols in following fields : quantitative genetic, cellular and molecular, control on genetic resources, improvement for pig on biomedical research.

The heds include continuansly : 180 sows, 40 boars et 1000 jungs from 0 to 6 morths.

1) For breeding : installations include 55 seats for maternity, 610 seats for post-weaning, 500 seats for fattening; 160 places for pregnant sows,

40 places for boars et 50 places for young breeding stock.

2) For experimentation : two specialised surgical with complex environment hospitaller, one labo for DNA extraction and stock piling biologic samples (-80°). One laboratory of meat technology.

The second team is concerned with some studies and experiments on teguments : coats, fleeces and fur. Most of them lead in an economic concern. This experimental station is made up of :

1) Experimental breeding farms for rabbit herds having an uncommon coat : angora rabbits (240 does-wool producers), Orylag and Rex rabbits (200 does and sires), hairless (30), laghmere (40), crossed rabbits (40) ; 1800 kids (including 1100 individually raised).

2) An histological and metrological laboratory for hair follicles studies in the skin and quality features, controls and analysis of speciality animal fibres (angora, mohair, fine wool, cashmere, alpaca...).

3) Workshops for treatments drying, sorting and well preserving for raw pelts and furs (specialy Orylag). These workrooms have a shared using : INRA and APO (Orylag Producers Association).

UE338 - STATION EXPERIMENTALE DE SELECTION PORCINE

La Station de Génétique Quantitative et Appliquée (SGQA) de Jouy-en-Josas dispose de 4 élevages porcins. L' UESP est l'une d'entre elles. Sa particularité est de permettre des expériences obligeant l'introduction de porcs provenant d'élevages extérieurs INRA ou non (élevages sanitaires ouverts). La capacité de l' UESP est de 596 places d'engraissement et de 49 places de truies (maternité, post sevrage, gestante-saillie).

Les expériences conduites, d'une manière générale, entraînent des mesures sur les performances d'engraissement, de carcasse et de qualité de la viande.

Depuis 2000, en collaboration avec l'élevage du Magneraud, nous conduisons sur plusieurs générations successives un essai sur les besoins d'entretien du porc en engraissement.

Dans la rubrique "porc biomédical", nous entretenons en collaboration avec, d'une part, le CEA de Jouy-en-Josas, une lignée de porcs "mélanomes", et d'autre part, avec l'INSERM, une lignée de porcs hypercholestérolémiques "F.H.D"(Famille Hypercholestérolémique Dominant).

Enfin, d'une manière plus ponctuelle, certains essais concernent la production de charcuterie de haute qualité avec l'utilisation de porcs de races locales françaises. Par ailleurs, la proximité de l'UEICP (Unité Expérimentale d' Insémination Caprine et Porcine)de Rouillé nous permet occasionnellement de collaborer à des essais portant sur la physiologie de la reproduction chez le porc (utilisation de semence congelée, essai hormonal, etc.)

UMR598 - LABORATOIRE DE GENETIQUE ANIMALE INRA-AGROCAMPUS RENNES

Le programme de recherche a pour but d'identifier, pour les maîtriser, les mécanismes génétiques qui régulent le métabolisme des lipides chez les oiseaux d'élevage (poule, oie).

Le but appliqué est d'apporter de nouveaux outils de sélection et de contrôle de caractères contribuant à la qualité des productions. Plus fondamentalement, il s'agit de mieux comprendre les causes de certains dysfonctionnements métaboliques, rencontrés chez les volailles mais aussi dans d'autres espèces animales, pour lesquelles les oiseaux peuvent servir de modèle.

Les recherches font appel aux méthodes de la génétique moléculaire et de la biologie cellulaire, appliquées à l'analyse de la variabilité de caractères zootechniques de type quantitatif.

UE338 - PIG SELECTION EXPERIMENTAL STATION

The Pig Selection Unit (UESP) is one of the four experimental unit of the Quantitative and Applied Genetics Unit (SGQA) in Jouy-en-Josas. Its specificity is to carry out experiments which require introducing pigs from external sites which may or not belong to INRA (sanitary open herd).

The SESP has facilities (i.e. farrowing, postweaning and service/pregnancy buildings) to manage a 42 sow herd and has a 596 place piggery. Experiments concern the analysis of growth, carcass and meat quality traits and the improvement of sow prolificacy ("hyperprolific" line). Moreover, the SESP participates to the pig genome mapping project in collaboration with the experimental herd of Le Magneraud.

Lastly, more occasional experiments concern the production of high quality pigs using local breeds.

UMR 598 - JOINT RESEARCH UNIT FOR ANIMAL GENETICS INRA-AGROCAMPUS RENNES

The main purpose of the research is to analyse the genetical control of lipid metabolism in poultry as a cause of excessive fatness. Investigation focuses on the genes involved in this metabolism, in the aim of providing new tools in poultry breeding, for traits implied in the quality of production. Besides, insights in the understanding of lipid metabolic diseases are expected. Investigations are in the field of molecular genetics and cellular biology, applied to quantitative traits of economical interest

UE 450 - STATION DE TESTAGE PORC DU RHEU

L'unité expérimentale de testage porcs du Rheu est l'une des 3 stations publiques de sélection porcine. Elle est rattachée sur le plan scientifique à l'équipe "amélioration génétique du porc" de la SGQA de Jouy-en-Josas.

Les activités de l'unité sont les suivantes :

- contrôle des "collatéraux" des reproducteurs mâles pour les caractères de croissance, de carcasse et de qualité de viande ; le calcul des valeurs génétiques des verrats est réalisé selon la méthodologie du Blup-modèle animal depuis avril 1994 ;
- contrôle des produits terminaux des schémas de sélection et de croisement, sous l'égide du ministère de l'agriculture ;
- contribution à des travaux de recherche concernant notamment la méthodologie des contrôles de performances et l'étude génétique des caractères mesurés en station. En 1994, les effets du génotype halothane sur les caractères de production ont été évalués et l'étude génétique de l'appétit et du comportement alimentaire chez le porc en croissance (automates d'alimentation "Acéma 48") s'est poursuivie.

Ces activités sont conduites en étroite collaboration avec l'institut technique du porc.

UE 326 - DOMAINE DU PIN

Le domaine expérimental du Pin relève scientifiquement de 2 départements de recherche (génétique animale, physiologie animale et systèmes d'élevage).

La valorisation des fourrages prairiaux pour les productions lait et viande constitue avec la génétique, par ses études sur le génome des bovins laitiers, les thématiques principales des expérimentations conduites sur le domaine.

37 personnes dont 6 ingénieurs, 330 ha sur le site et 70 ha exploités au service "Fourrages" (Vieux-Pin), 1100 bovins dont 280 vaches laitières sont utilisés conjointement par 5 stations de recherches (station de génétique quantitative et appliquée, Jouy-en-Josas ; UMR-PL, Rennes ; unité de recherches sur les herbivores : croissance et métabolisme du muscle et systèmes de production, Theix ; laboratoire IRBA-INRA, Caen).

UE 450 - LE RHEU PIG TESTING STATION

The pig testing experimental unit in Le Rheu is one of the public pig selection stations in France. This unit works with the research team "genetic improvement of pigs" of the Quantitative and Applied Genetics Unit in Jouy-en-Josas.

The following activities are conducted in Le Rheu:

1. Estimation of breeding values of boars for growth, carcass traits and meat quality, candidate boars. Breeding values of boars have been estimated using the Blup analysis since April 1994.
2. Comparative evaluation (random sample test) of end products from French pig breeding organisations, under the authority of the Ministry of Agriculture.
3. Contribution to research projects mainly dealing with pig testing methods and the genetic study of traits measured in central stations. In 1994, the effects of the halothane genotype on production traits were evaluated and the study on genetic variation of appetite and feeding behaviour of growing pigs (electronic feed dispensers "Acema 48") was conducted.

The above activities are conducted in close collaboration with Institut Technique du Porc.

UE 326 - LE PIN FARM

Le Pin experimental farm scientifically depends on two research departments (animal genetics; animal husbandry and nutrition). Grassland forage utilisation for milk and meat production represents, with genetics, the main experimental topics of the farm.

The farm employs 37 persons, including 6 research scientists and owns 330ha on site and 70ha exploited for forage in Vieux-Pin (nursing herd) and 1100 cattle, including 250 dairy cows. The farm is used by 5 research units (quantitative and applied genetics unit - Jouy-en-Josas; joint research unit for milk production - Rennes; herbivore research unit - Theix; agronomy laboratory - Caen).

US 1148 - AGENA

L'amélioration de la rentabilité de l'élevage, de l'acceptabilité de la conduite des troupeaux et de la qualité des produits d'origine animale nécessitent une maîtrise accrue de la reproduction, de l'alimentation, de la santé et du bien-être animal. Dans un contexte de compétition internationale intense, un défi majeur pour l'élevage européen est la gestion de la diversité génétique des espèces et des populations, en s'appuyant sur l'identification des variants des gènes contribuant de façon importante à la sensibilité ou à la résistance des animaux aux maladies et à la qualité des produits. La connaissance de ces gènes et la capacité d'en décrire le polymorphisme dans les populations sont déjà devenues des éléments qu'il est indispensable d'intégrer dans les systèmes d'information génétique et qui devront être progressivement pris en compte de façon systématique.

Ces objectifs ambitieux, communs aux physiologistes et aux généticiens de l'INRA, requièrent l'identification et la caractérisation du plus grand nombre possible de gènes qui gouvernent les grandes fonctions de l'organisme, l'analyse de leurs modes d'expression conjointe et la description de leur polymorphisme dans les populations. Cela nécessite simultanément l'accès aux outils technologiques de la génomique et un changement de point de vue dans la démarche scientifique. Dans cette perspective, le projet AGENA a pour buts de réunir les connaissances fondamentales sur la structure des principaux génomes d'intérêt pour l'élevage - dans un contexte de collaboration internationale - et de valoriser les expertises concentrées à l'INRA en génétique moléculaire et en physiologie expérimentale sur les systèmes biologiques bien contrôlés dont l'institut dispose (animaux ad hoc et installations expérimentales correspondantes).

Quatre objectifs généraux sont poursuivis:

- disposer des connaissances nécessaires à la mise en oeuvre des approches " post-génomiques " : séquences des gènes exprimés, carte des gènes, cartes physiques des génomes concernés, cartographie comparative entre espèces ;
- accroître et acquérir les savoir-faire : analyse du transcriptome, analyse génétique, bioinformatique ;
- acquérir ou créer, et caractériser des matériels biologiques spécifiques : banques d'ADN complémentaires, banques de grands fragments (BAC), panels d'hybrides d'irradiation (RH), marqueurs génétiques ;
- acquérir, créer les outils ou y avoir accès : technologie des filtres à haute densité, puces à ADN, technologies de typage à haut débit, systèmes informatiques de gestion des données génomiques.

Projet transversal, AGENA fédère des équipes de tous les départements rattachés à la Direction Scientifique Animal et Produits Animaux, ainsi que les départements de Biométrie et Intelligence Artificielle et de Nutrition, Alimentation et Sécurité Alimentaire.

En s'appuyant sur un bureau exécutif et des comités spécialisés représentant les différents axes de travail et les départements de recherche concernés, les missions de l'unité AGENA sont : le contrôle de l'évaluation des projets et le suivi des travaux ; les affectations de crédits et l'exécution du budget ; l'information auprès de la communauté scientifique ; la préparation des comptes rendus auprès du Conseil Scientifique et de la Direction de l'INRA.

US 1148 - AGENA

The improvement of the profitability of breeding, the acceptability of herd management and the quality of animal products necessitates an increased control of reproduction, feeding, health and animal well-being. In a context of intense international competition, a major challenge for European breeding is the management of genetic diversity of species and populations, based on the identification of gene variants that contribute in an important way to the sensitivity and the resistance of animals to diseases and to the quality of products. The knowledge of these genes and the capacity to describe the polymorphism in populations have already become elements that must be integrated in genetic information systems and that should progressively be systematically considered.

These ambitious aims, common to both physiologists and geneticists at INRA, require the identification and characterisation of as many genes as possible that govern the important functions of the organism, the analysis of how they are expressed together and the description of their polymorphism in populations. This necessitates the simultaneous access to technological tools of genomics and a change of viewpoint in the scientific approach. From this perspective, the AGENA project is aimed at reuniting fundamental knowledge of the structure of major genomes that are important for breeding – in a context of international collaboration – and to valorise the expertise of INRA in molecular genetics and in experimental physiology on well-controlled biological systems that are available at the institute (ad hoc animals and corresponding experimental installations).

Four general objectives are followed :

- to use knowledge necessary to the development of “post-genomic” approaches : sequences of the expressed genes, map of genes, physical maps of the genomes concerned, comparative mapping between species ;
- to increase and acquire know-how : transcriptome analysis, genetic analysis, bioinformatics ;
- to acquire or create, and to characterise specific biological materials : complementary DNA banks, large format banks (BAC), irradiation hybrid panels (RH), genetic markers ;
- to acquire or create tools or have them available : high density filter technology, DNA chips, high output typing technologies, computer systems for the management of genomic data.

Concerning transverse projects, AGENA federates the research teams from all the departments that are associated with the Animal Scientific and Animal Products Division, as well as the Biometry and Artificial Intelligence and Nutrition, Food and Food Safety Departments.

The missions of AGENA, based on an executive office and specialised committees that represent the different axes of work and the research departments concerned, are the following : control of the project evaluation and follow-up, appropriation of credits and implementation of the budget ; spreading information to the scientific community ; preparation of reports for the Scientific Council and the Direction of INRA.

UR 631 - STATION D'AMÉLIORATION GÉNÉTIQUE DES ANIMAUX

La SAGA a pour mission de contribuer à l'amélioration génétique des ovins, des caprins, des lapins et des palmipèdes et d'acquérir les connaissances nécessaires à cette action. La station collabore étroitement avec les unités du département de génétique animale, avec d'autres équipes de l'INRA ainsi qu'avec des partenaires professionnels du monde de la sélection et de l'élevage. Les unités ovines de La Fage et de Langlade et la station expérimentale lapins et palmipèdes sont rattachées à la SAGA. La station travaille aussi avec la station expérimentale des palmipèdes à foie gras, les unités ovines et caprines du domaine expérimental de Bourges, l'unité génétique phanères du Magneraud, le domaine du Merle (ENSA Montpellier) et la station caprine de Moissac (profession).

L'activité s'organise autour de 3 points :

- variabilité génétique des caractères d'intérêt zootechnique (fécondité, production laitière et qualité du lait, croissance et qualité des produits carnés, résistance aux maladies, adaptation et phanères), reproduction ;
- outils et méthodes de la génétique quantitative (collecte et gestion des données, analyse des schémas de sélection, qualification des reproducteurs, analyse du génome) ;
- appui scientifique et logistique aux acteurs de la sélection ;
- formation, encadrement.

UR 444 - LABORATOIRE DE GÉNÉTIQUE CELLULAIRE

La vocation du laboratoire est l'étude du génome des espèces animales domestiques, dans ses aspects fonctionnels et structuraux. Les principaux thèmes de recherche sont :

- la cartographie génétique et cytogénétique systématique (porc, poulet) et la cartographie comparative des génomes animaux ;
- l'analyse fonctionnelle des gènes impliqués dans la différenciation hormono-dépendante des cellules du follicule ovarien (trouie, brebis) ;
- la caractérisation de la diversité génétique des races animales européennes (porc, poulet) ;
- la localisation de gènes à effets quantitatifs (typages systématiques et méthodes statistiques) ;
- le repérage génétique et la recherche de gènes à effet majeur (brebis, porc, poulet) ;
- l'analyse informatisée et la comparaison des séquences (ADN, ARN, protéines) ;
- le développement de modèles en génétique quantitative (sélection canalisante) et des populations (analyse de la biodiversité).

UR 631 - STATION FOR THE GENETIC IMPROVEMENT OF ANIMALS

Genetic improvement of sheep, goats, rabbits, ducks and geese is the main research topic of SAGA. Laboratories of Animal Genetics Department, other INRA teams, genetic and breeding companies are our partners. La Fage and Langlade sheep experimental farms and Rabbits, Ducks and Geese experimental farm are connected with SAGA. Faty Liver Waterfowl experimental farm, Bourges sheep and goat experimental farm, Magneraud genetic of wool experimental farm, Le Merle experimental farm and Moissac goat experimental farm are also our partners. SAGA is working on three main items : (i) analysis of the more notable traits (reproduction, milk production and milk quality, growth and quality of meat products, disease resistance, fitness and wool) ; (ii) quantitative genetics methods (data recording and management, analysis of selection plan, breeding value estimation, genome analysis) ; (iii) genetic and logistic advice to breeding companies.

UR 444 - CELL GENETICS LABORATORY

The laboratory focuses on structural and functional analysis of the genome of farm animal species. The main research fields are:

- Genetic and cytogenetic systematic mapping (pig, chicken) and comparative genomics in vertebrates;
- Functional analysis of the genes involved in the hormone-regulated differentiation of ovarian follicles (sow, ewe);
- Genetic diversity among European breeds (pig, poultry);
- Localization of quantitative trait loci (systematic genotyping and statistical methods);
- Mapping and identification of genes with major effects (sheep, pig, chicken);
- Computer analysis and comparisons of sequences (DNA, RNA, proteins).
- Mathematical models in quantitative genetics (canalising selection) and population genetics (analysis of biodiversity).

UMR 898 - LABORATOIRE DE CYTOGENETIQUE DES POPULATIONS ANIMALES INRA-ENVT

Le laboratoire a pour vocation l'étude du statut chromosomique des populations animales (espèces d'élevage principalement), la recherche des particularités et anomalies chromosomiques, l'étude de leur fréquence et de leurs effets, notamment sur la fonction de reproduction.

Le laboratoire exerce également la fonction d'animation de l'Observatoire National des Anomalies Bovines.

UE 321 - DOMAINE DE LA FAGE

Situé sur le Causse du Larzac (800 m d'altitude), le Domaine de La Fage est un site expérimental du Département de Génétique Animale pour les ovins laitiers et allaitants. Le domaine comprend 278 ha de Causse, 92 ha de terres cultivables et 9 ha de bois, un troupeau laitier de 600 brebis laitières "Lacaune", 400 brebis à viande de race "INRA 401" et 30 béliers. 15 agents permanents travaillent sur le site.

Les expérimentations à caractère pluridisciplinaire autour de la génétique impliquent différentes équipes de recherches, partenaires professionnels et firmes.

Les thèmes expérimentaux mis en oeuvre sont :

- l'analyse de la variabilité génétique des caractères laitiers et des caractères d'aptitude fonctionnelle ou de résistance aux maladies vis à vis du lait en race ovine Lacaune;
- la production de lait de brebis en Aveyron pour la fabrication d'Appellation d'Origine Contrôlée "Roquefort" ;
- les automatismes en élevage ovin ;
- la définition des objectifs d'amélioration génétique pour des brebis allaitantes à productivité élevée valorisant des espaces à contraintes (parcours de Causse) avec réduction des intrants.

UMR 898 - CYTOGENETICS OF ANIMAL POPULATIONS LABORATORY INRA-ENVT

The aim of the laboratory is to study the chromosomal status of animal populations (livestock species mainly), to look for chromosomal peculiarities and abnormalities and to study their effects, mainly on the reproductive function.

The laboratory is also responsible for the management of the French Bovine Genetic Disease Observatory.

UE 321 - LA FAGE FARM

Located on the Causse du Larzac, the La Fage farm is an experimental site belonging to the Toulouse centre for dairy and meat sheep and depending on the Animal Genetics Department. The farm covers 278ha of Causse, 92ha of arable land and 9ha of wood. It has a dairy herd of 600 "Lacaune" ewes, 400 meat ewes of different genetic types and about 30 rams. Fifteen people work at the farm.

Several research teams are involved in experimentation in genetics using multidisciplinary approaches. Experimental topics are:

dairy sheep: analysis of genetic variability of dairy traits and functional ability or resistance to milk disease,

- ewe milk production in the Aveyron region to produce Roquefort cheese with a registered designation of origin,
- automatism in dairy sheep farming,
- defining objectives to genetically improve suckling ewes with high productivity to enhance the Causse batches with low forage potential.

UE 617 - STATION EXPERIMENTALE LAPINS

La SELAP conduit des expérimentations sur les lapins et les canards aux domaines de Langlade et d'Auzeville (centre de recherche de Toulouse).

Cette unité expérimentale du département de génétique animale est rattachée à la station d'amélioration génétique des animaux (SAGA). Les protocoles en cours sont définis par le groupe "lapin et palmipèdes" de cette station.

Trois élevages distincts d'une superficie couverte de 6000m² la composent :

- centre de sélection du domaine de Langlade : près de 1500 reproducteurs y sont élevés dans le cadre d'une expérience de sélection sur plusieurs souches ;
 - élevage d'Auzeville (600 reproducteurs) : plusieurs thèmes de recherche ayant un lien direct avec la connaissance des composantes de la taille de portée y sont conduits ;
 - élevage palmipède (320 reproducteurs - 1000 en élevage) : étude de la diminution du coût de production du canard à gaver mulard par l'utilisation d'une cane d'origine asiatique.
-

UE 65 - DOMAINE DE LANGLADE

L'unité expérimentale ovine de Langlade réalise des protocoles sur l'amélioration génétique des ovins allaitants. Pour cela, elle gère un troupeau de 600 brebis et leur suite sur une surface d'environ 70 hectares. Les principaux projets en cours sont la sélection pour la taille de la portée dans une souche d'origine Romanov et la comparaison des qualités bouchères des carcasses d'agneaux issus de pères de races différentes. A moyen terme, les projets concernent l'étude de la résistance génétique à la tremblante et l'analyse d'un gène d'hypertrophie musculaire (CALLYPYGE).

UE 333 - DOMAINE DE LA VERRERIE

Le domaine de la Verrerie est consacré aux études sur l'élevage des bovins culards et à la sélection de la lignée mâle cularde "INRA 95" de croisement terminal ; les taureaux issus de cette lignée mâle étant exploités pour l'insémination artificielle par "Midatest" (centre de production de semence agréée - Soual, 81).

A cette fin, le domaine élève le troupeau souche "INRA 95" (120 vaches culardes et leur renouvellement) et dispose d'une exploitation de 216 ha de SAU exploitée pour produire les fourrages et les céréales nécessaires au troupeau.

UE 617 - RABBITS EXPERIMENTAL STATION

SELAP carries out experiments on rabbits and ducks in three farms from the Toulouse research center. This experimental unit from the Animal Genetic Department is linked with SAGA. Experimental designs are written and analysed by the SAGA scientists.

SELAP is made by three experimental farms with a total shelter area of 6000 m² :

- "Centre de sélection" from Langlade farm (1500 does are bred for selection experiments).
- "Elevage Auzeville" (600 does are bred for experimental purpose to study the genetic variability of the litter size).
- "Elevage Palmipèdes" from Auzeville farm (330 breeding ducks to study male duck production for fatty ewer using a chinese breed).

UE 65 - LANGLADE FARM

Langlade Sheep Experimental Farm is conducting experiments on the genetics and breeding of suckling sheep. We are breeding 600 ewes on a 70 h. farm. Main research projects are

- selecting litter size in a Romanov strain,
- comparing carcass traits of lambs from rams of different breeds.

New topics are genetic resistance to scrapie and the genetic analysis of the CALLYPYGE gene which controls muscular hypertrophy.

UE 333 - LA VERRERIE FARM

The La Verrerie experimental farm is dedicated to studying double-muscled cattle and to selecting male double-muscled "INRA 95" cattle strain of terminal crossbreeding; this male strain is exploited for artificial insemination by "Midatest" (production centre of approved seeds - Soual, 81). To achieve this, an "INRA 95" strain herd is bred at the farm (120 double-muscled cows and replacement) and exploits 216 ha usable agricultural area to produce the forage and cereals necessary to the herd.

UR 83 - EQUIPE DE GENETIQUE AVICOLE

L'Unité de Recherches Avicoles et son Unité Expérimentale mènent des recherches intégrées sur la biologie des différentes espèces avicoles, du niveau moléculaire à celui de l'animal dans son environnement.

Les connaissances acquises participent à l'adaptation des méthodes d'élevage et à l'évolution des produits en essayant d'anticiper la demande des citoyens et les nouvelles réglementations. Elles permettent de proposer aux acteurs de nos filières des stratégies innovantes en adaptant les génotypes et les systèmes d'élevage dans le but d'améliorer le bien-être des animaux, la qualité et la diversité de leurs produits et de mieux respecter l'environnement.

UE 997 - UNITE EXPERIMENTALE DE GENETIQUE AVICOLE

L'unité expérimentale de génétique avicole dépend du département de génétique animale. Elle assure l'entretien de lignées expérimentales de volailles (poules et cailles) et la mise en place des protocoles du laboratoire de génétique factorielle de Jouy-en-Josas (UR443).

Cette unité de type II couvre plusieurs programmes de recherche :

- sélection divergente sur la consommation résiduelle de la poule pondeuse ;
- sélection d'une pondeuse naine cou-nu ;
- génétique de la réponse immunitaire et de la résistance aux maladies chez la poule ;
- ressources génétiques, mutants et lignées rares ;
- génétique et sélection de la caille japonaise.

L'unité dispose :

- de bâtiments conventionnels pour jeunes et adultes ;
- d'un secteur conditionné pour l'étude des interactions génotype x environnement, en particulier avec la température et la lumière ;
- de matériels permettant des contrôles individuels avec le plus souvent une procédure de saisie portable (ponte, pesées, phénotypes, consommation, mesures spécialisées...) et la réalisation de prélèvements biologiques.

UR 83 - POULTRY RESEARCH UNIT

The poultry research unit and its experimental farm conduct integrated research on the biology of birds, from molecular biology studies to studies of the animal in its environment. This research aims at anticipating the demands of both consumers and producers, and the resulting knowledge will allow improvements to be made in poultry products and rearing techniques. Thus, by exploiting experimental lines and comparing farming methods, the unit develops and evaluates innovative systems which improve product quality and respect animal welfare.

The poultry research unit has 120 employees in its laboratories and experimental farm: 42 research scientists, 63 technicians and administrative staff and 15 post-graduate students. In addition, the unit has around 40 visiting scientists from France, the EU and overseas each year.

UE 997 - POULTRY GENETICS EXPERIMENTAL UNIT

The Experimental Poultry Genetics Unit belongs to the Animal Genetics Research Department. The Unit maintains experimental chicken and quail lines and implements the protocols of the laboratory of Factorial Genetics (UR443).

This type II Unit is involved in several research programmes :

- divergent selection on residual food consumption of laying hen,
- selection of a dwarf naked neck layer,
- genetics of immune response and disease resistance in chicken,
- genetic resources, mutants and rare genotypes,
- breeding and genetics of the quail.

The facilities include :

- conventional buildings for young and adult chickens and quails,
- conditioned building for the study of genotype x environment interactions, focusing on temperature and light.

The Unit has the necessary equipment for recording laying traits, body weights, phenotypes, food intake and other specialized measurements, with the use of portable computers. Biological samples can also be collected.

In connection with the research unit of Factorial Genetics, the experimental unit can also provide fertile eggs or experimental animals to other partners, outside the department or outside INRA, for the characterization of mutants or extreme genotypes.

**CLASSIFICATION
OF
PUBLICATIONS**

- A** - Publications in scientific journals
- B** - Congress communications, seminars, symposia, workshops, even partly (abstracts)
- C** - Publications in technical journals
- D** - Book or booklets, chapters of books
- E** - Theses, memoirs
- F** - Documents with a restricted distribution
- G** - Documents of evaluation of breeding animals, cooperation with Technical Institutes
- H** - Software on-line

**IF YOU WISH TO OBTAIN A SPECIFIC
PUBLICATION PLEASE WRITE DIRECTLY
TO THE AUTHOR**

**CLASSIFICATION
DES
PUBLICATIONS**

- A** - Publications scientifiques
- B** - Communications à des congrès, journées, colloques, séminaires (y compris abstracts)
- C** - Publications techniques
- D** - Livres ou chapitres de livres
- E** - Thèses, mémoires
- F** - Documents à diffusion restreinte
- G** - Documents d'évaluation des animaux reproducteurs réalisés avec les Instituts Techniques
- H** - Créations informatiques

POUR OBTENIR UNE PUBLICATION,
ECRIRE DIRECTEMENT A SON AUTEUR
(voir son adresse dans l'organigramme)

A - PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES**A - PUBLICATIONS IN SCIENTIFIC JOURNALS****Additif 2002**

A 2544

JAFFREZIC F., PLETCHER S.D., HILL W.G.,
2002. Non-parametric exploratory analysis of the covariance structure for genetic analysis of repeated measures and other function value traits. *Genetical Research*, 80, 47-53.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2545

PACHECO-TRIGON S., HENNEQUET-ANTIER C., OUDIN J.F., PIUMI F., RENARD J.P., DURANTHON V.,
2002. Molecular characterization of genomic activities at the onset of zygotic transcription in mammals. (Caractérisation moléculaire de l'activité du génome au moment de la transcription zygotique chez les mammifères.) *Biology of Reproduction*, 67, 1907-1918.

Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

A 2546

SIVAN V., VOZENIN-BROTONS M.C., TRICAUD Y., LEFAIX J.L., COSSET J.M., DUBRAY B., MARTIN M.T.,

2002. Altered proliferation and differentiation of human epidermis in cases of skin fibrosis after radiotherapy. (Prolifération altérée et différenciation de l'épiderme humain dans les cas de fibroses cutanées après radiothérapie.) *International Journal of Radiation Oncology Biology Physics*, 53, 385-393.

Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

Liste 2003

A 2547

ABDALLAH J.M., GOFFINET B., CIERCO-AYROLLES C., PEREZ-ENCISO M.,
2003. Linkage disequilibrium fine mapping of quantitative trait loci: a simulation study. (Cartographie fine des gènes à effet quantitatif (QTL) par déséquilibre de liaison : étude par simulations.) *Genetics Selection Evolution*, 35, 513-532.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

A 2548

ALLAIN D., ROGUET J.M.,
2003. Genetic and nongenetic factors influencing mohair production traits within the national selection scheme of Angora goats in France. (Facteurs génétiques et non génétiques influençant les caractères de production du mohair au sein du schéma de sélection de la chèvre angora en France.) *Livestock Production Science*, 82, 129-137.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

A 2549

ASSAF S., HAZARD D., PITEL F., MORISSON M., ALIZADEH M., GONDRET F., DIOT C., VIGNAL A., DOUAIRE M., LAGARRIGUE S.,

2003. Cloning of cDNA encoding the nuclear form of chicken sterol response element binding protein-2 (SREBP-2), chromosomal localisation and tissue expression of chicken SREBP-1 and -2 genes. (Clonage de l'ADNc cadrant pour la forme nucléaire de SREBP-2 (Sterol Regulatory Element Binding Protein 2) de poulet, localisation chromosomique et expression tissulaire des gènes SREBP-1 et SREBP-2 de poulet.) *Poultry Science*, 82, 54-61.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Cellulaire, UMR Génétique Animale.

A 2550

AUMONT G., GRUNER L., HOSTACHE G.,
2003. Comparison of the resistance to sympatric and allopatric isolates of *Haemonchus contortus* of Black Belly sheep in Guadeloupe (F.W.I.) and of INRA 401 sheep in France. (Comparaison de la résistance à des souches de même région ou de région différente d'*Haemonchus contortus* chez des moutons Black Belly de Guadeloupe (FWI) et de moutons INRA 401 en France.) *Veterinary Parasitology*, 116, 2, 139-150.

Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

A 2551

AUVINET B., BERRUT G., TOUZARD C., MOUTEL L., COLLET N., CHALEIL D., BARREY E.,
2003. Gait abnormalities in elderly fallers. (Anomalie de la marche chez les personnes âgées chuteuses.) *Journal of Aging and Physical Activity*, 11, 40-52.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2552

AVDI M., BANOS G., KOUTTOS A., BODIN L., CHEMINEAU P.,
2003. Sources of variation and genetic profile of spontaneous, out-of-season ovulatory activity in the Chios sheep. (Facteurs de variation et variabilité génétique de l'activité ovulatoire spontanée au printemps des brebis Chios.) *Genetics Selection Evolution*, 35, 65-76.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

A 2553

BANGA-MBOKO H., BORDAS A., MINVIELLE F., LEROY P.L.,
2003. Réponse à la chaleur et à l'alimentation calcique séparée de poules pondeuses sélectionnées sur la consommation alimentaire résiduelle. (Effect of heat and separated calcium feeding on laying hens selected for a residual feeding consumption.) *Annales de Médecine Vétérinaire*, 147, 51-58.
Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.

A 2554

BAS P., ARCHIMEDE H., ROUZEAU A., SAUVANT D.,
2003. Fatty acid composition of mixed-rumen bacteria: effect of concentration and type of forage. (Composition en acides gras de mélanges de bactéries du rumen : effet de la concentration et du type de fourrage.) *Journal of Dairy Science*, 86, 2940-2948.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

A 2555

BEAUMONT C., LE BIHAN-DUVAL E., CHAPUIS H.,
2003. Productivité et qualité du poulet de chair et des œufs. (Productivity and quality of meat-type chickens and eggs.) Séance de l'académie d'agriculture du 15/1/2003.
<http://www.academie-agriculture.fr/seances/2003/seances+html,20030115+xml.html?rnd=1086686396>
Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

A 2556

BEAUMONT C., PROTAIS J., PITEL F., LEVEQUE G., MALO D., LANTIER F., PLISSON-PETIT F., COLIN P., PROTAIS M., LE ROY P., ELSEN J.M., MILAN D., LANTIER I., NEAU A., SALVAT G., VIGNAL A.,
2003. Effect of two candidate genes on the Salmonella carrier state in fowl. (Effet de deux gènes candidats sur la résistance au portage de salmonelles de la poule.) *Poultry Science*, 82, 721-726.
Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole, UR Génétique Cellulaire, UR Génétique Quantitative et Appliquée, UR Amélioration Génétique des Animaux.

A 2557

BEJA-PEREIRA A., ALEXANDRINO P., BESSA I., CARRETERO Y., DUNNER S., FERRAND N., JORDANA J., LALOE D., MOAZAMI-GOUDARZI K., SANCHEZ A., CANON J.,
2003. Genetic characterization of southwestern european bovine breeds: a historical and biogeographical reassessment with a set of 16 microsatellites. (Caractérisation génétique de race bovines du sud ouest de l'Europe: réévaluation historique et biogéographique avec 16 microsatellites.) *Journal of Heredity*, 94, 243-250.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

A 2558

BELHAJYAHIA T., BLOUIN C., LANGLOIS B., HARZALLA H.,
2003. Breeding evaluation of arab horses from their racing results in Tunisia by a BLUP with an animal model approach. (Evaluation génétique par un BLUP en modèle animal des chevaux arabes d'après leurs résultats en course en Tunisie.) *Animal Research*, 52, 481-488.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2559

BENNEWITZ J., REINSCH N., GROHS C., LEVEZIEL H., MALAFOSSE A., THOMSEN J., XU N., LOOFT C., KUHN C., BROCKMANN G.A., SCHWERIN M., WEIMANN C., HIENDLEDER S., ERHARDT G., MEDJUGORAC I., RUSS I., FORSTER M., BREINIG B., REINHARD F., REENTS R., AVERDUNK G., BLUMEL J., BOICHARD D., KALM E.,
2003. Combined analysis of data from two granddaughter designs: a simple strategy for QTL confirmation and increasing experimental power in dairy cattle. (Analyse conjointe de deux protocoles petites-filles : une stratégie simple pour confirmer des QTL et augmenter la puissance de détection chez les bovins laitiers.) *Genetics Selection Evolution*, 35, 319-338.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique, UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2560

BERGONIER D., CREMOUX R. de, RUPP R., LAGRIFFOUL G., BERTHELOT X.,
2003. Mastitis of dairy small ruminants. (Mammites des petits ruminants laitiers.) *Veterinary Research*, 34, 689-716.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

A 2561

BIGOT K., MIGNON-GRASTEAU S., PICARD M., TESSERAUD S.,
2003. Effects of delayed food intake on body, intestine and muscle development in neonate broilers. (Effets d'une prise alimentaire retardée sur le développement du corps, de l'intestin et du muscle chez le poussin.) *Poultry Science*, 82, 781-788.
Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

A 2562

BOICHARD D., GROHS C., BOURGEOIS F., CERQUEIRA F., FAUGERAS R., NEAU A., RUPP R., AMIGUES Y., BOSCHER M.Y., LEVEZIEL H.,
2003. Detection of genes influencing economic traits in three French dairy cattle breeds. (Détection de gènes impliqués dans le déterminisme de caractères d'importance économique dans trois races françaises de bovins laitiers.) *Genetics Selection Evolution*, 35, 77-101.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, UR Génétique Biochimique et Cytogénétique, GIE LABOGENA, Département de Génétique Animale, UMR Génétique Moléculaire Animale.

A 2563

BOISGARD R., VINCENT-NAULLEAU S., LEPLAT J.J., BOUET S., LE CHALONY C., TRICAUD Y., HORAK V., GEFFROTIN C., FRELAT G., TAVITIAN B.,
2003. A new animal model for the imaging of melanoma: correlation of FDG PET with clinical outcome, macroscopic aspect and histological classification in Melanoblastoma-bearing Libechev Minipigs. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, 30, 826-834.
Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

A 2564

BOVAL M., ARCHIMEDE H., FLEURY J., XANDE A.,
2003. The ability of faecal nitrogen to predict digestibility for goats and sheep fed with tropical herbage. (Utilisation de l'azote fécal pour prédire la digestibilité chez des chèvres et des moutons alimentés avec des fourrages tropicaux.) *Journal of Agricultural Science*, 140, 4, 443-450.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

A 2565

BRUN J.M., DELAUNAY I., SELLIER N., ALLETRU B., ROUVIER R., TIXIER-BOICHARD M.,
2003. Analysis of laying traits in first cycle geese in two production systems. (Analyse des caractères de ponte d'oies en premier cycle dans deux systèmes de production.) *Animal Research*, 52, 125-140.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, UMR Génétique et Diversité Animales.

A 2566

BRUN J.M., LARZUL C.,
2003. Inheritance of reproductive traits of female common ducks (*Anas platyrhynchos*) in pure breeding and in intergeneric crossbreeding with muscovy ducks (*Cairina moschata*). (Hérédité des caractères de reproduction de la cane commune (*Anas platyrhynchos*) en souche pure et en croisement intergénérique avec le mâle Barbarie (*Cairina moschata*.) *British Poultry Science*, 44, 40-45.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

A 2567

CHANTRY-DARMON C., ROGEL-GAILLARD C., BERTAUD M., URIEN C., PERROCHEAU M., CHARDON P., HAYES H.,
2003. 133 new gene localizations on the rabbit cytogenetic map. (133 nouvelles localisations cytogénétiques de gènes chez le lapin.) *Cytogenetic and Genome Research*, 103, 192-201.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique, UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

A 2568

CHEN C.F., TIXIER-BOICHARD M.,

2003. Estimation of genetic variability and selection response to clutch length in dwarf brown-egg layers carrying or not the naked neck gene. (Estimation de la variabilité génétique et de la réponse à la sélection pour la longueur des séries de ponte chez des pondeuses naines à œufs bruns, portant ou non le gène cou nu.) *Genetics Selection Evolution*, 35, 219-238.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.

A 2569

CHEN C.F., TIXIER-BOICHARD M.,

2003. Correlated responses to long-term selection for clutch length in dwarf brown-egg layers carrying or not carrying the naked neck gene. (Réponses corrélées à une sélection à long terme sur la longueur des séries de ponte chez des pondeuses naines à œufs bruns, portant ou non le gène cou nu.) *Poultry Science*, 82, 709-720.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.

A 2570

CHEN D.T., LEE S.R., HU Y.H., HUANG C.C., CHENG Y.S., TAI C., POIVEY J.P., ROUVIER R.,

2003. Genetic Trends for Laying traits in the Brown Tsaiya (*Anas Platyrhynchos*) Selected with Restricted Genetic Selection Index. (Tendances génétiques des Caractères de Ponte de la Tsaiya Brune (*Anas Platyrhynchos*) sélectionnée par un index de sélection avec restrictions.) *Asian Australian Journal of Animal Science*, 16, 1705-1710.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

A 2571

CHENG Y.S., ROUVIER R., HU Y.H., TAI J.J.L., TAI C.,

2003. Breeding and genetics of waterfowl. (Génétique et Sélection des palmipèdes.) *World's Poultry Science Journal*, 59, 509-519.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

A 2572

CHOWDHARY B.P., RAUDSEPP T., KATA S.R., GOH G., MILLON L.V., ALLAN V., PIUMI F., GUERIN G., SWINBURNE J., BINNS M., LEAR T.L., MICKELSON J., MURRAY J., ANTCZAK D.F., WOMACK J.E., SKOW L.C.,

2003. The first-generation whole-genome radiation hybrid map in the horse identifies conserved segments in human and mouse genomes. (La première génération de la carte d'hybrides irradiés du génome du Cheval identifie des segments conservés avec l'homme et la souris.) *Genome Research*, 13, 742-751.

Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome, UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

A 2573

CIERCO-AYROLLES C., CROQUETTE A., DELMAS C.,

2003. Computing the distribution of the maximum of Gaussian random processes. (Calcul numérique de la distribution du maximum d'un processus gaussien.) *Methodology and Computing in Applied Probability*, 5, 427-438.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2574

DAVID J.R., GIBERT P., MIGNON-GRASTEAU S., LEGOUT H., PETAVY G., BEAUMONT C., MORETEAU B.,

2003. Genetic variability of sexual size dimorphism in a natural population of *Drosophila melanogaster*: an isofemale-line approach. (Variabilité génétique du dimorphisme sexuel dans une population naturelle de *Drosophila melanogaster* : une approche de lignées isofemelles.) *Journal of Genetics*, 82, 79-88.

Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

A 2575

DEBUT M., BERRI C., BAEZA E., SELLIER N., ARNOULD C., GUEMENE D., JEHL N., BOUTTEN B., JEGO Y., BEAUMONT C., LE BIHAN-DUVAL E.,

2003. Variation of chicken technological meat quality in relation to genotype and preslaughter stress conditions. (Variation de la qualité technologique de la viande en fonction du génotype et des conditions de stress avant abattage.) *Poultry Science*, 82, 1829-1838.

Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

A 2576

DELMAS C.,

2003. On asymptotic likelihood ratio tests in Gaussian mixture models. (Sur les tests de rapport de vraisemblance dans les modèles de mélange gaussien.) *Sankhya, The Indian Journal of Statistics, Series A*, 65, 513-531.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2577

DELMAS C.,

2003. Projections on spherical cones, maximum of Gaussian fields and Rice's method. (Projections sur les cônes sphériques, maximum de champs gaussiens et méthode de Rice.) *Statistics & Probability Letters*, 64, 263-270.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2578

DEMEURE O., RENARD C., YERLE M., FARAUT T., RIQUET J., ROBIC A., SCHIEX T., RINK A., MILAN D.,
2003. Rearranged gene order between pig and human in a QTL region on SSC 7. (Modification de l'ordre des gènes entre l'homme et le porc pour une région QTL sur SSC 7.) *Mammalian Genome*, 14, 71-80.

Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome, UR Génétique Cellulaire.

A 2579

DRUET T., JAFFREZIC F., BOICHARD D., DUCROCQ V.,

2003. Estimation of genetic parameters for first parity lactation curves of French Holstein cows. (Estimation de paramètres génétiques des courbes de premières lactations chez les vaches Holstein françaises.) *Journal of Dairy Science*, 86, 2480-2490.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2580

DUNNER S., MIRANDA M.E., AMIGUES Y., CANON J., GEORGES M., HANSET R., WILLIAMS J.,
MENISSIER F.,

2003. Haplotype diversity of the myostatin gene among beef cattle breeds. (Diversité des haplotypes du gène de la myostatine parmi les races bovines à viande européennes.) *Genetics Selection Evolution*, 35, 103-118.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2581

FOULLEY J.L.,

2003. Algorithme EM et modèle mixte. (The EM algorithm : theory and application to mixed models.) *Journal de la Société Française de Statistique*, 143, 57-109.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2582

GAUTIER M., HAYES H., BONSDORFF T., EGGEN A.,

2003. Development of a comprehensive comparative radiation hybrid map of bovine chromosome 7 (BTA7) versus human chromosomes 1 (HSA1), 5 (HSA5) and 19 (HSA19). (Construction d'une carte comparée compréhensive à l'aide d'un panel d'hybrides d'irradiation pour le chromosome bovin 7 (BTA7) par rapport au chromosome humain 1 (HSA1), 5 (HSA5) et 19 (HSA19).) *Cytogenetic and Genome Research*, 102, 25-31.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

A 2583

GIANOLA D., PEREZ-ENCISO M., TORO M.A.,

2003. On marker-assisted prediction of genetic value: beyond the ridge. (Prédiction assistée par marqueurs de la valeur génétique : réponse à la frontière.) *Genetics*, 163, 347-365.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

A 2584

GILBERT H., LE ROY P.,

2003. Comparison of three multitrait methods for QTL detection. (Comparaison de trois méthodes multicaractères pour la détection de QTL.) *Genetics Selection Evolution*, 35, 281-304.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2585

GORBOVITSKAIA M., LIU Z., BOURGEAUX N., LI N., LIAN Z., CHARDON P., ROGEL-GAILLARD C.,

2003. Characterization of two porcine endogenous retrovirus (PERV) integration loci and variability in pigs. *Immunogenetics*, 55, 262-270.

Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

A 2586

GRUNER L., AUMONT G., GETACHEW T., BRUNEL J. C., PERY C., COGNIE Y., GUERIN Y.,
2003. Experimental infection of Black Belly and INRA 401 straight and crossbred sheep with *Trichostrongyle* nematode parasites. (Infestation expérimentale de moutons Black Belly et INRA 401 en race pure ou croisés, avec des parasites nématodes du genre *Trichostrongylus*.) *Veterinary Parasitology*, 116, 3, 239-249.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

A 2587

GUERIN G., BAILEY E., BERNOCO D., ANDERSON I., ANTCZAK D.F., BELL K., BIROS I., BJORNSTAD G., BOWLING A.T., BRANDON R., CAETANO A.R., CHOLEWINSKI G., COLLING D., EGGLESTON M., ELLIS N., FLYNN J., GRALAK B., HASEGAWA T., KETCHUM M., LINDGREN G., LYONS L.A., MILLON L.V., MARIAT D., MURRAY J., NEAU A., ROED K., SANDBERG K., SKOW L.C., TAMMEN I., TOZAKI T., VAN DYK E., WEIS B., YOUNG A., ZIEGLE J.,
2003. The second generation of the international equine gene mapping workshop half-sibling linkage map. (seconde génération de la carte génétique équine du workshop international.) *Animal Genetics*, 34, 161-168.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique, Département de Génétique Animale.

A 2588

GUERNEC A., BERRI C., CHEVALIER B., WACRENIER-CERE N., LE BIHAN-DUVAL E., DUCLOS M.J.,
2003. Muscle development, insulin-like growth factor-I and myostatin mRNA levels in chickens selected for increased breast muscle yield. (Développement musculaire et taux d'ARNm de l'IGF-I et myostatine chez des poulets sélectionnés sur le taux de développement en filet.) *Growth Hormone and IGF Research*, 13, 8-18.
Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

A 2589

HAYES H., ELDUQUE C., GAUTIER M., SCHIBLER L., CRIBIU E.P., EGGEN A.,
2003. Mapping of 195 genes in cattle and updated comparative map with man, mouse, rat and pig. (Cartographie de 195 gènes chez la vache et mise à jour de la carte comparée avec l'homme, la souris, le rat et le porc.) *Cytogenetic and Genome Research*, 102, 16-24.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

A 2590

HILLEL J., GROENEN M.A.M., TIXIER-BOICHARD M., KOROL A.B., DAVID L., KIRZHNER V.M., BURKE T., BARRE-DIRIE A., CROOIJMANS R.P.M.A., ELO K., FELDMAN M.W., FREIDLIN P.J., MAKI-TANILA A., OORTWIJN M., THOMSON P., VIGNAL A., WIMMERS K., WEIGEND S.,
2003. Biodiversity of 52 chicken populations assessed by microsatellite typing of DNA pools. (Evaluation de la diversité génétique de 52 populations chez le poulet, par typage de marqueurs microsatellites sur mélanges d'ADN.) *Genetics Selection Evolution*, 35, 533-557.
Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales, UR Génétique Cellulaire.

A 2591

HUANG C.W., CHENG Y.S., ROUVIER R., HU Y.H., HUANG M.C.,
2003. Analysis of AFLP markers from genomic DNA in ducks. (Analyse de marqueurs AFLP de l'ADN génomique des canards.) *Journal of the Chinese Society of Animal Science*, 32, 81, abtr.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

A 2592

HUANG M.C., LIN W.C., HORNG Y.M., ROUVIER R., HUANG C.W.,
2003. Female-specific DNA sequences in geese. (Séquences ADN spécifiques du sexe femelle chez les oies.) *British Poultry Science*, 44, 359-364.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

A 2593

HUBY M., GRIFFON L., MOUREAUX S., ROCHAMBEAU H. de, DANCHIN-BURGE C., VERRIER E.,
2003. Genetic variability of six French meat sheep breeds in relation to their genetic management. (Variabilité génétique de 6 races ovines françaises en relation avec leur gestion.) *Genetics Selection Evolution*, 35, 637-655.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, UR Amélioration Génétique des Animaux, UMR Génétique et Diversité Animales.

A 2594

IANNUZZI L., DI MEO G.P., PERUCATTI A., SCHIBLER L., INCARNATO D., GALLAGHER D., EGGEN A., FERRETTI L., CRIBIU E.P., WOMACK J.E.,
2003. The river buffalo (*Bubalus bubalis*, 2n=50) cytogenetic map: assignment of 64 loci by fluorescence in situ hybridization and R-banding. (La carte cytogénétique du Buffle d'eau (*Bubalus bubalis*, 2n=50) : assignation de 64 loci par FISH.) *Cytogenetic and Genome Research*, 102, 65-75.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

A 2595

IANNUZZI L., PERUCATTI A., DI MEO G.P., SCHIBLER L., INCARNATO D., CRIBIU E.P.,
2003. Chromosomal localization of sixty autosomal loci in sheep (*Ovis aries*, 2n = 54) by fluorescence in situ hybridization and R-banding. (Localisation chromosomique par FISH de 60 locus autosomiques chez le mouton.) *Cytogenetic and Genome Research*, 103, 135-138.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

A 2597

JAFFREZIC F., THOMPSON R., HILL W.G.,
2003. Structured antedependence models for genetic analysis of repeated measures on multiple quantitative traits. *Genetical Research*, 82, 55-65.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2598

JAFFREZIC F., WHITE I.M.S., THOMPSON R.,
2003. Use of the score test as a goodness-of-fit measure of the covariance structure in genetic analysis of longitudinal data. *Genetics Selection Evolution*, 35, 185-198.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2599

JORDANA J., ALEXANDRINO P., BEJA-PEREIRA A., BESSA I., CANON J., CARRETERO Y., DUNNER S., LALOE D., MOAZAMI-GOUDARZI K., SANCHEZ A., FERRAND N.,
2003. Genetic structure of eighteen local south European beef cattle breeds by comparative F-statistics analysis. (Structure génétique de 18 races bovines du sud de l'Europe par F-statistiques.) *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 120, 73-87.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

A 2600

KORSTANJE R., GILISSEN G.F., VERSTEEG S.A., VAN OOST B.A., BOSMA A.A., ROGEL-GAILLARD C., VAN ZUTPHEN L.F.M., VAN LITH H.A.,
2003. Mapping of rabbit microsatellite markers using chromosome-specific libraries. *Journal of Heredity*, 94, 161-169.

Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

A 2601

LALOE D., PHOCAS F.,
2003. A proposal of criteria of robustness analysis in genetic evaluation. (Des critères de robustesse en évaluation génétique.) *Livestock Production Science*, 80, 241-256.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2602

LANGLOIS B., HERNU V.,
2003. An attempt to predict the earning status of a thoroughbred in France by genealogical data. (Essai de prédiction du statut gagnant/non gagnant d'un Pur-sang en France à partir de données généalogiques.) *Animal Research*, 52, 79-85.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2603

LE BIHAN-DUVAL E.,
2003. Genetic variability of poultry meat quality. *Poultry Digest Online*, Volume 3, Number 11.

Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

A 2604

LE BIHAN-DUVAL E., BERRI C., BAEZA E., SANTE V., ASTRUC T., REMIGNON H., LE POTTIER G., BENTLEY J., BEAUMONT C., FERNANDEZ X.,
2003. Genetic parameters of meat technological quality traits in a grand-parental commercial line of turkey. (Paramètres génétiques d'indicateurs de qualité technologique de la viande dans une lignée grand-parentale commerciale chez la dinde.) *Genetics Selection Evolution*, 35, 623-635.
Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

A 2605

LE CHALONY C., RENARD C., VINCENT-NAULLEAU S., CRECHET F., LEPLAT J.J., TRICAUD Y., HORAK V., GRUAND J., LE ROY P., FRELAT G., GEFFROTIN C.,
2003. CDKN2A region polymorphism and genetic susceptibility to melanoma in the MELIM swine model of familial melanoma. (Polymorphisme de la région CDKN2A et sensibilité génétique au mélanome chez le modèle porcin MeLiM de mélanome familial.) *International Journal of Cancer*, 103, 631-635.
Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome, UE Sélection Porcine, UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2606

LE PROVOST F., CASSY S., HAYES H., MARTIN P.,
2003. Structure and expression of goat GLYCAM1 gene: lactogenic-dependent expression in ruminant mammary gland and interspecies conservation of proximal promoter. (Structure et expression du gène GLYCAM1 caprin : expression lactogène dépendante dans la glande mammaire des ruminants et conservation interspèce du promoteur proximal.) *Gene*, 313, 83-89.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

A 2607

LE ROUX C., LE PROVOST F., PETIT E., BERNARD L., CHILLIARD Y., MARTIN P.,
2003. Real-time RT-PCR and cDNA macroarray to study the impact of the genetic polymorphism at the alpha-s1-casein locus on the expression of genes in the goat mammary gland during lactation. *Reproduction Nutrition Development*, 43, 459-469.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

A 2608

MAILLARD J.C., BERTHIER D., CHANTAL I., THEVENON S., SIDIBE I., STACHURSKI F., BELEMSAGA D., RAZAFINDRAIBE H., ELSEN J.M.,
2003. Selection assisted by a BOLA-DR/DQ haplotype against susceptibility to bovine dermatophilosis. (Sélection contre la dermatophilose bovine assistée par l'haplotype BOLA-DR/DQ.) *Genetics Selection Evolution*, 35 (suppl. 1), S193-S200.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

A 2609

MANDON-PEPIN B., OUSTRY-VAIMAN A., VIGIER B., PIUMI F., CRIBIU E.P., COTINOT C.,
2003. Expression profiles and chromosomal localization of genes controlling meiosis and follicular development in the sheep ovary. (Profils d'expression et localisation chromosomique de gènes contrôlant la méiose et le développement folliculaire des ovaires ovins.) *Biology of Reproduction*, 68, 985-995.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique, UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

A 2610

MANDONNET N., DUCROCQ V., ARQUET R., AUMONT G.,
2003. Mortality of Creole kids during infection with gastrointestinal strongyles: a survival analysis. (Mortalité des chevreaux créoles au cours d'une infection par des strongles gastro-intestinaux : une analyse de survie.) *Journal of Animal Science*, 81, 2401-2408.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques, UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2611

MARIAT D., TAOURIT S., GUERIN G.,
2003. A mutation in the MATP gene causes the cream coat colour in the horse. (Une mutation dans le gène MATP est responsable de la couleur crème chez le cheval.) *Genetics Selection Evolution*, 35, 119-133.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

A 2612

MATA X., BESNARD N., LE ROUX K., TILLY G., ANDREOLETTI O., HUDRISIER M., COSTA DA SILVA J., LAUDE H., VILOTTE J.L.,
2003. Unexpected high testis-specific transcriptional activity of the cyclin T1 promoter in transgenic mice. (Le promoteur de la cycline T1 présente une forte et inattendue activité dans le testicule de souris transgéniques.) Federation of European Biochemical Societies Letters, 549, 163-166.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

A 2613

MATA X., TAOURIT S., LE PROVOST F.,
2003. Putative FLJ20436 gene characterisation in goat. Observed ubiquitous expression in goat and transgenic mice allowed to restrict the location of an hypothesised insulator element. (Caractérisation du gène putatif FLJ20436 chez la chèvre. Son expression ubiquitaire chez la chèvre et les souris transgéniques permet de restreindre la localisation d'un élément isolateur putatif.) Gene, 321, 137-144.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

A 2614

MAUREL M.C., ROY F., HERVE V., BERTIN J., VAIMAN D., CRIBIU E.P., MANFREDI E., BOUVIER F., LANTIER I., BOUE P., GUILLOU F.,
2003. Réponse immunitaire à la eCG utilisée dans le traitement de l'induction d'ovulation chez la chèvre et la brebis. (Immune response to equine Chorionic Gonadotropin used for the induction of ovulation in goats and ewes.) Gynécologie Obstétrique & Fertilité, 31, 766-769.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique, UE Domaine Expérimental Bourges-La Sapinière.

A 2615

MENENDEZ-BUXADERA A., ALEXANDRE G., MANDONNET N., NAVES M., AUMONT G.,
2003. Direct genetic and maternal effects affecting litter size, birth weight and pre-weaning losses in Creole goats of Guadeloupe. Animal Science, 77, 363-369.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

A 2616

MIGNON-GRASTEAU S., MINVIELLE F.,
2003. Relation between tonic immobility and production estimated by factorial correspondence analysis in Japanese quail. (Relation entre durée d'immobilité tonique et production estimée par analyse factorielle des correspondances chez la caille japonaise.) Poultry Science, 82, 1839-1844.
Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales, Equipe de Génétique Avicole.

A 2617

MIGNON-GRASTEAU S., ROUSSOT O., DELABY C., FAURE J.M., MILLS A.D., LETERRIER C., GUEMENE D., CONSTANTIN P., MILLS M., LEPAPE G., BEAUMONT C.,
2003. Factorial correspondence analysis of fear-related behaviour traits in Japanese quail. (Analyse factorielle des correspondances de caractères de peur chez la caille japonaise.) Behavioural Processes, 61, 69-75.
Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

A 2618

MILENKOVIC D., CHAFFAUX S., TAOURIT S., GUERIN G.,
2003. A mutation in the LAMC2 gene causes the Herlitz junctional epidermolysis bullosa (H-JEB) in two French draft horse breeds. (Une mutation dans le gène LAMC2 est responsable de l'épidermolyse bulleuse jonctionnelle de Herlitz (H-JEB) chez deux races de trait en France.) Genetics Selection Evolution, 35, 249-256.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

A 2619

MINVIELLE F., GOURICHON D., MONVOISIN J.L.,
2003. Effects of two-locus combinations, using the roux, lavender and beige mutations, on plumage color of Japanese quail. (Effets de la combinaison des mutations 'roux' 'lavande' et 'beige' prises deux par deux sur la couleur du plumage de la caille japonaise.) Journal of Heredity, 94, 517-522.
Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.

- A 2620
MORENO C.R., LANTIER F., BERTHON P., GAUTIER-BOUCHARDON A.V., BOIVIN R., LANTIER I., BRUNEL J.C., WEISBECKER J.L., FRANCOIS D., BOUIX J., ELSEN J.M.,
2003. Genetic parameters for resistance to the Salmonella abortusovis vaccinal strain Rv6 in sheep. (Paramètres génétiques de la résistance à la souche vaccinale RV6 chez les ovins.) *Genetics Selection Evolution*, 35, 199-217.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, UE Domaine Expérimental Bourges-La Sapinière.
- A 2621
MOUNOLOU J.C., QUENEY G., BOLET G., DENNEBOUY N., MONNEROT M.,
2003. Integrative biology and genetic resources management. (Biologie intégrative et gestion des ressources génétiques.) *Integrative and Comparative Biology*, 43, 271-275.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.
- A 2622
MOUSSA M., DUCHAMP G., MAHLA R., BRUYAS J.F., DAELS P.F.,
2003. In vitro and in vivo comparison of Ham's F-10, Emcare holding solution and ViGro holding plus for the cooled storage of equine embryos. *Theriogenology*, 59, 1615-1625.
Adresse(s) de correspondance : GIE LABOGENA.
- A 2623
NAU F., GUERIN-DUBIARD C., DESERT C., GAUTRON J., BOUTON J., GRIBONVAL J., LAGARRIGUE S.,
2003. Cloning and characterization of HEP21 a new member of the uPAR/Ly6 protein superfamily predominantly expressed in hen egg white. (Clonage et caractérisation de HEP21 un nouveau membre de la superfamille de protéines uPAR/Ly6, protéine exprimée préférentiellement dans le blanc d'oeuf de poule.) *Poultry Science*, 82, 242-250.
Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique Animale.
- A 2624
OLLIVIER L., AMIGUES Y., BOSCHER M.Y.,
2003. An EC-funded project on characterisation of genetic variation in the European pig. Objectives, organisation, breed sampling, DNA preparation and circulation. (Un projet financé par la Communauté Européenne sur la caractérisation de la variation génétique du porc européen. Objectifs, organisation, échantillonnage des races, préparation et circulation de l'ADN.) *Archivos de Zootecnia*, 52 (198), 137-144.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, GIE LABOGENA.
- A 2625
ORTEGA-JIMENEZ E., ALEXANDRE G., ARQUET R., COPPRY O., MAHIEU M., XANDE A.,
2003. Consequences of post-grazing residues control and birth season on the body traits, reproductive performance and offspring's growth of suckling goats and ewes reared at pasture in Guadeloupe (FWI). (Conséquences de la fauche des refus et de la saison de naissance sur le poids, les performances de reproduction et la croissance de la portée chez des chèvres et des brebis allaitantes élevées au pâturage en Guadeloupe (FWI).) *Asian Australasian Journal of Animal Science*, 16, 8, 1108-1117.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.
- A 2626
PANNETIER M., SERVEL N., COCQUET J., BESNARD N., COTINOT C., PAILHOUX E.,
2003. Expression studies of the PIS-regulated genes suggest different mechanisms of sex determination within mammals. (Les études d'expression de gènes contrôlant le PIS, suggèrent différents mécanismes de détermination du sexe chez les mammifères.) *Cytogenetic and Genome Research*, 101, 199-205.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.
- A 2627
PEREZ-ENCISO M.,
2003. Fine mapping of complex trait genes combining pedigree and linkage disequilibrium information: a Bayesian unified framework. *Genetics*, 163, 1497-1510.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.
- A 2628
PEREZ-ENCISO M., TENENHAUS M.,
2003. Prediction of clinical outcome with microarray data: a partial leastsquares discriminant analysis (PLS-DA) approach. *Human Genetics*, 112, 581-592.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

A 2629

PEREZ-ENCISO M., TORO M.A., TENENHAUS M., GIANOLA D.,
2003. Combining gene expression and molecular marker information for mapping complex trait genes: a simulation study. *Genetics*, 164, 1597-1606.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

A 2630

PHOCAS F., LALOE D.,
2003. Model of evaluation of genetic parameters for calving difficulty in beef cattle. (Modèle d'évaluation et paramètres génétiques pour les difficultés de velage chez les vaches allaitantes.) *Journal of Animal Science*, 81, 933-938.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2631

PIEDRAFITA J., QUINTANILLA R., SANUDO C., OLLETA J.L., CAMPO M.M., PANEA B., RENAND G., TURIN F., JABET S., OSORO K., OLIVAN M.C., NOVAL G., GARCIA P., GARCIA M.D., OLIVER M.A., GISPERT M., SERRA X., ESPEJO M., GARCIA S., LOPEZ M., IZQUIERDO M.,
2003. Carcass quality of 10 beef cattle breeds of the Southwest of Europe in their typical production systems. (Qualité des carcasses de 10 races à viande de l'Europe du sud-ouest dans leur système de production typique.) *Livestock Production Science*, 82, 1-13.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2632

PINTON A., DUCOS A., YERLE M.,
2003. Chromosomal rearrangements in cattle and pigs revealed by chromosome microdissection and chromosome painting. (Anomalies chromosomiques chez le porc et les bovins caractérisées par microdissection et peinture chromosomiques.) *Genetics Selection Evolution*, 35, 685-696.
Adresse(s) de correspondance : UMR Cytogénétique des Populations Animales, UR Génétique Cellulaire.

A 2633

QUENTIN M., BOUVAREL I., BERRI C., LE BIHAN-DUVAL E., BAEZA E., JEGO Y., PICARD M.,
2003. Growth, carcass composition and meat quality response to dietary concentrations in fast-, medium- and slow-growing commercial broilers. (Variation en fonction de la concentration énergétique du régime de la croissance, la composition de la carcasse et la qualité de la viande de croisements commerciaux de poulets de chair à croissance lente, rapide ou intermédiaire.) *Animal Research*, 52, 65-77.
Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

A 2634

QUINTANILLA R., DEMEURE O., BIDANEL J.P., MILAN D., IANNUCELLI N., AMIGUES Y., GRUAND J., RENARD C., CHEVALET C., BONNEAU M.,
2003. Detection of quantitative trait loci for fat androstenone levels in pigs. (Détection de locus à effets quantitatifs pour les teneurs en androsténone du gras chez le porc.) *Journal of Animal Science*, 81, 385-394.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, UR Génétique Cellulaire, UMR Radiobiologie et Etude du Génome, UE Sélection Porcine.

A 2635

RENAND G., LARZUL C., LE BIHAN-DUVAL E., LE ROY P.,
2003. L'amélioration génétique de la qualité de la viande dans les différentes espèces : situation actuelle et perspectives à court et moyen terme. (Genetic improvement of meat quality in the different livestock species: present situation and prospects.) *INRA Productions Animales*, 16, 159-173.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, UR Amélioration Génétique des Animaux, Equipe de Génétique Avicole.

A 2636

RENARD C., CHARDON P., VAIMAN M.,
2003. The phylogenetic history of the MHC class I gene families in pig, including a fossil gene predating mammalian radiation. *Journal of Molecular Evolution*, 57, 420-434.
Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

A 2637

RENAUDEAU D., ANAIS C., NOBLET J.,

2003. Effects of dietary fiber on performance of multiparous lactating sows in a tropical climate. (Effet d'une alimentation fibreuse sur les performances de truies multipares en lactation en climat tropical.) *Journal of Animal Science*, 81, 717-725.

Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

A 2638

RENAUDEAU D., NOBLET J., DOORMAD J.Y.,

2003. Effect of ambient temperature on mammary gland metabolism in lactating sows. (Effet de la température ambiante sur le métabolisme de la glande mammaire des truies en lactation.) *Journal of Animal Science*, 81, 217-231.

Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

A 2639

RENAUDEAU D., WEISBECKER J.L., NOBLET J.,

2003. Effect of season and dietary fibre on feeding behaviour of lactating sows in a tropical climate. (Effet de la saison et d'une alimentation fibreuse sur le comportement alimentaire de truies en lactation en climat tropical.) *Animal Science*, 77, 3, 429-439.

Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

A 2640

ROGNON X., GUYOMARD R.,

2003. Large extent of mitochondrial DNA transfer from *Oreochromis aureus* to *O. niloticus* in West Africa. (Transfer d'adn mitochondrial entre *Oreochromis aureus* et *O. niloticus* a travers l'Afrique de l'Ouest.) *Molecular Ecology*, 12, 435-445.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.

A 2641

ROUSSOT O., FEVE K., PLISSON-PETIT F., PITEL F., FAURE J.M., BEAUMONT C., VIGNAL A.,

2003. AFLP linkage map of the Japanese quail *Coturnix japonica*. (Carte génétique par marqueurs AFLP de la Caille Japonaise (*Coturnix japonica*)). *Genetics Selection Evolution*, 35, 559-572.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Cellulaire, Equipe de Génétique Avicole.

A 2642

ROXSTROM A., DUCROCQ V., STRANDBERG E.,

2003. Survival analysis of longevity in dairy cattle on a lactation basis. (Analyse de survie des vaches laitières au niveau de chaque lactation.) *Genetics Selection Evolution*, 35, 305-318.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2643

RUPP R., BOICHARD D.,

2003. Genetics of resistance to mastitis in dairy cattle. (Génétique de la résistance aux mammites chez les bovins laitiers.) *Veterinary Research*, 34, 671-688.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2644

RUPP R., LAGRIFFOUL G., ASTRUC J.M., BARILLET F.,

2003. Genetic parameters for milk somatic cell scores and relationships with production traits in French Lacaune dairy sheep. (Paramètres génétiques des comptages de cellules somatiques et relations avec les caractères de production laitière chez la brebis laitières de race Lacaune.) *Journal of Dairy Science*, 86, 1476-1481.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

A 2645

SABUNCU E., PETIT S., LE DUR A., LAN LAI T., VILOTTE J.L., LAUDE H., VILETTE D.,

2003. PrP polymorphisms tightly control sheep prion replication in cultured cells. (Le polymorphisme PrP ovin contrôle la répllication de l'agent infectieux en culture cellulaire.) *Journal of Virology*, 77, 2696-2700.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

A 2646

SANCHEZ M.P., BIDANEL J.P., ZHANG S., NAVEAU J., BURLOT T., LE ROY P.,
2003. Likelihood and Bayesian analyses reveal major genes affecting body composition, carcass, meat quality and number of false teats in a Chinese european pig line. (Des analyses de maximum de vraisemblance et bayésienne révèlent des gènes majeurs affectant la composition corporelle, la carcasse, la qualité de la viande et le nombre de fausses tétines dans une lignée porcine sino-européenne.) *Genetics Selection Evolution*, 35, 385-402.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2647

SELLIER P.,
2003. Protein nutrition for ruminants in European countries, in the light of animal feeding regulations linked to bovine spongiform encephalopathy. (L'apport de protéines aux ruminants dans les pays européens, après prise en compte des réglementations sur l'alimentation animale liées à l'encéphalopathie spongiforme bovine.) *Revue Scientifique et Technique de l'Office International des Epizooties*, 22, 259-269.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

A 2648

SOULIER S., HUDRISIER M., COSTA DA SILVA J., MAEDER C., VIGLIETTA C., BESNARD N., VILOTTE J.L.,
2003. Substitution of the alpha-lactalbumin transcription unit by a CAT cDNA within a BAC clone silenced the locus in transgenic mice without affecting the physically linked Cyclin T1 gene. (La substitution de l'unité de transcription de l'alpha-lactalbumine par un ADNc CAT au sein d'un BAC inhibe l'expression du gène sans affecter celle du locus voisin.) *Genetics Selection Evolution*, 35, 239-347.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

A 2649

TESSERAUD S., PYM R.A.E., LE BIHAN-DUVAL E., DUCLOS M.J.,
2003. Response of broilers selected on carcass quality to dietary protein supply: live performance, muscle development and circulating insulin-like growth factors (IGF-I and -II). (Réponse chez des Poulets sélectionnés sur la qualité de la carcasse à une supplémentation protéique du régime: impact sur les performances de croissance, le développement musculaire et le taux circulant d'IGFI et IGF-II.) *Poultry Science*, 82, 1011-1016.
Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

A 2650

TILLY G., CHAPUIS J., VILETTE D., LAUDE H., VILOTTE J.L.,
2003. Efficient and specific down-regulation of prion protein expression by RNAi. (Inhibition spécifique et efficace de l'expression du gène Prnp par interférence à l'ARN.) *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 305, 548-551.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

A 2651

VAN POUCKE M., YERLE M., CHARDON P., JACOBS K., GENET C., MATTHEEUWS M., VAN ZEVEREN A., PEELMAN L.J.,
2003. A refined comparative map between porcine chromosome 13 and human chromosome 3. *Cytogenetics and Genome Research*, 102, 133-138.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Cellulaire, UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

A 2652

ZHOU H.M., ALLAIN D., LI J.Q., ZHANG W.G., YU X.C.,
2003. Effects of non-genetic factors on production traits of Inner Mongolia cashmere goats in China. (Facteurs non génétiques influençant les caractères de production chez la chèvre cachemire de Mongolie Intérieure en Chine.) *Small Ruminant Research*, 47, 85-89.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

**B - COMMUNICATIONS A DES CONGRES,
JOURNEES, COLLOQUES, SEMINAIRES**

**B - CONGRESS COMMUNICATIONS,
SEMINARS, SYMPOSIA, WORKSHOPS**

Additif 2001

B 2579

ALEXANDRE G., LARADE A., ANSELME M., ARCHIMEDE H.,
2001. Silvopastoral systems in the Leeward side of Guadeloupe: condition and objectives of study. (Systèmes agroforestiers en Côte sous le Vent de la Guadeloupe : conditions et objectifs de l'étude.) International Symposium on Silvopastoral Systems and 2nd Congress on Agroforestry and Livestock Production in Latin America, April 2-7, 2001, San José, Costa Rica.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

B 2580

ALEXANDRE G., LARADE A., ARRIGUE A., ANSELME M., ARCHIMEDE H.,
2001. Nouvelles perceptions de l'animal et de l'élevage en Guadeloupe. Contributions possibles au plan de développement durable de la Côte sous le Vent. (New perception of animal and breeding in Guadeloupe. Possible contribution to sustainable development of Leeward side of Guadeloupe.) CARREN 2001, Valorisation des ressources naturelles renouvelables dans l'arc caraïbe insulaire au XXIe siècle, Lamentin, 3-7 décembre 2001.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

B 2581

ZEBUS M.F., DIMAN J.L., DESHAGETTE S., ALEXANDRE G.,
2001. L'élevage porcin guadeloupéen : diversité des systèmes mis en place et appréciation de leur durabilité. (Pig farming in Guadeloupe : diversity of livestock farming systems and evaluation of their durability.) Atelier de coopération franco-cubaine en matière d'enseignement agricole, Holguin, Cuba 19 au 22 novembre 2001.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

B 2582

ZEBUS M.F., DIMAN J.L., DESHAGETTE S., ALEXANDRE G.,
2001. Entre tradition durable et modernité visible: La diversité de l'élevage porcin guadeloupéen, une richesse méconnue. (Between tradition and modernity : diversity of pig farming in Guadeloupe, a unknown richness.) CARREN 2001, Valorisation des ressources naturelles renouvelables dans l'arc caraïbe insulaire au XXIe siècle, Lamentin, 3-7 décembre 2001.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

B 2583

ALEXANDRE G., ARCHIMEDE H., BOVAL M., MAHIEU M., MANDONNET N., AUMONT G., XANDE A.,
2002. Tropical grazing systems in the Carribean require an integrated research methodology. (Les systèmes de pâturages tropicaux des Caraïbes demandent une approche méthodologique pluridisciplinaire.) International Conference of the British Society of Animal Science "Responding to the Increasing Global Demand for Animal Products", Merida Mexico, 12-15 November 2002, poster n° 107.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

Additif 2002

B 2584

GERALDES A., ROGEL-GAILLARD C., PIUMI F., BOURGEOUX N., FERRAND N.,
2002. Phylogeography of the rabbit (*Oryctolagus cuniculus*) Y chromosome in Sourthern Europe: evidence for two highly divergent lineages. Conference of the Society for Molecular Biology and Evolution, "Molecular evolution: evolution, genomics, bioinformatics", Sorrento, Italy, June 2002, Conference Abstracts Book, 547.
Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

B 2585

LEIMBACHER F., FRANCOIS D., NAVES M.,
2002. Recherches sur la susceptibilité génétique du mouton Martinik à la tremblante (Scrapie). (Investigations upon genetic susceptibility to Scrapie in Martinik hair sheep.) 38ème Congrès Annuel CFCS, 30 juin - 05 juillet 2002, Martinique, 398-402.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques, UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2586

MANDONNET N., AUMONT G., MENENDEZ-BUXADERA A., ARQUET R., VARO H., ABINNE-MOLZA L., 2002. A synthetic criterion of resilience to improve genetic resistance to gastro-intestinal strongyles and growth in Creole goats under humid tropics. (Un critère synthétique de résilience pour l'amélioration génétique de la résistance au parasitisme gastro intestinal et de la croissance chez les chèvres Créole en milieu tropical.) 2nd International Symposium on Candidate Genes for Animal Health, Montpellier, France, August 16-18th 2002 .
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

B 2587

MILLIAT F., LAWRENCE D., LEBRUN F., FRANCOIS A., LINARD C., MATHE D., VOZENIN-BROTONS M.C., 2002. The collagen molecular chaperone HSP47 is overexpressed in human intestinal smooth muscle cells isolated from radiation-induced fibrotic bowel. 32nd Annual Meeting of the European Society for Radiation Biology, Liège, Belgium, September 4-7, 2002.
Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

B 2588

MILLIAT F., LAWRENCE D., MARTIN M., AIGUEPERSE J., MATHE D., VOZENIN-BROTONS M.C., 2002. Characterisation of the fibrogenic differentiation in intestinal smooth muscle cells isolated from radiation enteritis. 32nd Annual Meeting of the European Society for Radiation Biology, Liège, Belgium, September 4-7, 2002.
Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

B 2589

MIRETTI M.M., POLI M., MARTINEZ G., NAVES M., REYNOSO G., WOMACK J., DE CARVALHO J.H., FERRO J.A., CONTEL E.P.B., 2002. Origin and distribution of mitochondrial haplotypes in american native cattle breeds (Bos taurus): phylogenetic network analysis. (Origine et distribution des haplotypes mitochondriaux chez les races bovines (Bos taurus) locales d'Amérique : analyse de réseau phylogénétique.) 48o Congresso Nacional de Genética. Aguas de Lindoia, SP (Brésil), 17 - 20 de setembro de 2002, poster, résumé, 57.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

B 2590

RENARD C., VAIMAN M., CHARDON P., 2002. First evidence of an ancestral major histocompatibility class I sequence common to human and pigs. 7th International Workshop on MHC evolution & 8th Complement Genetics Workshop and Conference, Perth, Australia, October 6-11, 2002.
Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

B 2591

SELLIER P., 2002. Prospective en génétique animale. (Prospects in animal breeding.) 28ème Journée de la Recherche Equine, Paris, 27 février 2002, 199-209, Les Haras Nationaux, Paris.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2592

SELLIER P., CHEVALET C., VALIN C., 2002. Analyse du génome des animaux d'élevage : présentation du programme AGENAE. (Analysis of the genome of farm animals : presentation of the programme AGENAE.) 9èmes Journées des Sciences du Muscle et Technologies de la Viande, Clermont-Ferrand, 15-16 octobre 2002, 3 pages.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, UR Génétique Cellulaire.

Liste 2003

B 2593

ALEXANDRE G., ASSELIN DE BEAUVILLE S., SHITALOU E., ZEBUS M.F., 2003. Traditional use of goat and goat meat in the guadeloupean society. (Utilisation traditionnelle des caprins et de la viande caprine dans la société guadeloupéenne.) 6th International Livestock Farming Systems Symposium, Benevento, Italy, 26-29 August 2003, 49-55.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

B 2594

AMIGUES Y., BED'HOM B., BOSCHER M.Y.,

2003. Genetic testing of sheep and goat in LABOGENA. (Analyses génétiques ovines et caprines à LABOGENA.) Proceedings of the International Workshop on Major Genes and QTL in Sheep and Goat, Toulouse, France, 8-11 december 2003, Communication n° 1-10.

Adresse(s) de correspondance : GIE LABOGENA.

B 2595

ANDREOLETTI O., TABOURET G., LACROUX C., CHABERT A., SARRADIN P., EYCHENNE F., ELSEN J.M., FOUCRAS G., SCHELCHER F.,

2003. Does a carrier state exist in ARR animals? Conference on Methods for control of Scrapie, Oslo, Norway, 15-16 May 2003, Oral Abstract.

Adresse(s) de correspondance : UE Domaine Expérimental de Langlade, UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2596

ASSAF S., HAZARD D., HERAULT F., DIOT C., PIUMI F., DOUAIRE M., LAGARRIGUE S.,

2003. Elaboration d'une puce à ADN en vue d'étudier la régulation du métabolisme hépatique des lipides chez le poulet. (The elaboration of a DNA chip to study lipid hepatic metabolism in chickens.) 5èmes Journées de la Recherche Avicole, Tours, France, 26-27 mars 2003, 411-414.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique Animale.

B 2597

BARILLET F., ARRANZ J.J., CARTA A.,

2003. Mapping quantitative trait loci for milk production and genetic polymorphisms of milk proteins in dairy sheep. (Détection de QTL pour la production laitière et polymorphisme génétique des protéines du lait en ovins laitiers.) Proceedings of the International Workshop on Major Genes and QTL in Sheep and Goat, Toulouse, France, 8-11 december 2003, Communication n° 2-16.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2598

BARILLET F., CARTA A., ALLAIN D., AMIGUES Y., BODIN L., CASU S., CRIBIU E.P., BED'HOM B., BOICHARD D., BOSCHER M.Y., ELSEN J.M., FRAGHI A., GRUNER L., JACQUIET P., LIGIOS S., MARIE-ETANCELIN C., MURA L., PIREDDA G., ROIG A., RUPP R., SAMMA S.R., SCALA A., SCHIBLER L., SECHI T., CASU S.,

2003. Détection de QTL influençant des caractères d'importance économique présente ou à venir en ovins laitiers en France et en Italie. (Detection of QTL influencing present and future economic traits in dairy sheep in France and Italy.) 10èmes Rencontres Recherches Ruminants, 3-4 décembre 2003, Paris, France, 57-60.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, GIE LABOGENA, UR Génétique Quantitative et Appliquée., UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

B 2599

BARILLET F., SCHELCHER F., ANDREOLETTI O., AGUERRE X., ARRANZ J.M., DUBOUCHER C., CORBIERE F., FIDELE F., SOULAS C.,

2003. Scrapie epidemic in eight PrP-genotyped pedigree flocks of Manech red faced sheep and consequence of subsequent use of resistant ARR/ARR rams. (Epidémie de tremblante dans huit élevages de sélection d'ovins de race Manech tête rousse typés au gène PrP et conséquence de l'utilisation ultérieure de béliers résistants ARR/ARR.) Conference on Methods for control of Scrapie, Oslo, Norway, 15-16 May 2003, Poster Abstract, 37.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2600

BARNOUIN J., VOURC'H G., DUCOS A.,

2003. A risques sanitaires émergents, nouvelles recherches et nouvelles attitudes : surveiller via des systèmes d'information épidémiologique en temps réel et interactifs, prévoir plutôt que prévenir. (Emerging health risks lead to new research programs and attitudes : real-time and interactive epidemiological information systems, prediction rather than prevention.) 10èmes Rencontres Recherches Ruminants, 3-4 décembre 2003, Paris, France, 300.

Adresse(s) de correspondance : UMR Cytogénétique des Populations Animales.

B 2601

BARREY E.,

2003. Heritabilities of locomotor and physiological traits related to the athletic performance. (Héritabilité des caractères locomoteurs et physiologiques en relation avec les performances sportives.) 54th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Horse Session H2: Exercise physiology, Roma, Italy, August 31-September 3, 2003, 6 p.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2602

BARREY E., METAYER N., GOACHET A.G., JULLIAND V., SLAWINSKI J., BILLAT V.,

2003. Oxygen consumption measured in Arabians tested in a field endurance exercise test. (Consommation d'oxygène mesuré chez des pur sang arabe testés sur piste.) 54th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Horse Session H2: Exercise physiology, Roma, Italy, August 31-September 3, 2003, 5 p.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2603

BARREY E., METAYER N., GOACHET A.G., JULLIAND V., SLAWINSKI J., BILLAT V.,

2003. Mesures ambulatoires de la ventilation et de la consommation d'oxygène chez le cheval d'endurance. (Oxygen consumption and ventilation in endurance horse.) 7èmes Entretiens de Laval "Pégase-Mayenne", "L'athlète à la course : homme-cheval. Analyses et contraintes du geste sportif", Laval, France, 20 septembre 2003, Communication Orale.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2604

BAZIN C., TIGER E., TRIBOUT T., BOUFFAUD M., MADIGAND G., BOULARD J., DESCHODT G., FLEHO J.Y., GUEBLEZ R., MAIGNEL L., BIDANEL J.P.,

2003. Estimation, par utilisation de semence congelée en élevage de sélection, du progrès génétique réalisé entre 1977 et 2000 dans les races Large White et Landrace français pour les caractères de croissance, de carcasse et de qualité de la viande. (Estimation of realised genetic trends from 1977 to 2000 in Large White and French Landrace pig breeds for growth, carcass and meat quality traits using frozen semen in breeding herds.) 35èmes Journées de la Recherche porcine en France, Paris, 4-6 février 2003, 277-284, ITP, Paris.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, UE Testage Porc.

B 2605

BEAUMONT C., CHAPUIS H.,

2003. Génétique quantitative et sélection : évolution des méthodes et des caractères. (Quantitative genetics: evolution of methods and traits.) 5èmes Journées de la Recherche Avicole, Tours, France, 26-27 mars 2003, 347-354.

Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

B 2606

BERRI C., GUERNEC A., LE BIHAN-DUVAL E., DUCLOS M.J.,

2003. Modalité de la croissance musculaire chez le poulet en relation avec le génotype. (Variation of chicken muscle growth in relation with the genotype.) 5èmes Journées de la Recherche Avicole, Tours, France, 26-27 mars 2003, 437-440.

Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

B 2607

BERRI C., GUERNEC A., LE BIHAN-DUVAL E., DUCLOS M.J.,

2003. Chicken muscle growth in relation with genotype implication for meat quality. (Croissance musculaire chez différents génotypes de poulets - Implication pour la qualité de la viande.) Proceedings, XVIth European Symposium on the Quality of Poultry Meat & Xth European Symposium on the Quality of Eggs and Egg Products, Saint-Brieuc - Ploufragan, France, September 23-26, 2003, Vol. II, 73-77.

Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

B 2608

BIDANEL J.P., RIQUET J., CHARDON P., HATEY F., LE ROY P., MILAN D.,

2003. Apport des nouvelles biotechnologies aux programmes d'amélioration génétique du porc. (Impact of new biotechnology on breeding programmes in pigs.) 35èmes Journées de la Recherche porcine en France, Paris, 4-6 février 2003, 355-368, ITP, Paris.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, UR Génétique Cellulaire, UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

B 2609

BODIN L., LECERF F., PISSELET C., SAN CRISTOBAL M., BIBE B., MULSANT P.,
2003. How many mutations are associated with increased ovulation rate and litter size in progeny of Lacaune meat sheep? (Combien de mutations sont associées à l'augmentation du taux d'ovulation et de la taille de portée dans la descendance de brebis Lacaune viande.) Proceedings of the International Workshop on Major Genes and QTL in Sheep and Goat, Toulouse, France, 8-11 december 2003, Communication n° 2-11.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, UR Génétique Cellulaire.

B 2610

BOICHARD D.,
2003. Conditions of efficiency of marker-assisted selection - benefits and limits in sheep and goat. (Conditions d'efficacité de la sélection assistée par marqueurs. Intérêt et limites chez les petits ruminants.) Proceedings of the International Workshop on Major Genes and QTL in Sheep and Goat, Toulouse, France, 8-11 december 2003, Communication n° 3-01.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, Département de Génétique Animale.

B 2611

BORD S., CHASSAGNE M., BAZIN S., LE GUENIC M., BOICHARD D., BARNOUIN J.,
2003. Incidence des mammites cliniques dans des élevages français "bon notateurs" à très bas et moyens scores cellulaires du lait au travers du Programme "Objectif Zero Mammite". (Clinical mastitis in very low and average milk SCC "high quality recorder" dairy herds in France through the "Objective Zero Mastitis" program.) 10èmes Rencontres Recherches Ruminants, 3-4 décembre 2003, Paris, France, 302.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2612

BOSMA A.A., SOMMER R., ZILJSTRA C., ROGEL-GAILLARD C., DEN BIEMAN M.G., VAN ZUTPHEN L.F.M., VAN LITH H.A.,
2003. Assignment of three linkage groups to rabbit chromosomes by FISH mapping of rabbit BAC clones. Fourth European Cytogenetics Conference, Bologna, Italy, September 6-9, 2003, Abstract Book.
Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

B 2613

BOULEY J., CHAMBON C., RENAND G., HOCQUETTE J.F., PICARD B.,
2003. Proteomic analysis applied to muscle hypertrophy. (L'analyse protéomique appliquée à l'hypertrophie musculaire.) 54th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Roma, Italy, August 31-September 3, 2003, abstract C4.9, 269.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2614

BOURNEUF E., HERAULT F., RETOUT E., LAGARRIGUE S., DOUAIRE M., DIOT C.,
2003. Approche transcriptomique de l'engraissement chez le poulet de chair. (Transcriptome analysis of fatness in meat type chicken.) 5èmes Journées de la Recherche Avicole, Tours, France, 26-27 mars 2003, 407-410.
Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique Animale.

B 2615

BOVAL M., LECOMTE P., ARCHIMEDE H.,
2003. Faecal near infrared reflectance spectroscopy (nirs) to assess chemical composition, digestibility and intake of tropical fresh grasses by Creole cattle. (Spectroscopie dans le proche infra rouge (SPIR) des fécès pour étudier la composition chimique, la digestibilité et l'ingestion de graminées tropicales par des bovins Créoles.) Vth International Symposium on the Nutrition of Herbivores, 19-24 october 2003, Merida Mexico. Tropical and Subtropical Agroecosystems, 3, 453-456.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

B 2616

BRUN J.M., RICHARD M.M., SELLIER N., BRILLARD J.P.,
2003. Genetic parameters for duration of fertility of common duck females (*Anas platyrhynchos*) after insemination in pure breeding or in hybridisation with muscovy ducks (*Cairina moschata*). 2nd World Waterfowl Conference, Alexandria, Egypt, 7-9 november 2003, CDROM :35-40. WPSA, branche Egyptienne, Alexandrie, Egypt.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, Equipe de Génétique Avicole.

B 2617

CANARIO L., GRUAND J., CARITEZ J.C., TRIBOUT T., FOULLEY J.L., BIDANEL J.P.,
2003. Between and within breed variation of farrowing length and its relationships with litter size and peri-partum mortality in pigs. (Variation entre- et intra-race de la durée de mise bas et relations avec la taille de la portée et la survie périnatale chez le porc.) 54nd Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Commission Animal Genetics, Rome, Italy, 31 August - 3 september 2003, Communication G4-1.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, UE Sélection Porcine, UE Génétique Animale - Unité Porcine.

B 2618

CANO E.M., MARRUBE G., ROLDAN D.L., ABAD M., ALLAIN D., VAIMAN D., TADDEO H., POLI M.A.,
2003. A genome screen for QTLs in Angora goats. Preliminary results. (Criblage du génome de la chèvre angora pour la detection de QTL. Résultats préliminaires.) Proceedings of the International Workshop on Major Genes and QTL in Sheep and Goat, Toulouse, France, 8-11 december 2003, Communication n° 2-04.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

B 2619

CARTA A., FIORI M., PIREDDA G., LEROUX C., BARILLET F.,
2003. A genome scan to detect QTL for CLA content in the milk fat of dairy sheep. (Exploration du génome pour détecter des QTL sur les ACL dans la matière grasse du lait de brebis laitières.) 54th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Commission Genetics, Roma, Italy, August 31-September 3, 2003, 5 p.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2620

CASSAR-MALEK I., SUDRE K., BOULEY J., LISTRAT A., UEDA Y., JURIE C., BRIAND Y., BRIAND M., MEUNIER B., LEROUX C., ARMARGER V., DELOURME D., RENAND G., PICARD B., MARTIN P., LEVEZIEL H., HOCQUETTE J.F.,
2003. Integrated approach combining genetics, genomics and muscle biology to manage beef quality. (Approche combinant la génétique, la génomique et la biologie du muscle pour maîtriser la qualité de la viande bovine.) Proceedings of the Bristish Society of Animal Science, Annual Meeting, 8-10th April 2003, York, K.
Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique Moléculaire Animale, UR Génétique Quantitative et Appliquée, UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

B 2621

CASU S., CARTA A., ROBERT-GRANIE C.,
2003. Modelling the kinetics of milk emission during machine milking in dairy ewes. Proceedings of the A.S.P.A (Scientific Association of Animal production) 15th Congress, Parma, June 18-20, 2003. Italian Journal of Animal Science. Vol. 2, 2003, Supplement 1, 524-526.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2622

CASU S., MARIE-ETANCELIN C., SCHIBLER L., CRIBIU E.P., MURA L., SECHI T., FRAGHI A., CARTA A., BARILLET F.,
2003. A genome scan to identify quantitative trait loci affecting udder morphology traits in dairy sheep. (Programme de primo-détection visant à identifier des QTL de morphologie mammaire en ovin laitier.) Proceedings of the International Workshop on Major Genes and QTL in Sheep and Goat, Toulouse, France, 8-11 december 2003, Communication n° 2-19.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

B 2623

CHANTRY-DARMON C., HAYES H., ROCHAMBEAU H. de, ROGEL-GAILLARD C.,
2003. Cartographie génétique et cytogénétique chez le lapin : état des lieux. (Mapping of the rabbit genome: state of the art.) 10èmes Journées de la Recherche Cunicole, Paris, France, 19-20 novembre 2003, 47-49, ITAVI.
Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome, UR Génétique Biochimique et Cytogénétique, UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2624

CHAPUIS H., BEAUMONT C.,

2003. Quelles réponses la génétique peut elle apporter aux questions posées par les différents défis de l'aviculture française ? (Which answers can genetics give to the questions raised by the challenges of French poultry production?) Journées " volailles de chair " de l'ITAVI, 15 mars 2003.

Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

B 2625

CHAPUIS H., BOULAY M., RETAILLEAU J.P., ARNOULD C., MIGNON-GRASTEAU S., BERRI C., BESNARD J., COUDURIER B., FAURE J.M.,

2003. Sélection d'une souche de poulet label contre le picage : bilan après trois générations de sélection au picomètre. (Selection of a Label-type strain against pecking behaviour : results of a three-generations experiment using pecometer.) 5èmes Journées de la Recherche Avicole, Tours, France, 26-27 mars 2003, 363-366.

Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

B 2626

CHARDON P.,

2003. Pig an animal model for medical researches: melanoma susceptibility. International symposium on animal genome and cloning, Guangzhou, China, December, 2003, Abstract Book.

Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

B 2627

CHARTRIN P., QUENTIN M., BERRI C., LE BIHAN-DUVAL E., BAEZA E.,

2003. Incidence du mode de production (label, standard, certifié) sur la teneur en lipides et la composition en acides gras du filet et du blanc de poulet. (Impact of label, standard and certified systems of production on lipid content and composition of raw breast meat and white cooked meat of chickens.) 5èmes Journées de la Recherche Avicole, Tours, France, 26-27 mars 2003, 445-448.

Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

B 2628

COLLEAU J.J., MOUREAUX S., BRIEND M., BECHU J.,

2003. Gestion dynamique de la variabilité génétique lors de la sélection des bovins laitiers. (Managing genetic variability in dairy cattle selection.) 10èmes Rencontres Recherches Ruminants, 3-4 décembre 2003, Paris, France, 181-184.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2629

DAMON M., OSWALD I.P., LURON I., HATEY F.,

2003. Apport des nouveaux outils de la post-génomique aux recherches en physiologie chez le porc. (Contribution of the new post-genomic technologies to research in pig physiology.) 35èmes Journées de la Recherche porcine en France, Paris, 4-6 février 2003, 339-354, ITP, Paris.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Cellulaire.

B 2630

DANCHIN-BURGE C., BIBE B., PLANCHENAULT D.,

2003. La Cryobanque Nationale : une cryo-collection patrimoniale des races animales d'élevage. (The French National Cryobank: a germ plasm cryo-collection for livestock animal species.) 10èmes Journées de la Recherche Cunicole, Paris, France, 19-20 novembre 2003, 35-38, ITAVI.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2631

DEBUT M., BERRI C., BAEZA E., SELLIER N., ARNOULD C., GUEMENE D., JEHL N., BOUTTEN B., BEAUMONT C., LE BIHAN-DUVAL E.,

2003. Analyse en composantes principales de la qualité technologique de la viande de poulet en relation avec le genotype et le stress avant abattage. (Principal component analysis of technological meat quality indicators in relation with genotype and pre-slaughter stress.) 5èmes Journées de la Recherche Avicole, Tours, France, 26-27 mars 2003, 355-358.

Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

B 2632

DEBUT M., BERRI C., BAEZA E., SELLIER N., ARNOULD C., GUEMENE D., SANTE V., BOUTTEN B., JEHL N., JEGO Y., BEAUMONT C., LE BIHAN-DUVAL E.,
2003. Between line variability of chicken technological meat quality under different pre-slaughter conditions. (Variabilité entre lignées de poulets de la qualité technologique de la viande après différentes conditions de pré-abattage.) Proceedings, XVIth European Symposium on the Quality of Poultry Meat & Xth European Symposium on the Quality of Eggs and Egg Products, Saint-Brieuc - Ploufragan, France, September 23-26, 2003, Vol. II, 352-358.
Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

B 2633

DIAZ C., RUPP R., VITEZICA Z.G., ANDREOLETTI O., ELSSEN J.M.,
2003. Polygenic variation involved in the resistance-susceptibility to scrapie in a Romanov flock. (La variation polygénique dans la résistance-susceptibilité à la tremblante chez un troupeau Romanov.) Proceedings of the International Workshop on Major Genes and QTL in Sheep and Goat, Toulouse, France, 8-11 december 2003, Communication n° 2-28.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2634

DIMAN J. L., NAVES M., ALEXANDRE G., ZEBUS M.F.,
2003. The diversity of ruminant rearing systems in Guadeloupe - a strength or a weakness for local meat production ? (Diversité des systèmes d'élevage de ruminants en Guadeloupe - une force ou une faiblesse pour la production locale de viande ?) 6th International Livestock Farming System, Benevento, Italy, 26-29 august 2003, 343-349.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

B 2635

DRUET T., JAFFREZIC F., DUCROCQ V.,
2003. Estimation of genetic parameters for test-day records of French Holstein cows with an AI-REML algorithm. Joint Annual Meeting, Phoenix, Arizona, June 22-26, 2003. Journal of Animal Science, 81 suppl. 1, Journal of dairy Science, 86, suppl. 1, 37-38.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2636

DRUET T., JAFFREZIC F., DUCROCQ V.,
2003. Estimation of genetic parameter of test-day records for milk yield for the first three lactations of French Holstein cows. 54th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Roma, Italy, August 31-September 3, 2003, Paper G5.8, 8 p.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2637

DUCHESNE A., GAUTIER M., GROHS C., LE PROVOST F., HUE I., GALLARD Y., LARROQUE H., DUCOS A., EGGEN A.,
2003. La syndactylie en race Holstein : identification de marqueurs génétiques et caractérisation de gènes candidats. Vers une éradication de l'anomalie de nos cheptels. (Syndactyly in Holstein breed: identification of genetic markers and characterisation of candidate genes. Towards the eradication of mulefoot in cattle.) 10èmes Rencontres Recherches Ruminants, 3-4 décembre 2003, Paris, France, 67.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique, UE Domaine Expérimental du Pin, UR Génétique Quantitative et Appliquée, UMR Cytogénétique des Populations Animales.

B 2638

DUCROCQ V., DELAUNAY I., BOICHARD D., MATTALIA S.,
2003. A general approach for international genetic evaluations robust to inconsistencies of genetic trends in national evaluations. (Une approche générale pour les évaluations génétiques internationales robuste aux incohérences de progrès génétiques dans les évaluations nationales.) Proceedings of the Interbull technical workshop, Beltsville, MD, USA, March 2-3, 2003. Interbull Bulletin n° 30, 101-111.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2639

DUCROCQ V., DRUET T.,
2003. Advances in computing strategies for the solution of huge mixed model equations. (Avancées dans les stratégies de calcul pour la résolution des systèmes d'équations du modèle mixte de très grande taille.) 54th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Roma, Italy, August 31-September 3, 2003, 22 p.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2640

EGGEN A.,
2003. Les approches génomiques pour l'identification de gènes d'intérêt économique : outils, applications et perspectives. (Genomic approaches to economic trait loci: tools, applications and perspectives.) 10èmes Rencontres Recherches Ruminants, 3-4 décembre 2003, Paris, France, 19-24.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

B 2641

EL RAMMOUZ R., BERRI C., LE BIHAN-DUVAL E., BABILE R., FERNANDEZ X.,
2003. Biochemical determinism of ultimate pH in breast muscle of broiler chicken. (Déterminisme biochimique du pH ultime du filet chez le poulet de chair.) Proceedings, XVIth European Symposium on the Quality of Poultry Meat & Xth European Symposium on the Quality of Eggs and Egg Products, Saint-Brieuc - Ploufragan, France, September 23-26, 2003, Vol. II, 60-65.
Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

B 2642

FARAUT T.,
2003. Promises and lessons from complete genome sequences for comparative mapping. Proceedings of the International Workshop on Major Genes and QTL in Sheep and Goat, Toulouse, France, 8-11 december 2003, Communication n° 1-03.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Cellulaire.

B 2643

FILLON V., VIGNOLES M., GARRIGUES A., PITEL F., MORISSON M., CROOIJMANS R.P.M.A., GROENEN M.A.M., GELLIN J., VIGNAL A.,
2003. La carte cytogénétique du poulet : un moyen pour identifier les microchromosomes et pour comparer les génomes aviaires. 5èmes Journées de la Recherche Avicole, Tours, France, 26-27 mars 2003, 399-402.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Cellulaire.

B 2644

FOTSA J.C., MERAT P., BORDAS A.,
2003. Effet du gène d'emplumement lent (k) ou rapide (k+) sur la pousse du plumage et l'adiposité selon la température ambiante chez les poulets Leghorn blancs. Proceedings, Xème Conférence Annuelle du Comité de Biosciences, Yaoundé, Cameroun, 9-11 janvier 2003, (in press).
Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.

B 2645

FOULLEY J.L., BONAITI B., ROBERT-GRANIE C.,
2003. Hétérogénéité de variance en modèle linéaire mixte : théorie et application en biostatistique. (Heterogeneity of variances in linear mixed models : theory and applications in biostatistics.) "Biométrie et Epidémiologie 2003", Lille, 15-16 septembre 2003, Actes, 100-102, Société Française de Biométrie.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2646

FRANCOIS D., PRAUD J.P., BOUIX J., PERRET G., BIBE B., BRUNEL J.C., SAGOT L., MERIEAU C., KUPPEL B.,
2003. Réponses à la sélection pour la croissance et le développement musculaire en contrôle individuel des ovins allaitants. (Selection responses for growth and muscular development in performance test of meat sheep.) 10èmes Rencontres Recherches Ruminants, 3-4 décembre 2003, Paris, France, 193-196.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, UE Domaine Expérimental Bourges-La Sapinière.

B 2647

FRITZ S., COLLEAU J.J., DRUET T., BOSCHER M.Y., ROSSIGNOL M.N., MALAFOSSE A., BOICHARD D.,
2003. Mise en place d'une sélection assistée par marqueurs dans les trois principales races bovines laitières françaises. (Implementing Marker-assisted Selection in the three main French breeds of dairy cattle.) 10èmes Rencontres Recherches Ruminants, 3-4 décembre 2003, Paris, France, 41-44.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, GIE LABOGENA.

B 2648

GARREAU H., ROCHAMBEAU H. de,
2003. La sélection des qualités maternelles pour la croissance du lapereau. (The selection for maternal effects of the young rabbit growth.) 10èmes Journées de la Recherche Cunicole, Paris, France, 19-20 novembre 2003, 61-64, ITAVI.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2649

GARREAU H., SAN CRISTOBAL M., HURTAUD J., BODIN L., SALEIL G., BOLET G.,
2003. Peut-on sélectionner sur l'homogénéité des poids à la naissance au sein d'une portée ? Résultats préliminaires. (Can we select on within litter homogeneity in rabbit birth weight? Preliminary results.) 10èmes Journées de la Recherche Cunicole, Paris, France, 19-20 novembre 2003, 123-126, ITAVI.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, UR Génétique Cellulaire.

B 2650

GAUTIER M., FRITZ S., GROHS C., BOICHARD D., EGGEN A.,
2003. Cartographie fine d'un QTL intervenant sur la fertilité femelle chez les bovins laitiers. (Fine mapping of a QTL affecting female fertility in dairy cattle.) 10èmes Rencontres Recherches Ruminants, 3-4 décembre 2003, Paris, France, 41-44.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

B 2651

GENET C., VIGNAL A., LARZUL C.,
2003. Obtention de la carte génétique du canard de Barbarie et du canard Pékin. (Isolation and characterisation of microsatellite genetic markers from Pekin and Muscovy ducks.) 5èmes Journées de la Recherche Avicole, Tours, France, 26-27 mars 2003, 395-398.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Cellulaire, UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2652

GILBERT H., LE ROY P.,
2003. Power to discriminate two linked QTL in crossbred populations. (Puissance pour discriminer deux QTL liés dans un croisement entre populations.) 54nd Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Commission on Animal Genetics, Rome, Italy, August 31- September 3, 2003, communication G3.2., 23.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2653

GIRARDOT M., GUIBERT S., LAFORET M.P., LEVEZIEL H., JULIEN R., OULMOUDEN A.,
2003. Exploitation des gènes de la coloration de la robe pour une traçabilité raciale des produits d'origine bovine. (Traceability of breed in cattle products using coat colour genes.) 10èmes Rencontres Recherches Ruminants, 3-4 décembre 2003, Paris, France, 33-36.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique Moléculaire Animale.

B 2654

GONDRET F., COMBES S., LARZUL C.,
2003. Sélection divergente sur le poids à 63 jours : conséquences sur les caractéristiques musculaires à même âge ou à même poids. (Divergent selection on body weight at 63 days: consequences on muscle characteristics at a fixed age or at similar weight at slaughter.) 10èmes Journées de la Recherche Cunicole, Paris, France, 19-20 novembre 2003, 153-156, ITAVI.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2655

GOURDINE J.L., RENAUDEAU D., ANAIS C., BENONY K., BOCAGE B.,
2003. A comparison of performance of lactating Creole and Large White sows in tropical humid climate: preliminary results. (Comparaison des performances de truies Créoles et Large White en lactation en climat tropical : résultats préliminaires.) VI Congreso iberoamericano de razas criollas y autoctonas y IV Simposio iberoamericano sobre conservacion y utilizacion de recursos zoogenéticos, Federacion Iberoamericana de Razas Criollas (FIRC) & Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnologia para el Desarrollo red XII-H (CYTED), poster n 2344.

Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

B 2656

HERAULT F., LE MEUTH-METZINGER V., DESERT C., RETOUT E., PIUMI F., GOVOROUN M., DUCLOS M.J., DOUAIRE M.,

2003. Premiers résultats du programme AGENAE concernant la génomique fonctionnelle de la poule. (AGENAE program and functional genomic in chicken first results.) 5èmes Journées de la Recherche Avicole, Tours, France, 26-27 mars 2003, 379-385.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique Animale, UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

B 2657

HOCQUETTE J.F., CASSAR-MALEK I., LISTRAT A., LEROUX C., BONNET M., SUDRE K., MEUNIER B., BARNOLA I., RENARD G., MARTIN P., PICARD B.,

2003. Vers l'identification et l'analyse de gènes bovins déterminant les caractéristiques musculaires et la qualité (tendreté, flaveur) de la viande bovine. (Toward the identification and analysis of cattle genes involved in the muscle characteristics and eating quality (tenderness, flavour) of beef meat.) Colloque "Génomique des animaux d'élevage", Seignosse-le-Penon, France, 19-21 mai 2003, Recueil des résumés, 11.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

B 2658

HUBY M., CANARIO L., MAIGNEL L., TRIBOUT T., GOGUE J., BIDANEL J.P.,

2003. Genetic correlations between litter size and weights, piglet weight variability and piglet survival from birth to weaning in Large White pigs. (Corrélations génétiques entre taille et poids de portée, variabilité des poids de porcelets et survie des porcelets de la naissance au sevrage chez des porcs Large White.) 54nd Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Commission on Pig Production, Rome, Italy, August 31- September 3, 2003, communication P2-9.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, UE Domaine Expérimental Bourges-La Sapinière.

B 2659

HUBY M., GOGUE J., MAIGNEL L., BIDANEL J.P.,

2003. Corrélations génétiques entre les caractéristiques numériques et pondérales de la portée, la variabilité du poids des porcelets et leur survie entre la naissance et le sevrage. (Genetic correlations between litter size and weights, piglet weight variability and piglet survival from birth to weaning.) 35èmes Journées de la Recherche porcine en France, Paris, 4-6 février 2003, 293-300, ITP, Paris.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, UE Domaine Expérimental Bourges-La Sapinière.

B 2660

JEHL N., BERRI C., LE BIHAN-DUVAL E., BAEZA E., PICGIRARD L.,

2003. Qualité technologique de la viande de poulet en relation avec le niveau de croissance des animaux. (Technological quality of chicken meat in relation with growth potential.) 5èmes Journées de la Recherche Avicole, Tours, France, 26-27 mars 2003, 449-452.

Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

B 2661

JOLY T., BOLET G., THEAU-CLEMENT M., FALIERES J., ROCHAMBEAU H. de, RENARD J.P.,

2003. La Cryobanque Nationale : une mise en oeuvre adaptée pour l'espèce lapin. (The French National Cryobank: specific implementation for the rabbit species.) 10èmes Journées de la Recherche Cunicole, Paris, France, 19-20 novembre 2003, 39-42, ITAVI.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2662

JUNG K.C., ROGEL-GAILLARD C., CHARDON P., PARK C.S., LEE J.H.,

2003. Insertional variations of two porcine endogenous retroviruses (PERVs) in Korean native pigs and asian wild boars. XIX International Congress of Genetics, Melbourne, Australia, July 6-11, 2003, Abstract Book.

Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

B 2663

LAGARRIGUE S., PITEL F., CARRE W., LE ROY P., NEAU A., AMIGUES Y., VIGNAL A., SIMON J., COGBURN L., LECLERCQ B., DOUAIRE M.,
2003. Identification de QTL pour l'état d'engraissement et le poids de filet chez le poulet de chair. (Identification of QTL for fatness and breast weight in broiler.) 5èmes Journées de la Recherche Avicole, Tours, France, 26-27 mars 2003, 371-373.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique Animale, UR Génétique Cellulaire, UR Génétique Quantitative et Appliquée, Département de Génétique Animale, GIE LABOGENA.

B 2664

LAGARRIGUE S., PITEL S., CARRE W., LE ROY P., NEAU A., AMIGUES Y., SIMON J., VIGNAL A., LECLERCQ B., COGBURN L., DOUAIRE M.,
2003. An initial QTL scan for abdominal fatness and breast muscle weight in broiler chickens. (Identification de QTL pour l'état d'engraissement et le poids de filet chez le poulet de chair.) Plant and Animal Genome XI Conference, San Diego, California, USA, 11-15 January 2003.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique Animale, UR Génétique Cellulaire, UR Génétique Quantitative et Appliquée, Département de Génétique Animale, GIE LABOGENA?

B 2665

LAGRIFFOUL G., BLANC F., CARRIE A., HASSOUN P., BOCQUIER F.,
2003. Aide à la décision pour le rationnement des brebis laitières par l'utilisation d'un modèle de prédiction des performances laitières. (Modelling individual milk yield as a decision tool for the rationing of group-fed dairy ewes.) 10èmes Rencontres Recherches Ruminants, 3-4 décembre 2003, Paris, France, 400.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2666

LAGRIFFOUL G., VIGROUX D., ASTRUC J.M., BARILLET F., RUPP R.,
2003. Vers une prise en compte de la longévité fonctionnelle des brebis laitières dans les schémas de sélection français : analyse des causes de réforme. (Toward the inclusion of functional longevity in French dairy sheep breeding programmes: analysis of the culling causes.) 10èmes Rencontres Recherches Ruminants, 3-4 décembre 2003, Paris, France, 202.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2667

LANGLOIS B.,
2003. Local animal resources and products in sustainable development: role and potential of equids. Le cas de la France. (Qualités des produits fondés sur des ressources locales et leur contribution potentielle à la durabilité : rôle et potentiel des équidés. Case of France.) 6th International Livestock Farming System Symposium, "Product quality based on local resources and its potential contribution to improved sustainability", Benevento, Italy, 26-29 August 2003.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2668

LANGLOIS B.,
2003. La sélection des chevaux de selle à l'aube du XXI^e siècle. (The selection of saddle horses at the beginning of the XXIth century.) Journée AFTAA Cheval, Alfort, France, 27 novembre 2003, 27 p.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2669

LANGLOIS B., BLOUIN C.,
2003. Some factors affecting numerical productivity in french type horse breeding. (Quelques facteurs affectant la productivité numérique dans l'élevage français de chevaux.) 54th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Horse Commission, Session 4, Roma, Italy, August 31-September 3, 2003.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2670

LANGLOIS B., VRIJENHOEK T.,
2003. Qualification status and estimation of breeding value in french trotters. (La qualification et l'estimation de la valeur génétique des trotteurs français.) 54th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Horse Commission, Session 4, Roma, Italy, August 31-September 3, 2003.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2671

LARROQUE H., GALLARD Y., BOICHARD D., COLLEAU J.J.,
2003. Une expérimentation en croisement pour détecter des QTL chez les bovins laitiers. (A crossbreeding experiment to detect quantitative trait loci in dairy cattle.) 10èmes Rencontres Recherches Ruminants, 3-4 décembre 2003, Paris, France, 61.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2672

LARZUL C., GONDRET F., COMBES S., ROCHAMBEAU H. de,
2003. Analyse d'une expérience de sélection sur le poids à 63 jours : I. Déterminisme génétique de la croissance. (Analysis of a selection experiment for live body weight at 63 days of age: I. Genetic determinism of growth traits.) 10èmes Journées de la Recherche Cunicole, Paris, France, 19-20 novembre 2003, 145-148, ITAVI.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2673

LARZUL C., GONDRET F., COMBES S., ROCHAMBEAU H. de,
2003. Analyse d'une expérience de sélection sur le poids à 63 jours : II. Déterminisme génétique de la composition corporelle. (Analysis of a selection experiment for live body weight at 63 days of age: II. Genetic determinism of carcass traits.) 10èmes Journées de la Recherche Cunicole, Paris, France, 19-20 novembre 2003, 149-152, ITAVI.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2674

LE BIHAN-DUVAL E.,
2003. Genetic variability of meat quality. (Variabilité génétique de la qualité de la viande.) Proceedings, XVth European Symposium on the Quality of Poultry Meat & Xth European Symposium on the Quality of Eggs and Egg Products, Saint-Brieuc - Ploufragan, France, September 23-26, 2003, Vol. II, 335-344.
Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

B 2675

LE BRIS R., MULTON F., AVOGADRO P., BARREY E.,
2003. Analyse comparative des systèmes Locometrix. 7èmes Entretiens de Laval "Pégase-Mayenne", "L'athlète à la course : homme-cheval. Analyses et contraintes du geste sportif", Laval, France, 20 septembre 2003, Communication Orale.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2676

LEAR T.L., MYKA J.L., PIUMI F., ANTCZAK D.F., BAILEY E.,
2003. Addition of FISH mapped markers to the horse gene map and comparative mapping of a chromosome number polymorphism in the Equidae. North American Colloquium on Animal Cytogenetics and Gene Mapping, Louisville Zoo, Louisville, Kentucky, USA, July 13-17, 2003, Abstract Book.
Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

B 2677

LELEU C., COTREL C., BARREY E.,
2003. Relationships between locomotor test and racing performances in Standardbreds. (Relation entre test d'allure et performances en course de trot chez le trotteur.) 54th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Horse Production, Roma, Italy, August 31-September 3, 2003, abstract H2.9.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2678

LELEU C., COTREL C., BARREY E.,
2003. Evolution des caractéristiques de la foulée du cheval trotteur avec l'âge et l'entraînement. (Evolution of trot characteristics in relationship with age and training.) 7èmes Entretiens de Laval "Pégase-Mayenne", "L'athlète à la course : homme-cheval. Analyses et contraintes du geste sportif", Laval, France, 20 septembre 2003, Communication Orale.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2679

LELEU C., COTREL C., BARREY E.,
2003. Facteurs locomoteurs de performance chez le cheval trotteur. (Relationships between locomotion and performance in standardbreds.) 7èmes Entretiens de Laval "Pégase-Mayenne", "L'athlète à la course : homme-cheval. Analyses et contraintes du geste sportif", Laval, France, 20 septembre 2003, Communication Orale.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2680

LISTRAT A., SUDRE K., CASSAR-MALEK I., UEDA Y., BARNOLA I., ROLLAND G., JURIE C., LEROUX C., GENTES G., RENAND G., MARTIN P., HOCQUETTE J.F.,
2003. Validation d'un répertoire d'ADNc de muscles de bovins : application à la recherche de gènes marqueurs de la croissance musculaire. (Validation of a bovine muscle cDNA repertoire: application for research of genes indication of muscle growth.) 10èmes Rencontres Recherches Ruminants, 3-4 décembre 2003, Paris, France, 70.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2681

MAHIEU M., ALEXANDRE G., ARCHIMEDE H., BOVAL M.,
2003. Association bovins - petits ruminants, une utilisation plus efficace du pâturage en zone tropicale humide. (Cattle and small ruminants association, a more efficient use of pastures in humid tropics region.) Symposium Régional Interdisciplinaire sur les Ruminants. Elevage et Valorisation - La Réunion, Oral, texte intégral, <http://www.region-reunion.com/symposium06/session3.pdf>
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

B 2682

MANDON-PEPIN B., OUSTRY-VAIMAN A., PIUMI F., CRIBIU E.P., COTINOT C.,
2003. Expression profiles and localization of genes involved in ovarian differentiation in sheep. (Profiles d'expression et localisation de gènes impliqués dans la différenciation ovarienne.) Proceedings of the International Workshop on Major Genes and QTL in Sheep and Goat, Toulouse, France, 8-11 december 2003, Communication n° 2-09.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

B 2683

MANFREDI E.,
2003. The tale of goat alpha-s1 casein. Proceedings of the International Workshop on Major Genes and QTL in Sheep and Goat, Toulouse, France, 8-11 december 2003, Communication n° 2-17.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2684

MARIAT D., TAOURIT S., GUERIN G.,
2003. Les bases génétiques de la couleur crème aux yeux bleus chez le cheval. (Genetic basis of the blue eye cream coat colour in the horse.) 29ème Journée d'Etude, Les Haras Nationaux, Paris, France, 26 février 2003, 35-40.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

B 2685

MARTIN P., HOCQUETTE J.F., HUE I., LEROUX C., POLLET S., LE PROVOST F., SUDRE K., DEGRELLE S., ROLLAND G., ZALACHAS E., CASSAR-MALEK I., VELTRI C., LEPAGE F., LISTRAT A., BONNET M., PETIT E., LAUBIER J., GRAZIANO M., PIUMI F., CHILLIARD Y., RENARD J.P., CHARDON P.,
2003. ROGER : Un Répertoire Ordonné de Gènes pour l'analyse de l'Expression génique chez les Ruminants. Application à l'identification de marqueurs de la différenciation dans le muscle, le tissu adipeux, l'embryon et la glande mammaire. (GINGER: A Gene INDEX for Gene Expression profiling in Ruminants: identification of muscle, fat, embryo and mammary gland markers of differentiation.) 10èmes Rencontres Recherches Ruminants, 3-4 décembre 2003, Paris, France, 62.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

B 2686

MATTALIA S., DUCROCQ V.,
2003. Analysis of the pilot MACE on longevity: French report. (Analyse de l'évaluation pilote MACE sur la longévité : le rapport français.) Proceedings of the Interbull technical workshop, Beltsville, MD, USA, March 2-3, 2003. interbull Bulletin n° 30, 10-14.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2687

METAYER N., BARREY E., BIAU S., COCHET J.L.,
2003. Profil locomoteur du cheval d'endurance. (Gait style in endurance horse.) 7èmes Entretiens de Laval "Pégase-Mayenne", "L'athlète à la course : homme-cheval. Analyses et contraintes du geste sportif", Laval, France, 20 septembre 2003, Communication Orale.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2688

METAYER N., BIAU S., COCHET J.L., BARREY E.,
2003. Study of locomotion and conformation in the endurance horse. (Etude de la locomotion et de la morphologie des chevaux d'endurance.) 54th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Horse Production, Roma, Italy, August 31-September 3, 2003, abstract H2.10.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2689

MIGNON-GRASTEAU S., FAURE J.M., MILLS A.D., DUCROCQ V.,
2003. Analysing censored data from time-limited behavioural tests: example of duration of tonic immobility. (Analyse de données censurées issues de test de comportement limités dans le temps : exemple de la durée d'immobilité tonique.) Proceeding of the UFAW International Symposium 'Science in the service of animal Welfare', Edinburgh, 2003. Animal welfare, 13, Suppl., S250.
Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole, UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2690

MIGNON-GRASTEAU S., MULEY N., BASTIANELLI D., GOMEZ J., HALLOUIS J.M., BESNARD J., MILLET N., CARRE B.,
2003. La variabilité des capacités de digestion des régimes à base de blé a une forte composante génétique chez le poulet de chair. (Variability of digestibility of wheat-based diets is strongly controlled by genetics.) 5èmes Journées de la Recherche Avicole, Tours, France, 26-27 mars 2003, 359-361.
Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

B 2691

MILAN D., DEMEURE O., LAVAL G., IANNUCCCELLI N., GENET C., BONNET M., BURGAUD G., RIQUET J., GASNIER C., BIDANEL J.P.,
2003. Identification de régions du génome répondant à la sélection dans une lignée porcine sino-européenne : la Tai zumu. (Identification of regions of the genome which respond to selection in a line of Sino-European pigs : the Tai zumu.) 35èmes Journées de la Recherche porcine en France, Paris, 4-6 février 2003, 309-316, ITP, Paris.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Cellulaire, UE Génétique Animale - Unité Porcine, UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2692

MILENKOVIC D., CHAFFAUX S., TAOURIT S., GUERIN G.,
2003. Identification du gène et de la mutation responsable de l'épidermolyse bulleuse jonctionnelle chez le cheval Trait Breton et Trait Comtois. (Identification of the gene and mutation that cause the Herlitz junctional epidermolysis bullosa in two French draft horse breeds.) 29ème Journée d'Etude, Les Haras Nationaux, Paris, France, 26 février 2003, 41-48.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

B 2693

MILLAR P., TIXIER-BOICHARD M., LAUVERGNE J.J.,
2003. The impact of the progress in molecular genetics on genetic nomenclature of livestock. (Conséquence des progrès de la génétique moléculaire sur la nomenclature génétique des animaux d'élevage.) Proceedings of the International Workshop on Major Genes and QTL in Sheep and Goat, Toulouse, France, 8-11 december 2003, Communication n° 1-06.
Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.

B 2694

MILLER S., REVERSE P., RENAND G., SAPA J., LAVIRON J.,
2003. Etude d'un aménagement du contrôle de performances en ferme permettant une évaluation génétique des qualités maternelles. (Adjustment of on-farm beef performance recording to genetic evaluation of maternal traits.) 10èmes Rencontres Recherches Ruminants, 3-4 décembre 2003, Paris, France, 185-188.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2695

MINERY S., FIKSE W.F., DUCROCQ V.,
2003. Application of a structural model to estimate genetic correlations between countries. (Application d'un modèle structural pour l'estimation des corrélations génétiques entre pays.) Proceedings of the Interbull Meeting, Rome, Italy, August 28-30, 2003. Interbull Bulletin n° 31, 175-179.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2696

MIRAGLIA N., BURGER D., KAPRON M., FLANAGAN J., LANGLOIS B., MARTIN-ROSSET W.,
2003. Local animal resources and products in sustainable development: role and potential of equids. (Qualités des produits fondés sur des ressources locales et leur contribution potentielle à la durabilité : rôle et potentiel des équidés.) 6th International Livestock Farming System Symposium, "Product quality based on local resources and its potential contribution to improved sustainability", Benevento, Italy, 26-29 August 2003.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2697

MONDON F., GARCES-DURAN A., MIGNOT T.M., CARBONNE B., ROBERT B., REBOURCET R., PIUMI F.,
DANAN J.L., FERRE F., VAIMAN D.,
2003. Genetic profiling of normal and pathological placenta by combination of suppressive subtractive hybridization (SSH) and macro-arrays analysis. XX Congrès européen sur le placenta (EPG), Mayence, Allemagne, 24-27 septembre 2003.
Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

B 2698

MORENO C.R., COSSEDDU G.M., ANDREOLETTI O., SCHIBLER L., ROIG A., MOAZAMI-GOUDARZI K.,
EYCHENNE F., LAJOUS D., SCHELCHER F., CRIBIU E.P., VAIMAN D., ELSEN J.M.,
2003. Identification of quantitative trait loci (QTL) modulating prion incubation period in sheep. (Identification de QTL affectant la durée d'incubation de la tremblante chez les ovins.) Proceedings of the International Workshop on Major Genes and QTL in Sheep and Goat, Toulouse, France, 8-11 december 2003, Communication n° 2-27.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

B 2699

MORISSON M., JIGUET-JIGLAIRE C., LEMIERE A., LEROUX S., FARAUT T., YERLE M., VIGNAL A.,
2003. Un panel d'hybrides irradiés et son utilisation pour développer une carte des gènes de la poule. 5èmes Journées de la Recherche Avicole, Tours, France, 26-27 mars 2003, 367-370.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Cellulaire.

B 2700

MORISSON M., JIGUET-JIGLAIRE C., LEMIERE A., LEROUX S., FARAUT T., YERLE M., VIGNAL A.,
2003. A radiation hybrid panel and its use in developing a gene map of the chicken. 2003 Spring Meeting of the WPSA French Branch. British Poultry Science, 44, 797-798.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Cellulaire.

B 2701

MOUREAUX S., BOICHARD D., VERRIER E.,
2003. La gestion du risque en sélection animale : l'exemple des bovins laitiers. (Risk management in animal breeding: the example of the breeding plans for dairy cattle.) Les Rencontres de l'INA, Paris, 4 avril 2003, 2 p.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, UMR Génétique et Diversité Animales.

B 2702

MULSANT P.,
2003. Déterminisme génétique du taux d'ovulation chez la brebis. 7ème Journée Scientifique de la Physio, "L'ovulation : contrôle endogène et exogène", Tours-Nouzilly, France, 20 mars 2003, 6-7.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Cellulaire.

B 2703

NAU F., GUERIN-DUBIARD C., DESERT C., GAUTRON J., CARRE W., LAGARRIGUE S.,
2003. Identification of 3 new minor hen egg white proteins. (Identification de trois nouvelles protéines minoritaires du blanc d'oeuf de poule.) Proceedings, XVIth European Symposium on the Quality of Poultry Meat & Xth European Symposium on the Quality of Eggs and Egg Products, Saint-Brieuc - Ploufragan, France, September 23-26, 2003, Vol. III, 36-42.
Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique Animale.

B 2704

NAVES M., LALOE D., MOAZAMI-GOUDARZI K., DEBUS A.,
2003. Estudio de las relaciones genéticas entre el bovino creole de Guadeloupe y otras razas taurinas y cebuínas de distintos orígenes, por marcadores bioquímicos. (Etude des relations génétiques entre le bovin Créole de Guadeloupe et d'autres races taurines et zébus de différentes origines, à l'aide de marqueurs biochimiques.) VI Congreso iberoamericano de razas criollas y autoctonas y IV Simposio iberoamericano sobre conservación y utilización de recursos zoogenéticos, Federación Iberoamericana de Razas Criollas (FIRC) & Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo red XII-H (CYTED).

Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques, UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

B 2705

NAVES M., MENENDEZ BUXADERA A.,
2003. Interacción genotipo ambiente sobre el crecimiento post destete en vacuno creole de Guadeloupe. (Interaction genotype x environnement pour la croissance après sevrage chez les bovins Créoles de Guadeloupe.) VI Congreso iberoamericano de razas criollas y autoctonas y IV Simposio iberoamericano sobre conservación y utilización de recursos zoogenéticos, Federación Iberoamericana de Razas Criollas (FIRC) & Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo red XII-H (CYTED).

Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

B 2706

ORTEGA-JIMENEZ E., ALEXANDRE G., BOVAL M., ARCHIMEDE H., MAHIEU M., XANDE A.,
2003. Forage intake and milk production of suckling goats and ewes reared at pasture in Guadeloupe (FWI). (Ingestion de fourrages et production laitière de chèvres et de brebis allaitantes élevées au pâturage en Guadeloupe (FWI).) VIth International Symposium on the Nutrition of Herbivores, 19-24 October 2003, Merida Mexico.

Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

B 2707

PAILHOX E., VIGIER B., SCHIBLER L., CRIBIU E.P., COTINOT C., VAIMAN D.,
2003. Positional cloning of the PIS mutation in goats and its impact on understanding mammalian sex-differentiation. (Clonage positionnel de la mutation PIS et son implication dans la compréhension de la différenciation sexuelle des mammifères.) Proceedings of the International Workshop on Major Genes and QTL in Sheep and Goat, Toulouse, France, 8-11 December 2003, Communication n° 2-05.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

B 2708

PALHIERE E., BROCHARD M.,
2003. Premiers résultats du programme français d'amélioration génétique des ovins pour la résistance à la tremblante. (First results of the French breeding programme for scrapie resistance in sheep.) 10èmes Rencontres Recherches Ruminants, 3-4 décembre 2003, Paris, France, 68.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2709

PALHIERE I., ASTRUC J.M., PIACERE A.,
2003. Use of major genes in small ruminants selection: the French examples of alpha1-casein in goats and PrP gene in sheep. (Utilisation des gènes majeurs dans la sélection des petits ruminants : les exemples français de la caséine alpha s1 chez la chèvre et PrP chez les ovins.) 54th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Commission on Sheep and Goat Production, Roma, Italy, August 31-September 3, 2003, 14 p.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2710

PALHIERE I., BARILLET F., ELSÉN J.M., CATROU O., BROCHARD M., ASTRUC J.M., BED'HOM B., BIBE B., BOUIX J., FRANCOIS D., GRIFFON L., JULLIEN E., PERRET G.,
2003. Breeding for scrapie resistance in France. (La sélection pour la résistance à la tremblante en France.) Conference on Methods for control of Scrapie, Oslo, Norway, 15-16 May 2003, Poster Abstract, 63.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, GIE LABOGENA.

B 2711

PALHIERE I., ELSÉN J.M., ASTRUC J.M., BARILLET F., BED'HOM B., BIBE B., BOUIX J., BROCHARD M., CATROU O., DION F., FRANCOIS D., GRIFFON L., JULLIEN E., ORLIANGES M., PERRET G., TRIBON P.,
2003. Breeding for scrapie resistance in France. (La sélection pour la résistance à la tremblante en France.) Proceedings of the International Workshop on Major Genes and QTL in Sheep and Goat, Toulouse, France, 8-11 December 2003, Communication n° 3-03.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, GIE LABOGENA.

B 2712

PINARD-VAN DER LAAN M.H., COVILLE J.L., MONVOISIN J.L., NEAU A., PITEL F., FEVE K., VIGNAL A., LEGROS H., THOMAS M., REPERANT J.M., RAULT P.,
2003. Recherche de marqueurs génétiques de la résistance à la coccidiose chez la poule. (Detection of genetic markers of resistance to coccidiosis in chicken.) 5èmes Journées de la Recherche Avicole, Tours, France, 26-27 mars 2003, 375-378.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales, Département de Génétique Animale, UR Génétique Cellulaire, GIE LABOGENA.

B 2713

PINTON A., DUCOS A., YERLE M.,
2003. Estimation du taux de gamètes génétiquement déséquilibrés dans la semence de verrats porteurs d'anomalies chromosomiques par la technique de "SpermFISH". (Estimation of the level of genetically unbalanced spermatozoa in the semen of boars carrying chromosomal rearrangements using the "SpermFISH" technique.) 35èmes Journées de la Recherche porcine en France, Paris, 4-6 février 2003, 317-322, ITP, Paris.

Adresse(s) de correspondance : UMR Cytogénétique des Populations Animales, UR Génétique Cellulaire.

B 2714

PROTAIS J., NAGARD B., BOSCHER E., QUEGUINER S., BEAUMONT C., SALVAT G.,
2003. Evolution d'une contamination par Salmonella enteritidis chez deux lignées de pondeuses vaccinées en période d'élevage. (Changes in Salmonella enteritidis contamination in two layer lines vaccinated during the rearing period.) 5èmes Journées de la Recherche Avicole, Tours, France, 26-27 mars 2003, 493-496.

Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

B 2715

PROTAIS J., NAGARD B., BOSCHER E., QUEGUINER S., BEAUMONT C., SALVAT G.,
2003. Evolution of a Salmonella enteritidis contamination in two layer lines vaccinated during the rearing period. (Evolution d'une contamination par Salmonella enteritidis chez deux lignées de pondeuses vaccinées en période d'élevage.) Proceedings, XVIth European Symposium on the Quality of Poultry Meat & Xth European Symposium on the Quality of Eggs and Egg Products, Saint-Brieuc - Ploufragan, France, September 23-26, 2003, Vol. I, 236-241.

Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

B 2716

PROTAIS J., NAGARD B., BOSHER E., QUEGUINER S., BEAUMONT C., SALVAT G.,
2003. Changes in Salmonella enteritidis contamination in two layer lines vaccinated during the rearing period. (Evolution, dans deux lignées de poules pondeuses vaccinées pendant la période d'élevage, de la contamination par Salmonella Enteritidis.) 2003 Spring Meeting of the WPSA French Branch. British Poultry Science, 44, 827-828.

Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

B 2717

RAUDSEPP T., KATA S.R., GOH G., MILLON L.V., PIUMI F., SWINBURNE J., BINNS M., MICKELSON J., MURRAY J., WOMACK J.E., SKOW L.C., CHOWDHARY B.P.,
2003. The first generation whole genome radiation hybrid map of the equine genome. Plant & Animal Genomes XI Conference, San Diego, California, USA, January 11-15, 2003, Abstract Book. (http://www.intl-pag.org/pag/11/abstracts/W20_W127_XI.html)

Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

B 2718

RAYNAUD P., PELISSIER P., BREMAUD L., AMARGER V., JULIEN R., OUALI A., LEVEZIEL H.,
2003. Etude du gène de la calpastatine chez les bovins. (Study of the calpastatin gene in cattle.) 10èmes Rencontres Recherches Ruminants, 3-4 décembre 2003, Paris, France, 37-40.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique Moléculaire Animale.

B 2719

RENAND G., LALOE D., QUINTANILLA R., FOUILLOUX M.N.,
2003. A first attempt of an international genetic evaluation of beef breeds in Europe. (Première évaluation génétique internationale de races à viande en Europe.) Proceedings of the Interbull Meeting, Rome, Italy, August 28-30, 2003. Interbull Bulletin n° 31, 151-155.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2720

RENAUDEAU D., ANAIS C., WEISBECKER J.L., NOBLET J.,
2003. Influence du climat tropical et de l'augmentation de la teneur en parois végétales dans l'aliment sur les performances et le comportement alimentaire des truies en lactation. (Effects of tropical climate and dietary fiber level on performance and feeding behaviour of lactating sows.) 35èmes Journées de la Recherche porcine en France, Paris, 4-6 février 2003, 133-140, ITP, Paris.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques, UE Production et Santé Animale.

B 2721

RENAUDEAU D., HILAIRE M., WEISBECKER J.L., MOUROT J.,
2003. Comparaison des performances de croissance, de carcasse et de qualité de la viande du porc Créole et Large White. (Comparison of growth, carcass and meat quality traits of Creole and Large White pigs.) 35èmes Journées de la Recherche porcine en France, Paris, 4-6 février 2003, 243-250, ITP, Paris.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques, UE Production et Santé Animale.

B 2722

RENAUDEAU D., SILOUX F., GIORGI M., WEISBECKER J.L.,
2003. A comparison of growth performance and feeding behaviour of Creole and Large White pigs: preliminary results. (Comparaison des performances de croissance et du comportement alimentaire du porc Créole et Large White : résultats préliminaires.) VI Congreso iberoamericano de razas criollas y autoctonas y IV Simposio iberoamericano sobre conservacion y utilizacion de recursos zoogenéticos, Federacion Iberoamericana de Razas Criollas (FIRC) & Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnologia para el Desarrollo red XII-H (CYTED), poster n 2345.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

B 2723

RICARD A., COGNARD E., WITTECK S., VIDAMENT M.,
2003. Des caractéristiques de la semence des étalons à la récolte et après décongélation très répétables et héritables. (Stallion's semen characteristics of the raw ejaculate and motility after freezing-thawing are highly repeatable and heritable.) 29ème Journée d'Etude, Les Haras Nationaux, Paris, France, 26 février 2003, 25-34.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2724

ROCHAMBEAU H. de, LICOIS D., GIDENNE T., VERDELHAN S., COUDERT P., ELSÉN J.M.,
2003. Variabilité génétique de la sensibilité à trois types d'entéropathies expérimentales chez le lapin. (Genetic variability of the resistance for three types of enteropathy in the growing rabbit.) 10èmes Journées de la Recherche Cunicole, Paris, France, 19-20 novembre 2003, 263-266, ITAVI.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2725

ROCHAMBEAU H. de, VERRIER E., BIDANEL J.P., Maignel L., LABROUE F., TRIBOUT T., PALHIÈRE I., ASTRUC J.M., BARILLET F., CHAPUIS H.,
2003. Mise en place de procédures de suivi de la variabilité génétique des populations animales domestiques sélectionnées et établissement de guides de gestion : application aux ovins laitiers et aux porcs. (Monitoring and managing the genetic variability within livestock populations: a case study on dairy sheep and pigs.) Les actes du BRG, 4, 17-34.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, UMR Génétique et Diversité Animales, UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2726

ROIG A., SCHIBLER L., SAVE J.C., MAHE M.F., ROGEL-GAILLARD C., CHARDON P.,
2003. Towards the construction of a contig-based physical map of the swine genome using fluorescent fingerprinting. (Vers la construction d'une carte physique du porc.) International Plant & Animal Genomes XI Conference, San Diego, California, USA, January 11-15, 2003, Abstract Book. (http://www.intl-pag.org/pag/11/abstracts/P2a_P88_XI.html)
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique, UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

B 2727

ROUSSOT O., PITEL F., VIGNAL A., FAURE J.M., ALINIER A., MILLS A.D., GUEMENE D., LETERRIER C., MIGNON-GRASTEAU S., LE ROY P., PEREZ-ENCISO M., BEAUMONT C.,
2003. QTL research on duration of tonic immobility in quail. (Recherche de QTL contrôlant la durée d'immobilité tonique chez la caille.) 3rd European Poultry Genetics Symposium, Wageningen, The Netherlands, 17-19 September 2003, 66.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Cellulaire, Equipe de Génétique Avicole, UR Génétique Quantitative et Appliquée, UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2728

ROUSSOT O., PITEL F., VIGNAL A., FAURE J.M., MILLS A.D., GUEMENE D., LETERRIER C., MIGNON-GRASTEAU S., LE ROY P., PEREZ-ENCISO M., BEAUMONT C.,
2003. QTL research on duration of tonic immobility in quail. (Recherche de QTL contrôlant la durée d'immobilité tonique chez la caille.) 5rd Proceedings of International Behavioral and Neural Genetic Society, Tours, France, 11-12 July 2003.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Cellulaire, UR Génétique Quantitative et Appliquée, UR Amélioration Génétique des Animaux, Equipe de Génétique Avicole.

B 2729

RUPP R., ASTRUC J.M., LAGRIFFOUL G., BOICHARD D., BARBAT A., BARILLET F.,
2003. Evaluation génétique des béliers Lacaune sur les comptages de cellules somatiques pour l'amélioration de la résistance aux mammites. (Genetic evaluation in the Lacaune dairy breed based on somatic cell counts to account for resistance to mastitis in dairy sheep breeding schemes.) 10èmes Rencontres Recherches Ruminants, 3-4 décembre 2003, Paris, France, 197-200.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2730

RUPP R., SCHIBLER L., CRIBIU E.P., AMIGUES Y., BOSCHER M.Y., MURA L., SECHI T., FRAGHI A., CASU S., BARILLET F., CARTA A.,
2003. Evidence of chromosomal regions controlling somatic cell counts in dairy sheep from two QTL detection projects. (Existence de régions chromosomiques contrôlant les comptages de cellules somatiques chez la brebis laitières dans deux programmes de détection de QTL.) Proceedings of the International Workshop on Major Genes and QTL in Sheep and Goat, Toulouse, France, 8-11 december 2003, Communication n° 2-32.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, UR Génétique Biochimique et Cytogénétique, GIE LABOGENA.

B 2731

SANCHEZ M.P., RIQUET J., FEVE K., GILBERT H., LE ROY P., IANNUCELLI N., GOGUE J., PERY C., BIDANEL J.P., MILAN D.,
2003. Effets de la région du gène IGF2 et du gène halothane sur la composition corporelle et la qualité de la viande dans une population F2 Piétrain x Large White. (Effects of the IGF2 locus chromosomal region and the HAL locus on body composition and meat quality traits in a F2 Piétrain x Large White population.) 35èmes Journées de la Recherche porcine en France, Paris, 4-6 février 2003, 269-276, ITP, Paris.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, UR Génétique Cellulaire, UE Domaine Expérimental Bourges-La Sapinière.

B 2732

SANCHEZ M.P., RIQUET J., FEVE K., GILBERT H., LE ROY P., IANNUCELLI N., GOGUE J., PERY C., BIDANEL J.P., MILAN D.,
2003. Effects of the IGF2 gene region and the HAL locus on body composition and meat quality in a F2 Piétrain x Large White population. (Effets de la région du gène IGF2 et du locus HAL sur la composition corporelle et la qualité de la viande dans une population F2 Piétrain x Large White.) 54nd Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Commission on Animal Genetics, Rome, Italy, August 31- September 3, 2003, communication G6-4.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, UR Génétique Cellulaire, UE Domaine Expérimental Bourges-La Sapinière.

B 2733

SCHIBLER L., VAIMAN D.,
2003. Positional cloning in sheep and goats: available tools and perspectives. (Clonage positionnel chez le mouton et la chèvre. Outils disponibles et perspectives.) Proceedings of the International Workshop on Major Genes and QTL in Sheep and Goat, Toulouse, France, 8-11 december 2003, Communication n° 1-01.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

B 2734

SELLIER P.,

2003. Les principales thématiques de la recherche française sur le cheval. (The main topics of French equine research.) Académie Vétérinaire de France, séance du 6 novembre 2003, 10 pages.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2735

SELLIER P.,

2003. A look at the French research programme "AGENAE" (Analysis of the genome of farm animals.) (Un aperçu sur le programme de recherche français "AGENAE" (Analyse du génome des animaux d'élevage).) Proceedings of the International Workshop on Major Genes and QTL in Sheep and Goat, Toulouse, 8-11 December 2003, communication n° 4-01, 6 pages.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2736

SHITALOU E., BARCLAIS S., NAVES M.,

2003. Programme d'amélioration génétique du bovin Créole de Guadeloupe. (Genetic improvement program of Créole cattle of Guadeloupe.) Symposium Régional Interdisciplinaire sur les Ruminants. Elevage et Valorisation - La Réunion, Oral, texte intégral, <http://www.region-reunion.com/symposium06/session5.pdf>

Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

B 2737

TEYSSIER J., ELSÉN J.M., BODIN L., BOUQUET P.M., MULSANT P., THIMONIER J.,

2003. The Booroola gene in Merinos d'Arles sheep: introduction of the gene (FecB), productivity of FecB heterozygous carrier ewes under farm conditions. (Le gène Booroola dans la race Mérinos d'Arles : Introduction du gène (FecB), productivité des brebis porteuses hétérozygotes en ferme.) Proceedings of the International Workshop on Major Genes and QTL in Sheep and Goat, Toulouse, France, 8-11 december 2003, Communication n° 2-13.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, UR Génétique Cellulaire.

B 2738

THEAU-CLEMENT M.,

2003. Fattori di produttività legati del seme di coniglio. Riproduzione e benessere in conigliocoltura: recenti acquisizioni scientifiche e trasferibilità in campo. (Factors acting on the rabbit sperm production.) Perugia, Italia, 13-14 Marzo 2003.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2739

THEAU-CLEMENT M.,

2003. L'insémination artificielle de la lapine. (Artificial insemination of the rabbit.) Journée Recherche et Développement AFRAC - 11 Juin 2003.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2740

THEAU-CLEMENT M., BRUN J.M., SABBIONI E., CASTELLINI C., RENIERI T., BESENFELDER U., FALIERES J., ESPARBIE J., SALEIL G.,

2003. Comparaison de la production spermatique de trois souches de lapin : moyennes et variabilités. (A comparison of semen production of three rabbit strains: means and variability.) 10èmes Journées de la Recherche Cunicole, Paris, France, 19-20 novembre 2003, 81-84, ITAVI.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2741

THEAU-CLEMENT M., DELHOMME G., VALTEAU C., RIDEAUD P., FALIERES J., MERCIER P.,

2003. Influence du nombre de spermatozoïdes inséminés sur les performances de reproduction des lapines en fonction de leur état physiologique. (The influence of the number of inseminated spermatozoa on rabbit does reproductive performances according to their physiological status.) 10èmes Journées de la Recherche Cunicole, Paris, France, 19-20 novembre 2003, 73-76, ITAVI.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2742

THEAU-CLEMENT M., MERCIER P.,

2003. Comparaison de l'effet d'une séparation mère-jeunes de 24 heures et d'un traitement PMSG, sur la réceptivité sexuelle et la productivité des lapines allaitantes. (A comparison of A 24 hour dam-litter separation and a PMSG treatment on lactating rabbit doe sexual receptivity and productivity.) 10èmes Journées de la Recherche Cunicole, Paris, France, 19-20 novembre 2003, 65-68, ITAVI.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2743

TIBAU J., BIDANEL J.P., TRILLA N., SOLER J., REIXACH J.,

2003. Genetic relationships between litter traits, piglet growth and sow feed consumption and body reserves mobilization in Duroc pigs. (Relations génétiques entre les caractères de la portée, la croissance des porcelets, la consommation alimentaire et la mobilisation des réserves corporelles de la truie chez des porcs Duroc.) 54nd Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Commission on Pig Production, Rome, Italy, August 31- September 3, 2003, communication P2-11, Poster.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2744

TIXIER-BOICHARD M.,

2003. Variabilité génétique de l'ovulation chez la poule pondeuse (Genetic variability of ovulation rate in the laying hen.) 7ème Journée Scientifique de la Physio, "L'ovulation : contrôle endogène et exogène", Tours-Nouzilly, France, 20 mars 2003, 8-9.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.

B 2745

TIXIER-BOICHARD M.,

2003. A survey of experimental poultry lines in Europe: prospects for research and conservation issues. (Inventaire des lignées expérimentales avicoles en Europe : perspectives pour la recherche et enjeux pour leur conservation.) 3rd European Poultry Genetics Symposium, Wageningen, The Netherlands, 17-19 September 2003, 43-47.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.

B 2746

TIXIER-BOICHARD M., CHEN C.F., SCHOBERT A., HEIRMAN T., GARCIA LARA T.,

2003. Variabilité génétique de la longueur des séries de ponte chez la poule pondeuse naine et perspectives en sélection avicole. (Genetic variability of clutch length in dwarf laying hens and prospects for poultry breeding.) 5èmes Journées de la Recherche Avicole, Tours, France, 26-27 mars 2003, 387-390.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.

B 2747

TIXIER-BOICHARD M., CHEN C.F., SCHOBERT A., HEIRMAN T., GARCIA LARA T.,

2003. Genetic variability of clutch length in dwarf layers: prospects for poultry breeding. 2003 Spring Meeting of the WPSA French Branch. British Poultry Science, 44, 798-799.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.

B 2748

TOGUYENI, BEZAULT E., ROGNON X.,

2003. Genetic structure analysis of the Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) using microsatellite markers. (Analyse de la structure génétique du tilapia du Nil (*Oreochromis niloticus*) à l'aide de marqueurs microsatellites.) Troisième Conférence Internationale de l'Association Panafricaine des Pêches, Cotonou, Bénin, 10-14 novembre 2003.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.

B 2749

TRIBOUT T., CARITEZ J.C., GOGUE J., GRUAND J., BILLON Y., BOUFFAUD M., LAGANT H., LE DIVIDICH J., THOMAS F., QUESNEL H., GUEBLEZ R., BIDANEL J.P.,

2003. Estimation, par utilisation de semence congelée, du progrès génétique réalisé en France entre 1977 et 1998 dans la race porcine Large White : résultats pour quelques caractères de reproduction femelle. (Estimation of realised genetic trends in French Large White pigs from 1977 to 1998 for female reproduction traits using frozen semen.) 35èmes Journées de la Recherche porcine en France, Paris, 4-6 février 2003, 285-292, ITP, Paris.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, UE Génétique Animale - Unité Porcine, UE Domaine Expérimental Bourges-La Sapinière, UE Sélection Porcine, UE Testage Porc.

B 2750

TRIBOUT T., CARITEZ J.C., GOGUE J., GRUAND J., BOUFFAUD M., LE ROY P., BIDANEL J.P.,
2003. Estimation of realised genetic trends in French Large White pigs from 1977 to 1998 for production and quality traits using frozen semen. ((Estimation, par utilisation de semence congelée, des évolutions génétiques réalisées en France dans la population porcine Large White entre 1977 et 1998 pour les caractères de production et de qualité des tissus gras et maigres.) 54nd Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Rome, Italy, August 31- September 3, 2003, Paper n° G4-12.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée, UE Génétique Animale - Unité Porcine, UE Domaine Expérimental Bourges-La Sapinière, UE Sélection Porcine, UE Testage Porc.

B 2751

TSURUTA S., MISZTAL I., DRUET T.,
2003. Comparison of estimation methods for heterogeneous residual variances with random regression models. Joint Annual Meeting, Phoenix, Arizona, June 22-26, 2003. Journal of Animal Science, 81 suppl. 1, Journal of dairy Science, 86, suppl. 1, 113.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2752

TUDELA F.,

2003. Nouvelles techniques d'élevage, optimisation des systèmes de production Journée Recherche et Développement AFRAC - 11 Juin 2003, 22-23.

Adresse(s) de correspondance : UE Lapins.

B 2753

TUDELA F., HURTAUD J., GARREAU H., ROCHAMBEAU H. de,

2003. Comparaison des performances zootechniques de femelles parentales issues d'une souche témoin et d'une souche sélectionnée pour la productivité numérique. (Evaluation of the reproductive performance of does from a control and from a line selected for litter size.) 10èmes Journées de la Recherche Cunicole, Paris, France, 19-20 novembre 2003, 53-56, ITAVI.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2754

VAN POUCKE M., BOURRY D., CHARDON P., VAN ZEVEREN A., PEELMAN L.J.,

2003. Building and annotation of a 1.5-Mb BAC contig of porcine chromosome 13q31. International Plant & Animal Genomes XI Conference, San Diego, California, USA, January 11-15, 2003, Abstract Book. (http://www.intl-pag.org/pag/11/abstracts/P5m_P616_XI.html)

Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

B 2755

VERRIER E., DANCHIN-BURGE C., MOUREAUX S., OLLIVIER L., TIXIER-BOICHARD M., MERCAT M.J., Maignel L., BIDANEL J.P., CLEMENT F.,

2003. What should be preserved: genetic goals and collection protocols for the French National Cryobank. (Que faut-il préserver : objectifs génétiques et protocoles de collection pour la cryobanque nationale française.) Workshop on Cryopreservation of Animal Genetic Resources in Europe, Atelier sur la cryoconservation des ressources génétiques animales en Europe, Paris, France, February 23, 2003, 79-89.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales, UR Génétique Quantitative et Appliquée.

B 2756

VERRIER E., ORLIANGES M., PATIN S., ROGNON X.,

2003. Ruminants genetic resources from French mountain areas: characterisation, adaptation, valorisation. (Les ressources génétiques des ruminants des zones de montagne en France : caractérisation, adaptation, valorisation.) International Symposium, "Animal production and natural resources utilization in the Mediterranean mountain areas", Ionnina, Greece, June 5-7, 2003, 5 p.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.

B 2757

VIDAL M.L., BARON F., AHMED A., MICHEL J., SELLIER N., GAUTRON J., PROTAIS M., BEAUMONT C., GAUTIER M., NYS Y.,

2003. Genetic variability of the albumen anti-microbial activity of hens' eggs. (Variabilité génétique de l'activité antimicrobienne de l'albumen.) Proceedings, XVIth European Symposium on the Quality of Poultry Meat & Xth European Symposium on the Quality of Eggs and Egg Products, Saint-Brieuc - Ploufragan, France, September 23-26, 2003, Vol. III, 139-145.

Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

B 2758

VIDAL M.L., BARON F., AHMED A., MICHEL J., SELLIER N., GAUTRON J., PROTAIS M., BEAUMONT C., GAUTIER M., NYS Y.,
2003. Genetic variability in the anti-microbial activity of hen egg white. (Variabilité génétique de l'activité antimicrobienne de l'albumen.) 2003 Spring Meeting of the WPSA French Branch. British Poultry Science, 44, 791-792.

Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

B 2759

VIDAL M.L., BARON F., AYMAM A., MICHEL J., SELLIER N., GAUTRON J., PROTAIS M., BEAUMONT C., GAUTIER M., NYS Y.,
2003. Vers une sélection de poules produisant des oeufs de meilleure qualité bactériologique ? (Towards a selection for hens laying eggs with a better bacteriological quality?) 5èmes Journées de la Recherche Avicole, Tours, France, 26-27 mars 2003, 425-428.

Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

B 2760

VITEZICA Z.G., PALHIÈRE I., MANFREDI E., ELSEN J.M.,
2003. Selection for scrapie resistance based on PrP polymorphism. A simulation study. (La sélection de la résistance à la tremblante en utilisant le polymorphisme du gène PrP. Une étude de simulation.) Proceedings of the International Workshop on Major Genes and QTL in Sheep and Goat, Toulouse, France, 8-11 december 2003, Communication n° 3-04.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2761

VITEZICA Z.G., RUPP R., ELSEN J.M., DIAZ C.,
2003. El uso de la predicción de genotipos en el análisis de sobrevivencia: un caso de scrapie. (L'utilisation de l'estimation des génotypes dans l'analyse de survie: un cas de tremblante.) X Jornadas sobre Producción Animal, Zaragoza, España. ITEA, Vol. 24, Tomo II, 456-458.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

B 2762

ZEBUS M. F., DIMAN J.L., ALEXANDRE G., DAUPHIN N.,
2003. Diversity and sustainability in the pig sector in Guadeloupe (French West Indies). Questions for research and development. (Diversité et durabilité dans la filière porcine en Guadeloupe (FWI) : questionnement pour la recherche et le développement.) 6th International Livestock Farming Systems Symposium, Benevento, Italy, 26/29 August 2003, 269-275.

Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

B 2763

ZERROUKI N., KADI S.A., BERCHICHE M., BOLET G.,
2003. Etude de la mortalité des lapereaux sous la mère dans une population locale algérienne. (Analysis of the mortality of young rabbits before weaning in a local population in Algeria.) 10èmes Journées de la Recherche Cunicole, Paris, France, 19-20 novembre 2003, 115-118, ITAVI.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

C - PUBLICATIONS TECHNIQUES**C - PUBLICATIONS IN TECHNICAL JOURNALS****Additif 2002**

C 1133

BERGONIER D., CREMOUX R. de, LAGRIFFOUL G., RUPP R., BERTHELOT X.,
2002. Mammites non mycoplasmiques des petits ruminants. Etiologie et épidémiologie des mammites. (Mastitis of dairy small ruminants (not due to mycoplasma) : aetiology and epizootiology of the mamitis.) *Le Point Vétérinaire, Pathologie ovine et caprine*, 40-45.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

C 1134

BERGONIER D., CREMOUX R. de, LAGRIFFOUL G., RUPP R., BERTHELOT X.,
2002. Mammites non mycoplasmiques des petits ruminants. Diagnostic, traitement et prévention des mammites. (Mastitis of dairy small ruminants (not due to mycoplasma) : diagnosis, treatment and preventive management of the mamitis.) *Le Point Vétérinaire, Pathologie ovine et caprine*, 46-50.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

C 1135

LEIMBACHER F., MAHIEU M., MANDONNET N.,
2002. Développer des méthodes de lutte alternative contre les parasites internes des petits ruminants : une nécessité pour l'élevage. (Development of alternative strategies against internal parasites in small ruminants : a necessity for breeding.) *Les cahiers du PRAM*, 2, 51-56.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

Liste 2003

C 1136

ALEXANDRE G., ASSELIN DE BEAUVILLE S., BIENVILLE Y., SHITALOU E., ZEBUS M.F.,
2003. La chèvre multifonctionnelle dans la société antillaise. (The multifunctionality of goat in antillean society.) *Ethnozootechnie*, 70, 35-51.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

C 1137

BARILLET F., AGUERRE X., ARRANZ J.M., MINERY S., SOULAS C., BELLOC J.P., BRIOIS M., FREGEAT G., TEINTURIER P., ASTRUC J.M., PALHIÈRE I., AMIGUES Y., ANDREOLETTI O., SCHELCHER F.,
2003. Selection for scrapie resistance in the French dairy sheep populations: breeding strategy and main results since 1995. (Sélection pour la résistance à la tremblante dans les populations ovines laitières françaises : stratégie d'amélioration et principaux résultats depuis 1995.) *Options Méditerranéennes, Série A : Séminaires Méditerranéens*, n° 55, "Breeding programmes for improving the quality and safety of products. New traits, tools, rules and organization?", 37-45.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, GIE LABOGENA.

C 1138

BARILLET F., BODIN L., CHEMINEAU P., CHILLIARD Y., CRIBIU E.P., ELSEN J.M., GRUNER L., LEROUX C., MALPAUX B., MARIE-ETANCELIN C., MARTIN P., POLLET S., RUPP R., SCHIBLER L., JACQUIET P., PREVOT F., BISHOP S., WALLIN G., ARRANZ J.J., BAYON Y., DE LA FUENTE L.F., GONZALO C., MAINAR-JAIME R., MEANA A., SAN PRIMITIVO F., ROJO-VASQUEZ F.A., CARTA A., CASU S., CASU S., FRAGHI A., LIGIOS S., MURA L., PIREDDA G., SANNA S., SCALA A., STEAR M., KERR A., MITCHELL S.,
2003. QTL detection and candidate gene study for traits related to food quality and safety in sheep (meat and dairy) production within the framework of a European research contract called "genesheepsafety". (Détection de QTL et étude de gènes candidats pour des caractères liés à la qualité et la sécurité alimentaires en production d'ovins (viande et lait) dans le cadre d'un contrat européen de recherche intitulé "genesheepsafety".) *Options Méditerranéennes, Série A : Séminaires Méditerranéens*, n° 55, "Breeding programmes for improving the quality and safety of products. New traits, tools, rules and organization?", 13-17.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

C 1139

BLOTT S., ANDERSSON L., GROENEN M.A.M., SAN CRISTOBAL M., CHEVALET C., CARDELLINO R., LI N., HUANG L., LI K., PLASTOW G., HALEY C.,
2003. Characterisation of genetic variation in the pig breeds of China and Europe - The PigBioDiv2 project. *Archivos de Zootecnia*, 52 (198), 207-217.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Cellulaire.

C 1140

CARTA A., PIREDDA G., ADDIS M., CABIDDU A., FIORI M., LEROUX C., BARILLET F.,
2003. Fatty acid composition of sheep milk from a backcross Sarda x Lacaune resource population: preliminary QTL detection for CLA content. (Composition en acides gras du lait de brebis backcross Sarde x Lacaune comme population ressource : détection préliminaire des QTL liés à la teneur en ACL.) *Options Méditerranéennes, Série A : Séminaires Méditerranéens, n° 55, "Breeding programmes for improving the quality and safety of products. New traits, tools, rules and organization?"*, 107-113.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

C 1141

CASU S., CARTA A., ELSSEN J.M.,
2003. Strategies to optimize QTL detection designs in dairy sheep populations: the example of the Sarda breed. (Stratégies pour optimiser les dispositifs de détection des QTL chez les populations ovines laitières : l'exemple de la race Sarde.) *Options Méditerranéennes, Série A : Séminaires Méditerranéens, n° 55, "Breeding programmes for improving the quality and safety of products. New traits, tools, rules and organization?"*, 19-23.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

C 1142

CHARDON P.,
2003. Un exemple de recherche en génomique, le porc en Chine. *B.T.I.A., La Revue Française de Génétique et de Reproduction*, n° 106, 35.
Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

C 1143

CLEMENT V., PIACERE A., MANFREDI E., LAMAIX B., MARTIN P., BARBAT A., BOICHARD D.,
2003. L'amélioration génétique des caprins. Caractères laitiers et de morphologie. (Genetic improvement of dairy goats : dairy and type traits.) *Elevage et Insémination*, 313, 3-11.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, UR Génétique Quantitative et Appliquée, Département de Génétique Animale.

C 1144

DANCHIN-BURGE C., BIBE B., PLANCHENAULT D.,
2003. La Cryobanque Nationale : une cryo-collection patrimoniale des races animales d'élevage. (The French National Cryobank: a germ plasm cryo-collection for livestock animal species.) *Elevage et Insémination*, 315, 3-7.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

C 1145

DUCOS A.,
2003. Fiche : les principales anomalies. 1. Le B.L.A.D. Bovine Leucocyte Adhesion Deficiency. 2. L'achondroplasie ou veau "bulldog". 3. Le C.V.M. Complex Vertebral Malformation. (The main recent genetic disorders in the Hostein Friesian cattle breed.) *Bulletin des GTV*, n° 18, janvier/février 2003, Dossier spécial "Les anomalies héréditaires des bovins", 47-49.
Adresse(s) de correspondance : UMR Cytogénétique des Populations Animales.

C 1146

DUCOS A.,
2003. Les causes génétiques des mortalités embryonnaires. (Genetic causes of embryonic mortality.) *Bulletin des GTV*, n° 21, août/septembre 2002, 48-52.
Adresse(s) de correspondance : UMR Cytogénétique des Populations Animales.

C 1147

DUCOS A.,
2003. L'observatoire des anomalies bovines : origine, objectifs, premiers résultats. (The French bovine genetic disease observatory : origin, goals and preliminary results.) *Bulletin Technique de l'Insémination Animale*, n° 110, décembre 2003, 50-52.
Adresse(s) de correspondance : UMR Cytogénétique des Populations Animales.

C 1148

DUCOS A., EGGEN A., DARRE R., BOICHARD D.,
2003. Identifier les anomalies héréditaires des bovins et comprendre leurs mécanismes de transmission. (Identification and inheritance of genetic defects in cattle.) Bulletin des GTV, n° 18, janvier/février 2003, Dossier spécial "Les anomalies héréditaires des bovins", 31-38.
Adresse(s) de correspondance : UMR Cytogénétique des Populations Animales, UR Génétique Biochimique et Cytogénétique, UR Génétique Quantitative et Appliquée.

C 1149

DUCOS A., EGGEN A., DARRE R., BOICHARD D.,
2003. Comment accéder aux informations sur les anomalies héréditaires bovines. (How to get information on cattle genetic defects.) Bulletin des GTV, n° 18, janvier/février 2003, Dossier spécial "Les anomalies héréditaires des bovins", 39-40.
Adresse(s) de correspondance : UMR Cytogénétique des Populations Animales, UR Génétique Biochimique et Cytogénétique, UR Génétique Quantitative et Appliquée.

C 1150

DUCOS A., EGGEN A., DARRE R., BOICHARD D.,
2003. Un projet d'épidémiologie pour les anomalies héréditaires bovines. (An observatory for genetic abnormalities in cattle.) Bulletin des GTV, n° 18, janvier/février 2003, Dossier spécial "Les anomalies héréditaires des bovins", 41-45.
Adresse(s) de correspondance : UMR Cytogénétique des Populations Animales, UR Génétique Biochimique et Cytogénétique, UR Génétique Quantitative et Appliquée.

C 1151

ELSEN J.M.,
2003. Utilization of genomic information in livestock improvement. *Agriculture*, 32, 241-245.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

C 1152

FRANCOIS D., ELSSEN J.M., BARILLET F., LAJOUS D., EYCHENNE F., PALHIÈRE I.,
2003. Breeding sheep for scrapie resistance. (Sélection des ovins pour la résistance à la tremblante.) Options Méditerranéennes, Série A : Séminaires Méditerranéens, n° 55, "Breeding programmes for improving the quality and safety of products. New traits, tools, rules and organization?", 29-35.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

C 1153

GROENEN M.A.M., JOOSTEN R., BOSCHER M.Y., AMIGUES Y., RATTINK A., HARLIZIUS B., VAN DER POEL J.J., CROOIJMANS R.P.M.A.,
2003. The use of microsatellite genotyping for population studies in the pig with individual and pooled DNA samples. *Archivos de Zootecnia*, 52 (198), 145-155.
Adresse(s) de correspondance : GIE LABOGENA.

C 1154

JOURNAUX L., SVINARTCHOUK T., MOUREAUX S., RENAND G., VERRIER E.,
2003. Bilan de la variabilité génétique en race Blonde d'Aquitaine. (Genetic variability within the beef cattle breed Blonde d'Aquitaine.) *Blonde Info*, n° juillet 2003.
Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales, UR Génétique Quantitative et Appliquée.

C 1155

LANGLOIS B.,
2003. Elements de systématique et caryologie des équidés. *Ethnozootecnie*, 72, 73-80.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

C 1156

MARIE-ETANCELIN C., CASU S., AUREL M.R., BARILLET F., CARTA A., DEIANA S., JACQUIN M., PAILLER F., PORTE D., TOLU S.,
2003. New tools to appraise udder morphology and milkability in dairy sheep. (Nouveaux outils d'appréciation de la morphologie mammaire et de la facilité de traite de brebis laitières.) Options Méditerranéennes, Série A : Séminaires Méditerranéens, n° 55, "Breeding programmes for improving the quality and safety of products. New traits, tools, rules and organization?", 71-79.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

C 1157

METAYER N., BIAU S., COCHET J.L., BARREY E.,

2003. Etude des facteurs locomoteurs et morphologiques de la performance du cheval d'endurance. (Study of the locomotor and morphological factors of performance in endurance horses.) Infos-Maréchalerie - Der Huff, n° 104, 22-44.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

C 1158

PALHIERE I., BARILLET F., BIBE B., BOUIX J., ELSSEN J.M., FRANCOIS D.,

2003. Un exemple d'utilisation de la génomique : la tremblante. (The genomics use : the example of scrapie.) Bulletin Technique de l'Insémination Artificielle, n° 106, janvier 2003, 30-34.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

C 1159

SAN CRISTOBAL M., CHEVALET C., FOULLEY J.L., OLLIVIER L.,

2003. Some methods for analysing genetic marker data in a biodiversity setting - Example of PigBioDiv data. (Quelques méthodes d'analyse des données des marqueurs génétiques pour des études de biodiversité - Exemple des données PigBioDiv.) Archivos de Zootecnia, 52 (198), 173-183.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Cellulaire, UR Génétique Quantitative et Appliquée.

C 1160

TIXIER-BOICHARD M.,

2003. Progrès génétique : toujours plus loin, mais à quel coût ? (Genetic improvement : further on, at what cost?) Filières Avicoles, n° 656, juillet/août, 59-60.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.

C 1161

VERRIER E., DUVAUX-PONTER C., ROGNON X., TIXIER-BOICHARD M., ROGNON E., BOUGLER J.,

2003. Le gène, l'animal et la population : questions de droit et de statut. (Genes, animals, populations: about law and status.) Ingénieurs de la vie, n° 463, 13-14.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.

C 1162

VINCENT-NAULLEAU S.,

2003. Transfert chez l'animal. Clefs CEA, n° 48, "Toxicologie radiologique et chimique", 11-13.

Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

D - LIVRES, CHAPITRES DE LIVRES

D - BOOKS, CHAPTERS OF BOOKS

D 834

BEAUMONT C., DAMBRINE G., CHAUSSE A.M., FLOCK D.,
2003. Selection for disease resistance: conventional breeding for resistance to bacteria and viruses. (Résistance aux maladies : sélection classique pour une meilleure résistance aux virus et bactéries.) In MUIR W.M., AGGREY S.E. (Eds.), "Poultry Genetics, Breeding and Biotechnology", 357-384, CAB International, Oxon, UK.
Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

D 835

BESBES B., DUCROCQ V.,
2003. Use of mixed model methodology in breeding strategies for layers. (Utilisation de la méthodologie des modèles mixtes en amélioration génétique des poules pondeuses.) In MUIR W.M., AGGREY S.E. (Eds.), "Poultry Genetics, Breeding and Biotechnology", 127-146, CAB International, Oxon, UK.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

D 836

BIDANEL J.P.,
2003. Current use of molecular markers in animal breeding. In NUEZ F., BLASCO A., "Biotechnology and quantitative genetics", (à paraître).
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

D 837

LAMONT S.J., PINARD-VAN DER LAAN M.H., CAHANER A., VAN DER POEL J.J., PARMENTIER H.K.,
2003. Selection for disease resistance: direct selection on the immune response. (Sélection pour la résistance aux maladies: sélection directe sur la réponse immunitaire.) In MUIR W.M., AGGREY S.E. (Eds.), "Poultry Genetics, Breeding and Biotechnology", 399-418, CAB International, Oxon, UK.
Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.

D 838

PINARD-VAN DER LAAN M.H., LILLEHOJ H.S., ZHU J.J.,
2003. Genetic resistance and transmission of avian parasites. (Résistance génétique et transmission des parasites aviaires.) In MUIR W.M., AGGREY S.E. (Eds.), "Poultry Genetics, Breeding and Biotechnology", 329-356, CAB International, Oxon, UK.
Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.

D 839

REMIGNON H., LE BIHAN-DUVAL E.,
2003. Meat quality problems associated with selection for increased production. (Sélection pour les performances de production et problèmes de qualité de viande.) In MUIR W.M., AGGREY S.E. (Eds.), "Poultry Genetics, Breeding and Biotechnology", 53-66, CAB International, Oxon, UK.
Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

Additif 2001

E 392

CHEVALIER M.,
2001. Restauration de la sensibilité au levamisole de *Trichostrongylus colubriformis* par substitution de la population parasitaire dans un élevage caprin de Guadeloupe F.W.I. (Restauration of susceptibility to Levamisole of *Trichostrongylus colubriformis* by substitution of parasite population in a goat farm in Guadeloupe.) Thèse, Doctorat vétérinaire, Ecole Nationale Vétérinaire de Nantes, 77 pages.

Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

E 393

HILAIRE M.,
2002. Comparaison des performances de croissance et de la qualité de la carcasse chez le porc Créole et le Large White. (Comparison of growth and carcass quality of Créole and Large White pigs.) Rapport de DEA, Université d'Aix Marseille, INAPG, 23 pages.

Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

Liste 2003

E 394

ALINIER A.,
2003. Contribution à la recherche des zones du génome contrôlant la sensibilité à la peur chez la caille japonaise. (Contribution to the research of QTL affecting fearfulness in Japanese Quail.) Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées : Productions Animales en Régions Chaudes, Université de Montpellier II, 44 pages.

Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole.

E 395

ASSAF S.,
2003. Implication de gènes du métabolisme hépatique des lipides dans la variabilité de l'état d'engraissement dans deux lignées grasse et maigre de poulets de chair, étude de la régulation de ces gènes en réponse à différents facteurs. (Implication of genes from lipid hepatic metabolism in fatness variability of 2 lines of chicken: the fat and the lean line. Study of this genes regulation in response to different factors.) Thèse, Doctorat, Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Rennes, 110p. + annexes.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique Animale.

E 396

BAELDEN M.,
2003. Estimation des paramètres génétiques de la taille de portée après oestrus naturel ou induit chez les ovins. (Estimation of genetic parameters for litter size after natural and hormone-induced oestrus in sheep.) Mémoire de fin d'Etudes, ENITA, Option Zootechnie et Productions Animales, Clermont-Ferrand, 40 p. + annexes.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

E 397

BARANGER A.,
2003. Maîtrise des strongyloses gastro-intestinales chez les chèvres allaitantes créoles par traitements ciblés. (Control of gastro intestinal strongyles in suckling goats through key treatments.) Stage initiation à la recherche ESITPA, 27 pages.

Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

E 398

BRUN M.,
2003. Etude de la technique de course du sprint court par correspondance vidéo - accélérométrie. (Sprint running analysis by synchronized image and gait recording.) Mémoire de stage, Diplôme d'Etudes Approfondies Physiologie et Conditions matérielles de l'entraînement, Université Rennes 2 Angers Poitiers, 37 p. + annexes.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

E 399

COTREL C.,

2003. Analyse de la typologie musculaire chez le cheval trotteur français, sa relation à la performance. (Muscle fibre analysis and relationship with performance in strandarbreds.) Mémoire de stage, Diplôme d'Etudes Approfondies Physiologie et Biomécanique de la performance motrice, Université Rennes 2, 59 pages.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

E 400

DELANNOY M.,

2003. Complémentation protéique de la canne à sucre. Etude de la croissance, l'ingestion et la digestion de moutons Martinik consommant de la canne à sucre complétement avec du pois fourrager. (Proteic supplementation on sugar cane. Study of growth, ingestion and digestion of Martinik hair sheep eating sugar cane complemented with forage peas.) Stage 2ème année ENSAT.

Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

E 401

DELAUNAY I.,

2003. Méthodologie des évaluations génétiques internationales chez les bovins laitiers. (Methodology of international genetic evaluation in dairy cattle.) Thèse, Doctorat, Institut National Agronomique Paris-Grignon, 172 pages.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

E 402

FANCHONNE A.,

2003. Etude des opportunités de transformation des exploitations spécialisées en monoculture bananière vers la polyculture élevage. (Studies of change opportunities of specialised banana farms to diversified farming and animal rearing systems.) DESS Développement Local, Aménagement du Territoire et Gestion des Ressources Naturelles en Milieu Tropical, Université Antilles-Guyane, 116 pages.

Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

E 403

FRITZ S.,

2003. La sélection assistée par marqueurs chez les bovins laitiers. Validation des paramètres de l'évaluation génétique. (Marker assisted selection in dairy cattle. Validation of genetic evaluation parameters.) Rapport, Stage de DEA de Génétique Multifactorielle, INA-PG, 31 p. + annexes.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

E 404

GAILLARD E.,

2003. Analyse phénotypique des mammites dans le troupeau expérimental INRA de La Fage - Brebis de race Lacaune. Rapport de fin d'Etudes, Ecole Supérieure d'Agriculture, Purpan, 92 pages.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

E 405

GEORGET C.,

2003. Analyse génétique des caractères de reproduction dans des lignées de poules pondeuses sélectionnées de façon divergente sur le caractère de consommation alimentaire résiduelle. (Genetic analysis of reproductive traits in lines of laying hens divergently selected on residual food consumption.) Mémoire, Diplôme d'Etudes Approfondies de Génétique Multifactorielle, 29 p. + annexes.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.

E 406

GERLIER L.,

2003. Recherches pour un nouveau modèle d'indexation génétique du Trotteur Français. (Researches for a new model for breeding evaluation of French Trotter.) Rapport de stage de fin d'études, Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information (ENSAI), Bruz, 46 p. + annexes.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

E 407

GILBERT H.,

2003. Multidimensionnalité pour la détection de gènes influençant des caractères quantitatifs. Application à l'espèce porcine. (Multitrait and multilocus methods for QTL detection. Application in pig.) Thèse, Doctorat, Institut National Agronomique, Paris-Grignon, 144 p. + annexes.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

E 408

GOACHET A.G.,

2003. Etude de la dépense énergétique chez le cheval d'endurance. (Energy expenditure in endurance horse.) Mémoire de stage, Diplôme d'Etudes Approfondies Physiologie et Biomécanique de la performance motrice, Université Rennes 2 Angers Poitiers, 31 p. + annexes.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

E 409

GORDIEN A.,

2003. Utilisation des plantes pour les traitements anthelminthiques. Etude bibliographique et des pratiques en Guadeloupe. (Use of plants for anthelmintic treatments. Review of the literature and of the practices in Guadeloupe.) Stage 2ème année ENS Chimie de Lille.

Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

E 410

JULIEN L.,

2003. Complémentation protéique de la canne à sucre. Etude de la croissance, l'ingestion et la digestion de moutons Martinik consommant de la canne à sucre complémentée avec un mélange tourteau de soja-urée. Etude de l'effet de la proportion d'urée dans le mélange. (Proteic supplementation on sugar cane. Study of growth, ingestion and digestion of Martinik hair sheep eating sugar cane complemented with soya - urea . Incidence of the level of urea.) Mémoire d'ingénieur ENITA Angers.

Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

E 411

LECLERC H.,

2003. Mise en place d'un index synthétique chez cinq races bovines laitières à effectifs intermédiaires. (Implementation of a total merit index in five dairy breeds of moderate size.) Mémoire de fin d'Etudes, Institut Supérieur d'Agriculture, Beauvais, 125 pages.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

E 412

LOYWYCK V.,

2003. Analysis of genetic diversity in French and Dutch chicken experimental lines. (Analyse de la diversité génétique dans des lignées expérimentales de poules françaises et néerlandaises.) Mémoire, Diplôme d'Etudes Approfondies de Génétique Multifactorielle, 19 pages + annexes.

Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.

E 413

MANNETIER A.,

2003. Les systèmes fourragers agro-forestiers. Etude de l'effet de l'ombrage sur la valeur alimentaire d'une graminée (*Dichanthium*) plantée en inter-rang avec une légumineuse (*Gliricidia sepium*). (Agro forestry systems. Study of the effect of shadow of the nutritive value of a grass (*Dichanthium*) seeded interspaced with a legume (*Gliricidia sepium*).) Mémoire de maîtrise de biologie des écosystèmes et des populations, UAG-UFR des sciences exactes et naturelles de Fouillole.

Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

E 414

MATA X.,

2003. Analyse structurale et fonctionnelle de gènes voisins du locus de l'alpha-lactalbumine caprine : application à la recherche d'éléments cis-régulateurs à effet dominant. Thèse, Doctorat, Université de Limoges.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

- E 415
METAYER N.,
2003. Etude de la respiration chez le cheval Arabe entraîné pour les courses d'endurance. (Respiration measurements in Arabians trained for endurance races.) Rapport, Diplôme d'Etudes Approfondies "Physiologie et Biomécanique de la performance motrice", Universités Rennes 2, Angers, Poitiers, 35 p. + annexes.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.
- E 416
MORENO C.,
2003. Analyse génétique de la sensibilité des ovins aux maladies infectieuses. Exemples de la tremblante et de la salmonellose. Thèse, Doctorat, Institut National Agronomique Paris-Grignon, 180 p. + annexes.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, GIE LABOGENA.
- E 417
NAVES M.,
2003. Caractérisation et gestion d'une population bovine locale de la zone tropicale : le bovin Créole de Guadeloupe. Thèse, Doctorat, Institut National Agronomique Paris-Grignon, 283 pages.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.
- E 418
RAOUL J.,
2003. Quel outil pour gérer les races à petits effectifs au quotidien ? Conception d'un logiciel informatique pour la gestion des races ovines et caprines à petits effectifs. Mémoire, Diplôme d'Ingénieur Agronome, Institut National Agronomique Paris-Grignon, 84 pages.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.
- E 419
ROSENDO PONCE A.,
2003. Analyse des liaisons génétiques entre caractères de morphologie et longévité chez le porc. (Analysis of genetic relationships between morphology traits and longevity in pigs.) Mémoire de stage, Diplôme d'Etudes Approfondies Génétique Multifactorielle, Institut National Agronomique Paris-Grignon, 30 p. + annexes.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.
- E 420
ROUSSEAU E.,
2003. Influence du parasitisme interne sur la croissance post-sevrage du chevreau créole. (Incidence of internal parasites on post weaning growth of Creole kid.) Mémoire de maîtrise de biologie des écosystèmes et des populations, UAG-UFR des sciences exactes et naturelles de Fouillole, 19 pages.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.
- E 421
ROUSSOT O.,
2003. Recherche des zones du génome contrôlant l'immobilité tonique chez la caille japonaise à l'aide de marqueurs AFLP. Thèse de Docteur, mention Biologie et Agronomie, Ecole Supérieure Agronomique de Rennes, 116 pages.
Adresse(s) de correspondance : Equipe de Génétique Avicole, UR Génétique Cellulaire.
- E 422
SUARES S.,
2003. Complémentation protéique de la canne à sucre. Essai d'enrichissement de la canne à sucre en protéine via le développement de levure. (Proteic supplementation on sugar cane. Attempt of complementation of sugar cane with.) Mémoire de maîtrise de chimie. Université Antilles Guyane.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.
- E 423
VARDIN S.,
2003. Comparaison des performances de reproduction, de croissance et de qualité de la viande chez le porc Créole et Large White. (Comparison of reproduction, growth and meat quality of Créole and Large White pigs.) Rapport de DUT, Université Antilles Guyane, 23 pages.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

VITEZICA Z.G.,

2003. Analyse de généalogies complexes pour l'estimation des génotypes. Application à l'étude de la résistance génétique à la tremblante. Thèse, Doctorat, Institut National Agronomique Paris-Grignon, 125 pages.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

**F - DOCUMENTS A
DIFFUSION RESTREINTE****F - DOCUMENTS WITH A
RESTRICTED DISTRIBUTION**

F 471

ALEXANDRE G., LEIMBACHER F., MAHIEU M.,
2003. Caractéristiques biologiques et technologiques de la production de viande. (Biological and technological characteristics of meat production.) Séminaire CODEM-SCACOM "Qualité des viandes et Prophylaxie des Ruminants" - Ste Luce, Martinique, 11-12 décembre 2003.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

F 472

ALEXANDRE G., LEIMBACHER F., MAHIEU M., COPPRY O., ARQUET R., WEISBECKER J.L.,
ARCHIMEDE H.,
2003. Production et qualité des carcasses : données expérimentales sur bovins et petits ruminants. (Carcass production and quality : experimental results on cattle and small ruminants.) Séminaire CODEM-SCACOM "Qualité des viandes et Prophylaxie des Ruminants" - Ste Luce, Martinique, 11-12 décembre 2003.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

F 473

ANONYME,
2003. Mélanome porcin. Rapport d'activité INR A 2002, C. Plantard (Ed.), 22. INRA, Paris 2003.
Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

F 474

ASSAF S., BOURNEUF E., CABELLO G., CHARDON P., DEHAIS P., DIOT C., DOUAIRE M., DUCLOS M.J.,
GAUTRON J., GOVOROUN M., HERAULT F., KLOPP C., LE BIHAN-DUVAL E., LAGARRIGUE S., NYS Y.,
PIUMI F., RETOUT E.,
2003. Analyse du transcriptome de poule (Gallus) ; profil d'expression des ARNm de différents tissus et analyse du métabolisme des lipides. (Transcriptome analysis in chickens (Gallus) ; expression pattern in different tissues and analysis of lipid metabolism.) Colloque "Génomique des animaux d'élevage", Seignosse-le-Penon, France, 19-21 mai 2003, Recueil des résumés.
Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique Animale, UMR Radiobiologie et Etude du Génome, Equipe de Génétique Avicole, UR Génétique Cellulaire.

F 475

BARILLET F., ANDREOLETTI O., DUBOUCHER C., FIDELE F., MINERY S., ARRANZ J.M., AGUERRE X.,
SOULAS C., ASTRUC J.M., SCHELCHER F.,
2003. Facteurs génétiques et non génétiques de la susceptibilité à la tremblante dans des élevages des Pyrénées atlantiques et utilisation de la génétique pour éradiquer la tremblante dans ces élevages. (Genetic and non genetic factors of scrapie susceptibility in Pyrenean flocks and use of genetic tool to eradicate scrapie in these flocks.) IIIème Séminaire sur les recherches engagées à l'INRA sur les ESST et les Prions, Le Croisic, France, 26-28 février 2003, 47.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

F 476

BARILLET F., FRANCOIS D., BED'HOM B., SCHELCHER F., ANDREOLETTI O., SOULAS C., VAN
ROERMUND H., CARTA A., HOPP P.,
2003. Action de démonstration européenne d'acronyme "scrapiefreesheep" : analyse des effets de l'utilisation de la génétique pour contrôler la tremblante dans différents pays européens. (European demonstration action called "scrapiefreesheep" : monitoring of the use of genetic strategy to eradicate scrapie in different European countries.) IIIème Séminaire sur les recherches engagées à l'INRA sur les ESST et les Prions, Le Croisic, France, 26-28 février 2003, 51.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, GIE LABOGENA.

F 477

BED'HOM B., AMIGUES Y., BOSCHER M.Y.,
2003. Analyses de susceptibilité à la tremblante ovine à LABOGENA : génotypage du gène PrP. (Analysis of susceptibility to scrapie in sheep: PrP genotyping in LABOGENA.° IIIème Séminaire sur les recherches engagées à l'INRA sur les ESST et les Prions, Le Croisic, France, 26-28 février 2003.
Adresse(s) de correspondance : GIE LABOGENA.

- F 478
- BIDEAU E., MAUBLANC M.L., ANDREOLETTI O., BERNARDET P., EYCHENNE F., ELSEN J.M., LE PAPE G., LANTIER F., SCHELCHER F.,
2003. Signes cliniques et comportementaux associés aux ESST chez les ovins.IIIème Séminaire sur les recherches engagées à l'INRA sur les ESST et les Prions, Le Croisic, France, 26-28 février 2003, 16.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, UE Domaine Expérimental de Langlade.
- F 479
- BORDAS A., TIXIER-BOICHARD M., ROGNON X.,
2003. Caractérisation et valorisation des ressources génétiques avicoles des régions chaudes.Les deuxièmes Rencontres de l'INA, 4 avril 2003.
Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.
- F 480
- BRUN J.M., SELIER N., RICHARD M.M., BRILLARD J.P., BATELLIER F.,
2003. Durée de la fertilité et mortalité embryonnaire chez des canes communes INRA44 inséminées en pur et en croisement intergénérique.Réunion du Groupe Palmipèdes Inra, Artiguères (FRA), 2003/10/02, 4. INRA, Station de Recherches Avicoles, Nouzilly.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, Equipe de Génétique Avicole.
- F 481
- CHAMBRE D'AGRICULTURE DE GUADELOUPE, UPRA BOVIN CREOLE, INRA,
2003. Le bovin Créole: une race, un programme d'amélioration génétique. (The Creole cattle : a breed and a genetic improvement program.) Diaporama.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.
- F 482
- CHANTRY-DARMON C., HAYES H., CHARDON P., ROGEL-GAILLARD C.,
2003. Construction d'une carte intégrée génétique et cytogénétique chez le lapin (*Oryctolagus cuniculus*). (Construction of an integrated genetic and cytogenetic in rabbit.) 5ème Séminaire des Thésards du Département de Génétique Animale de l'INRA. INRA Jouy en Josas. Mai 2003.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique, UMR Radiobiologie et Etude du Génome.
- F 483
- CHANTRY-DARMON C., HAYES H., CHARDON P., ROGEL-GAILLARD C.,
2003. Construction d'une carte intégrée génétique et cytogénétique chez le lapin (*Oryctolagus cuniculus*). (Construction of an integrated genetic and cytogenetic in rabbit.) Doctoriales de l'Ecole Doctorale " des Génomes aux Organismes ", Evry, juin 2003, (poster).
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique, UMR Radiobiologie et Etude du Génome.
- F 484
- CHARDON P.,
2003. Le Centre de ressources biologiques de Jouy en Josas.Rapport d'activité INRA 2002, C. Plantard (Ed.), 36-37, INRA, Paris 2003.
Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.
- F 485
- CHARDON P., PIUMI F., ROGEL-GAILLARD C.,
2003. Les dispositifs d'appui : Centre de ressources et plate-formes.Colloque "Génomique des animaux d'élevage", Seignosse-le-Penon, France, 19-21 mai 2003, Recueil des résumés, 3.
Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.
- F 486
- COLLECTIF, VERRIER E., TIXIER-BOICHARD M.,
2003. Etat des ressources génétiques animales en France.Rapport pour l'état mondial des ressources génétiques animales de la FAO, 55 p.
Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.

- F 487
- COSEDDU G.M., MORENO C., OUSTRY-VAIMAN A., TAOURIT S., JEGO B., CRIBIU E.P., ELSEN J.M., VAIMAN D.,
2003. Research of genes (outside PRNP) affecting prion resistance / sensibility in sheep. (Recherche de gènes (autres que PrP) affectant la résistance/ sensibilité aux maladies à prion chez les ovins.) IIIème Séminaire sur les recherches engagées à l'INRA sur les ESST et les Prions, Le Croisic, France, 26-28 février 2003, 56.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.
- F 488
- COUDERT P., JEHL N., GIDENNE T., GUITTET M., LAROUR G., LICOIS D., PERSILLON C., ROCHAMBEAU H. de,
2003. Note d'information sur les travaux de recherche conduits sur l'enterocolite épizootique du lapin. (News item on research works about epizootic rabbit enterocolitis.) Note n° 15, Janvier 2002, 3 p.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.
- F 489
- DELMAS C.,
2003. A note on the asymptotic properties of maximum likelihood estimators and likelihood ratio tests under nonstandard conditions. (Une note sur les propriétés asymptotiques des estimateurs de maximum de vraisemblance et des tests de rapport de vraisemblance sous des conditions non standard.) Rapport Technique, BIA-Jouy-en-Josas, 2003-3, 8 pages.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.
- F 490
- DUCROCQ V.,
2003. Le 7ème Congrès Mondial de Génétique Appliquée aux Animaux Domestiques. (The 7th World Congress of Genetics Applied to Livestock Production.) Inra Mensuel, 116, 72-73.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.
- F 491
- EYCHENNE F., DELMAS J.M., LAJOUS D., RUPP R., ANDREOLETTI O., SHELCHER F., AMIGUES Y., BIBE B., ELSEN J.M.,
2003. Le domaine expérimental INRA de Langlade : un support de recherche sur les ESST.IIIème Séminaire sur les recherches engagées à l'INRA sur les ESST et les Prions, Le Croisic, France, 26-28 février 2003, 9.
Adresse(s) de correspondance : UE Domaine Expérimental de Langlade, UR Amélioration Génétique des Animaux, GIE LABOGENA.
- F 492
- FRELAT G.,
2003. Jouy en Josas: Laboratoire de radiobiologie et étude du génome - Cancers et rayonnements ionisants.Centre CEA de Saclay - Le Journal, n° 21, juillet 2003, 12.
Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.
- F 493
- GAYALIN M., LEIMBACHER F., SAUDUBRAY F., ARCHIMEDE H., MAHIEU M.,
2003. Gestion, intérêts et limites des principales espèces fourragères utilisables dans les Antilles. (Management, interests and limitations of the main forages usable in the Caribbean.) Fiches techniques, 10 fiches.
Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.
- F 494
- GEFFROTIN C.,
2003. Le mélanome cutané héréditaire chez le porc MeLiM : caractérisation du modèle et recherche de gènes de prédisposition.Séminaire Institut Cochin de Génétique Moléculaire, Paris, 31 octobre 2003.
Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.
- F 495
- GEFFROTIN C.,
2003. Chromosomal regions predisposing to cutaneous melanoma in the MeLiM swine.Institut Animal, Libechov, République Tchèque, 11 décembre 2003 (Programme d'Actions Intégrées Barrande, Ministère des Affaires Etrangères).
Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

F 496

GRUNER L., CABARET J., BARILLET F., ELSEN J.M., DELATTRE P., QUERE J.P., JACQUIET P., ANDREOLETTI O., SARRADIN P., ARRANZ J.M., GARCIA A., HALLAS T.,
2003. Rôle des nématodes parasites, acariens et rongeurs dans la transmission horizontale de la tremblante du mouton. (Role of nematode parasites, hay mites and rodents in the horizontal transmission of scrapie in naturally infected sheep flocks.) IIIème Séminaire sur les recherches engagées à l'INRA sur les ESST et les Prions, Le Croisic, France, 26-28 février 2003, 49.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

F 497

LACROUX C., ANDREOLETTI O., CHABERT A., MONNEREAU L., TABOURET L., BERTHON P., LANTIER F., EYCHENNE F., ELSEN J.M., SCHELCHER F.,
2003. Accumulation de la PrPsc dans le placenta de brebis naturellement exposées à la tremblante : influence du génotype de l'agneau et effet sur la transmission materno-foetale. IIIème Séminaire sur les recherches engagées à l'INRA sur les ESST et les Prions, Le Croisic, France, 26-28 février 2003, 17.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, UE Domaine Expérimental de Langlade.

F 498

LEIMBACHER F., ALEXANDRE G., MAURICE O.,
2003. Analyse de la faisabilité d'une relance de la production de viande caprine à la Martinique. (Boosting of meat goat production in Martinique.) Document de travail PRAM-INRA/URZ, Réunion de restitution à la SCACOM, 18 décembre 2003, Le Lamentin, Martinique, texte intégral, 19 pages.

Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

F 499

LEPLAT J.J.,
2003. Réaliser des prises de sang à la jugulaire sur un troupeau porcin (animaux de tous âges). Fiche d'Echange de Pratique. Les Journées Animaliers 2003. Guidel 14-15 octobre 2003.

Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

F 500

LEPLAT J.J., BOUET S.,
2003. Réaliser des prélèvements tissulaires pour des analyses histologiques sur les porcs. Fiche d'Echange de Pratique. Les Journées Animaliers 2003. Guidel 14-15 octobre 2003.

Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

F 501

MAHIEU M.,
2003. Nouvelles stratégies de lutte contre les parasitoses internes des petits ruminants. Problème des résistances aux anthelminthiques : recherches en cours et premiers résultats. (New strategies of control of internal parasites of small ruminants. The problem of resistance to anthelmintics : investigation under progress and first results.) Séminaire CODEM-SCACOM "Qualité des viandes et Prophylaxie des Ruminants" - Ste Luce, Martinique, 11-12 décembre 2003.

Adresse(s) de correspondance : UR Zootechniques.

F 502

MARIAT D., TAOURIT S., ANDREOLETTI O., CHAFFAUX S., CHAUVINEAU C., BREMAUD I., PERRIN G., CHARTIER C., RUPP R., MANFREDI E., ELSEN J.M., CRIBIU E.P.,
2003. Etude du polymorphisme du gène prion (PRNP) de la chèvre. (Polymorphism on the PrP gene in goat.) IIIème Séminaire sur les recherches engagées à l'INRA sur les ESST et les Prions, Le Croisic, France, 26-28 février 2003, 63.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique, UR Amélioration Génétique des Animaux.

F 503

MORENO C., LANTIER I., LANTIER F., AMIGUES Y., ANDREOLETTI O., VAIMAN D., COSSEDDU G.M., SARRADIN P., EYCHENNE F., CRIBIU E.P., ELSEN J.M.,
2003. Détection de régions chromosomiques (autres que PrP) affectant la résistance aux EST. IIIème Séminaire sur les recherches engagées à l'INRA sur les ESST et les Prions, Le Croisic, France, 26-28 février 2003, 54.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, GIE LABOGENA, UR Génétique Biochimique et Cytogénétique.

- F 504
- PALHIÈRE I., BROCHARD M., ELSEN J.M., BARILLET F., ASTRUC J.M., BED'HOM B., BIBE B., BOUIX J., BOSCHER M.Y., CATROU O., DION F., FRANCOIS D., GRIFFON L., JULLIEN E., ORLIANGES M., PERRET G., VALOGNES R.,
2003. Le programme national de sélection des ovins pour la résistance à la tremblante. (The national selection programme for scrapie resistance in sheep.) III^{ème} Séminaire sur les recherches engagées à l'INRA sur les ESST et les Prions, Le Croisic, France, 26-28 février 2003, 10.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, GIE LABOGENA.
- F 505
- PICARD-HAGEN N., GAYRARD V., VIGUIE C., REZAEI H., GROSCLAUDE J., ELSEN J.M., TOUTAIN P.L.,
2003. Contribution à l'estimation du risque transfusionnel : analyse de la disposition de la PrP administrée par voie sanguine chez la brebis. (Contribution to risk evaluation of blood transfer : analysis of bio-disponibility of PrP inoculated to sheep.) III^{ème} Séminaire sur les recherches engagées à l'INRA sur les ESST et les Prions, Le Croisic, France, 26-28 février 2003, 27.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.
- F 506
- PINARD-VAN DER LAAN M.H.,
2003. European Animal Disease Genomics Network of Excellence for Animal Health and Food Safety. EADGENE. Network of Excellence. 108 pages.
Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.
- F 507
- PINARD-VAN DER LAAN M.H., BESBES B.,
2003. Identification de génotypes CMH (complexe majeur d'histocompatibilité), effet du CMH sur la résistance à la maladie de Marek et sur des caractères de production. Rapport final de contrat de recherche, 18 pages.
Adresse(s) de correspondance : UMR Génétique et Diversité Animales.
- F 508
- PIUMI F.,
2003. Ingénieur d'études en techniques biologiques. Ingénieur et cadre à l'Institut National de la Recherche Agronomique. Direction Ressources Humaines & Mission communication. INRA octobre 2003. (brochure).
Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.
- F 509
- RICARD A.,
2003. Etude du fichier de C. Briant. Données de polyovulation. Polycopié, 6 pages.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.
- F 510
- ROBERT-GRANIE C., SAN CRISTOBAL M.,
2003. Cours sur le modèle mixte. Documents pour les étudiants IUP SID (niveau maîtrise). Formation faite de Janvier à Mars 2003 (30 heures).
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, UR Génétique Cellulaire.
- F 511
- ROBIC A., FARAUT T., IANNUCELLI N., CHARDON P., MILAN D.,
2003. Intégration des cartes humaines et porcines : 623 nouveaux points d'homologie. Colloque "Génomique des animaux d'élevage", Seignosse-le-Penon, France, 19-21 mai 2003, Recueil des résumés.
Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome, UR Génétique Cellulaire.
- F 512
- ROIG A., ROGEL-GAILLARD C., MAHE M.F., SAVE J.C., BOURGEOUX N., PERROCHEAU M., EGGEN A., MILAN D., SCHIBLER L., CHARDON P.,
2003. Construction d'une carte physique du génome du porc. Colloque "Génomique des animaux d'élevage", Seignosse-le-Penon, France, 19-21 mai 2003, Recueil des résumés.
Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome, UR Génétique Biochimique et Cytogénétique, UR Génétique Cellulaire.

F 513

SCHELCHER F., LEVAVASSEUR E., LACROUX C., LABOURET G., CHABERT A., BERTHON P., LANTIER F., ELSEN J.M., EYCHENNE F., ANDREOLETTI O.,
2003. Dynamique de la neuro-invasion dans un modèle naturel de tremblante ovine. (Neuro invasion dynamic in natural sheep scrapie.) IIIème Séminaire sur les recherches engagées à l'INRA sur les ESST et les Prions, Le Croisic, France, 26-28 février 2003, 18.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux, UE Domaine Expérimental de Langlade.

F 514

SCHIBLER L., ROIG A., MAHE M.F., SAVE J.C., GAUTIER M., TAOURIT S., BOICHARD D., CRIBIU E.P., EGGEN A.,
2003. Une carte physique du génome bovin. Colloque "Génomique des animaux d'élevage", Seignosse-le-Penon, France, 19-21 mai 2003, Recueil des résumés.

Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Biochimique et Cytogénétique, UMR Radiobiologie et Etude du Génome, UR Génétique Quantitative et Appliquée.

F 515

TABOURET G., ANDREOLETTI O., LOUCHE A., LACROUX C., CHABERT A., ELSEN J.M., EYCHENNE F., SCHELCHER F.,

2003. Effet du polymorphisme en 136 du gène PrP sur la dynamique d'infection de la tremblante dans un modèle naturelle d'infection ovine. (Effect of the PrP 136 polymorphism on the dynamic of natural infection in sheep.) IIIème Séminaire sur les recherches engagées à l'INRA sur les ESST et les Prions, Le Croisic, France, 26-28 février 2003, 57.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

F 516

TOUZEAU S., CHASE-TOPPING M., MATTHEWS L., LAJOUS D., ELSEN J.M., WOOLHOUSE M.,
2003. Modélisation de la transmission de la tremblante dans le troupeau de Langlade : étude de l'effet saison. IIIème Séminaire sur les recherches engagées à l'INRA sur les ESST et les Prions, Le Croisic, France, 26-28 février 2003, 48.

Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.

F 517

VINCENT-NAULLEAU S.,

2003. Clinical and histological characterization of MeLiM pigmented lesions. Institut Animal, Libechev, République Tchèque, 11 décembre 2003 (Programme d'Actions Intégrées Barrande, Ministère des Affaires Etrangères).

Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

F 518

VINCENT-NAULLEAU S., CRECHET F., HU X., BOUET S., LEPLAT J.J., ROGEL-GAILLARD C., RENARD C., FRELAT G., GEFFROTIN C.,

2003. Analyse moléculaire de la régression tumorale spontanée dans un modèle de melanoma porcin - Comparaison des profils d'expression des tumeurs en phase de croissance et en phase de régression. Colloque "Génomique des animaux d'élevage", Seignosse-le-Penon, France, 19-21 mai 2003, Recueil des résumés, 5.

Adresse(s) de correspondance : UMR Radiobiologie et Etude du Génome.

**G - DOCUMENTS D'EVALUATION DES
ANIMAUX REPRODUCTEURS REALISES
COSSNJOINTEMENT AVEC LES
INSTITUTS TECHNIQUES**

**G - DOCUMENTS OF EVALUATION
OF BREEDING ANIMALS,
COOPERATION WITH
TECHNICAL INSTITUTES**

Documents INSTITUT DE L'ELEVAGE, INRA diffusés par :
INSTITUT DE L'ELEVAGE
149 rue de Bercy
75595 Paris Cedex 12

- G 387
- ASTRUC J.M., LAGRIFFOUL G., BARILLET F.,
2003. Bilan du contrôle laitier ovin en France - Campagne 2002. (State of milk recording of sheep in France - Year 2002.) C.R. 3366, Institut de l'Elevage, Paris, Comité National Brebis Laitières, INRA.
Adresse(s) de correspondance : UR Amélioration Génétique des Animaux.
- G 388
- INSTITUT DE L'ELEVAGE, INRA,
2003. Evaluations génétiques des taureaux Prim'Holsteins.C.R. 3301, 3335, 3357, 3418, Institut de l'Elevage, Paris.
- G 389
- INSTITUT DE L'ELEVAGE, INRA,
2003. Evaluations génétiques des taureaux Normands.C.R. 3302, 3336, 3358, 3419, Institut de l'Elevage, Paris.
- G 390
- INSTITUT DE L'ELEVAGE, INRA,
2003. Evaluations génétiques des taureaux utilisés sur femelles Montbéliardes.C.R. 3303, 3337, 3359, 3420, Institut de l'Elevage, Paris.
- G 391
- INSTITUT DE L'ELEVAGE, INRA,
2003. Evaluations génétiques des taureaux de race Abondance, Pie rouge des plaines, Brune, Salers, Bretonne, Pie noire, Bleue du nord, Tarentaise, Simmental française, Maine-Anjou, Vosgienne, Flamande.C.R. 3304, 3338, 3360, 3421, Institut de l'Elevage, Paris.
- G 392
- JOURNAUX L., FOUILLOUX M.N., PABIOU T., LALOE D.,
2003. Répertoire des résultats de l'évaluation IBOVAL2003 pour les races bovines à viande. (Edition 2003/1). (Repertory of the results of evaluation IBOVAL2003 for beef cattle breeds. (Edition 2003/1).) C.R. 3320 (3 volumes), Institut de l'Elevage, Paris.
Adresse(s) de correspondance : UR Génétique Quantitative et Appliquée.

INDEX AUTEURS

AUTHORS INDEX

- ABAD M.
B 2618.
- ABDALLAH J.M.
A 2547.
- ABINNE-MOLZA L.
B 2586.
- ADDIS M.
C 1140.
- AGUERRE X.
B 2599, C 1137, F 475.
- AHMED A.
B 2757, B 2758.
- AIGUEPERSE J.
B 2588.
- ALEXANDRE G.
A 2615, A 2625, B 2579,
B 2580, B 2581, B 2582,
B 2583, B 2593, B 2634,
B 2681, B 2706, B 2762,
C 1136, F 471, F 472,
F 498.
- ALEXANDRINO P.
A 2557, A 2599.
- ALINIER A.
B 2727, E 394.
- ALIZADEH M.
A 2549.
- ALLAIN D.
A 2548, A 2652, B 2598,
B 2618.
- ALLAN V.
A 2572.
- ALLETRU B.
A 2565.
- AMARGER V.
B 2718.
- AMIGUES Y.
A 2562, A 2580, A 2624,
A 2634, B 2594, B 2598,
B 2663, B 2664, B 2730,
C 1137, C 1153, F 477,
F 491, F 503.
- ANAIS C.
A 2637, B 2655, B 2720.
- ANDERSON I.
A 2587.
- ANDERSSON L.
C 1139.
- ANDREOLETTI O.
A 2612, B 2595, B 2599,
B 2633, B 2698, C 1137,
F 475, F 476, F 478,
F 491, F 496, F 497,
F 502, F 503, F 513,
F 515.
- ANONYME
F 473.
- ANSELME M.
B 2579, B 2580.
- ANTCZAK D.F.
A 2572, A 2587, B 2676.
- ARCHIMEDE H.
A 2554, A 2564, B 2579,
B 2580, B 2583, B 2615,
B 2681, B 2706, F 472,
F 493.
- ARMARGER V.
B 2620.
- ARNOULD C.
A 2575, B 2625, B 2631,
B 2632.
- ARQUET R.
A 2610, A 2625, B 2586,
F 472.
- ARRANZ J.J.
B 2597, C 1138.
- ARRANZ J.M.
B 2599, C 1137, F 475,
F 496.
- ARRIGUE A.
B 2580.
- ASSAF S.
A 2549, B 2596, E 395,
F 474.
- ASSELIN DE BEAUVILLE S.
B 2593, C 1136.
- ASTRUC J.M.
A 2644, B 2666, B 2709,
B 2710, B 2711, B 2725,
B 2729, C 1137, F 475,
F 504, G 387.
- ASTRUC T.
A 2604.
- AUMONT G.
A 2550, A 2586, A 2610,
A 2615, B 2583, B 2586.
- AUREL M.R.
C 1156.
- AUVINET B.
A 2551.
- AVDI M.
A 2552.
- AVERDUNK G.
A 2559.
- AVOGADRO P.
B 2675.
- AYMAN A.
B 2759.
- BABILE R.
B 2641.
- BAELDEN M.
E 396.
- BAEZA E.
A 2575, A 2604, A 2633,
B 2627, B 2631, B 2632,
B 2660.
- BAILEY E.
A 2587, B 2676.
- BANGA-MBOKO H.
A 2553.
- BANOS G.
A 2552.
- BARANGER A.
E 397.
- BARBAT A.
B 2729, C 1143.
- BARCLAIS S.
B 2736.
- BARILLET F.
A 2644, B 2597, B 2598,
B 2599, B 2619, B 2622,
B 2666, B 2710, B 2711,
B 2725, B 2729, B 2730,
C 1137, C 1138, C 1140,
C 1152, C 1156, C 1158,
F 475, F 476, F 496,
F 504, G 387.
- BARNOLA I.
B 2657, B 2680.
- BARNOUIN J.
B 2600, B 2611.
- BARON F.
B 2757, B 2758, B 2759.
- BARRE-DIRIE A.
A 2590.
- BARREY E.
A 2551, B 2601, B 2602,
B 2603, B 2675, B 2677,
B 2678, B 2679, B 2687,
B 2688, C 1157.
- BAS P.
A 2554.
- BASTIANELLI D.
B 2690.
- BATELLIER F.
F 480.
- BAYON Y.
C 1138.
- BAZIN C.
B 2604.
- BAZIN S.
B 2611.
- BEAUMONT C.
A 2555, A 2556, A 2574,
A 2575, A 2604, A 2617,
A 2641, B 2605, B 2624,
B 2631, B 2632, B 2714,
B 2715, B 2716, B 2727,
B 2728, B 2757, B 2758,
B 2759, D 834.
- BECHU J.
B 2628.
- BED'HOM B.
B 2594, B 2598, B 2710,
B 2711, F 476, F 477,
F 504.
- BEJA-PEREIRA A.
A 2557, A 2599.
- BELEMSAGA D.
A 2608.
- BELHAJYAHIA T.
A 2558.

- BELL K.
A 2587.
- BELLOC J.P.
C 1137.
- BENNEWITZ J.
A 2559.
- BENONY K.
B 2655.
- BENTLEY J.
A 2604.
- BERCHICHE M.
B 2763.
- BERGONIER D.
A 2560, C 1133, C 1134.
- BERNARD L.
A 2607.
- BERNARDET P.
F 478.
- BERNOCO D.
A 2587.
- BERRI C.
A 2575, A 2588, A 2604,
A 2633, B 2606, B 2607,
B 2625, B 2627, B 2631,
B 2632, B 2641, B 2660.
- BERRUT G.
A 2551.
- BERTAUD M.
A 2567.
- BERTHELOT X.
A 2560, C 1133, C 1134.
- BERTHIER D.
A 2608.
- BERTHON P.
A 2620, F 497, F 513.
- BERTIN J.
A 2614.
- BESBES B.
D 835, F 507.
- BESENFELDER U.
B 2740.
- BESNARD J.
B 2625, B 2690.
- BESNARD N.
A 2612, A 2626, A 2648.
- BESSA I.
A 2557, A 2599.
- BEZAULT E.
B 2748.
- BIAU S.
B 2687, B 2688, C 1157.
- BIBE B.
B 2609, B 2630, B 2646,
B 2710, B 2711, C 1144,
C 1158, F 491, F 504.
- BIDANEL J.P.
A 2634, A 2646, B 2604,
B 2608, B 2617, B 2658,
B 2659, B 2691, B 2725,
B 2731, B 2732, B 2743,
B 2749, B 2750, B 2755,
D 836.
- BIDEAU E.
F 478.
- BIENVILLE Y.
C 1136.
- BIGOT K.
A 2561.
- BILLAT V.
B 2602, B 2603.
- BILLON Y.
B 2749.
- BINNS M.
A 2572, B 2717.
- BIROS I.
A 2587.
- BISHOP S.
C 1138.
- BJORNSTAD G.
A 2587.
- BLANC F.
B 2665.
- BLOTT S.
C 1139.
- BLOUIN C.
A 2558, B 2669.
- BLUMEL J.
A 2559.
- BOCAGE B.
B 2655.
- BOCQUIER F.
B 2665.
- BODIN L.
A 2552, B 2598, B 2609,
B 2649, B 2737, C 1138.
- BOICHARD D.
A 2559, A 2562, A 2579,
A 2643, B 2598, B 2610,
B 2611, B 2638, B 2647,
B 2650, B 2671, B 2701,
B 2729, C 1143, C 1148,
C 1149, C 1150, F 514.
- BOISGARD R.
A 2563.
- BOIVIN R.
A 2620.
- BOLET G.
A 2621, B 2649, B 2661,
B 2763.
- BONAITI B.
B 2645.
- BONNEAU M.
A 2634.
- BONNET M.
B 2657, B 2685, B 2691.
- BONSDORFF T.
A 2582.
- BORD S.
B 2611.
- BORDAS A.
A 2553, B 2644, F 479.
- BOSCHER E.
B 2714, B 2715.
- BOSCHER M.Y.
A 2562, A 2624, B 2594,
B 2598, B 2647, B 2730,
C 1153, F 477, F 504.
- BOSHER E.
B 2716.
- BOSMA A.A.
A 2600, B 2612.
- BOUE P.
A 2614.
- BOUET S.
A 2563, F 500, F 518.
- BOUFFAUD M.
B 2604, B 2749, B 2750.
- BOUGLER J.
C 1161.
- BOUIX J.
A 2620, B 2646, B 2710,
B 2711, C 1158, F 504.
- BOULARD J.
B 2604.
- BOULAY M.
B 2625.
- BOULEY J.
B 2613, B 2620.
- BOUQUET P.M.
B 2737.
- BOURGEAUX N.
A 2585, B 2584, F 512.
- BOURGOIS F.
A 2562.
- BOURNEUF E.
B 2614, F 474.
- BOURRY D.
B 2754.
- BOUTON J.
A 2623.
- BOUTTEN B.
A 2575, B 2631, B 2632.
- BOUVAREL I.
A 2633.
- BOUVIER F.
A 2614.
- BOVAL M.
A 2564, B 2583, B 2615,
B 2681, B 2706.
- BOWLING A.T.
A 2587.
- BRANDON R.
A 2587.
- BREMAUD I.
F 502.
- BREMAUD L.
B 2718.
- BRENIG B.
A 2559.
- BRIAND M.
B 2620.
- BRIAND Y.
B 2620.
- BRIEND M.
B 2628.
- BRILLARD J.P.
B 2616, F 480.
- BRIOIS M.
C 1137.

- BROCHARD M.
B 2708, B 2710, B 2711,
F 504.
- BROCKMANN G.A.
A 2559.
- BRUN J.M.
A 2565, A 2566, B 2616,
B 2740, F 480.
- BRUN M.
E 398.
- BRUNEL J. C.
A 2586.
- BRUNEL J.C.
A 2620, B 2646.
- BRUYAS J.F.
A 2622.
- BURGAUD G.
B 2691.
- BURGER D.
B 2696.
- BURKE T.
A 2590.
- BURLOT T.
A 2646.
- CABARET J.
F 496.
- CABELLO G.
F 474.
- CABIDDU A.
C 1140.
- CAETANO A.R.
A 2587.
- CAHANER A.
D 837.
- CAMPO M.M.
A 2631.
- CANARIO L.
B 2617, B 2658.
- CANO E.M.
B 2618.
- CANON J.
A 2557, A 2580, A 2599.
- CARBONNE B.
B 2697.
- CARDELLINO R.
C 1139.
- CARITEZ J.C.
B 2617, B 2749, B 2750.
- CARRE B.
B 2690.
- CARRE W.
B 2663, B 2664, B 2703.
- CARRETERO Y.
A 2557, A 2599.
- CARRIE A.
B 2665.
- CARTA A.
B 2597, B 2598, B 2619,
B 2621, B 2622, B 2730,
C 1138, C 1140, C 1141,
C 1156, F 476.
- CASSAR-MALEK I.
B 2620, B 2657, B 2680,
B 2685.
- CASSY S.
A 2606.
- CASTELLINI C.
B 2740.
- CASU S.
B 2598, B 2621, B 2622,
B 2730, C 1138, C 1141,
C 1156.
- CATROU O.
B 2710, B 2711, F 504.
- CERQUEIRA F.
A 2562.
- CHABERT A.
B 2595, F 497, F 513,
F 515.
- CHAFFAUX S.
A 2618, B 2692, F 502.
- CHALEIL D.
A 2551.
- CHAMBON C.
B 2613.
- CHAMBRE
D'AGRICULTURE DE
GUADELOUPE
F 481.
- CHANTAL I.
A 2608.
- CHANTRY-DARMON C.
A 2567, B 2623, F 482,
F 483.
- CHAPUIS H.
A 2555, B 2605, B 2624,
B 2625, B 2725.
- CHAPUIS J.
A 2650.
- CHARDON P.
A 2567, A 2585, A 2636,
A 2651, B 2590, B 2608,
B 2626, B 2662, B 2685,
B 2726, B 2754, C 1142,
F 474, F 482, F 483,
F 484, F 485, F 511,
F 512.
- CHARTIER C.
F 502.
- CHARTRIN P.
B 2627.
- CHASE-TOPPING M.
F 516.
- CHASSAGNE M.
B 2611.
- CHAUSSE A.M.
D 834.
- CHAUVINEAU C.
F 502.
- CHEMINEAU P.
A 2552, C 1138.
- CHEN C.F.
A 2568, A 2569, B 2746,
B 2747.
- CHEN D.T.
A 2570.
- CHENG Y.S.
A 2570, A 2571, A 2591.
- CHEVALET C.
A 2634, B 2592, C 1139,
C 1159.
- CHEVALIER B.
A 2588.
- CHEVALIER M.
E 392.
- CHILLIARD Y.
A 2607, B 2685, C 1138.
- CHOLEWINSKI G.
A 2587.
- CHOWDHARY B.P.
A 2572, B 2717.
- CIERCO-AYROLLES C.
A 2547, A 2573.
- CLEMENT F.
B 2755.
- CLEMENT V.
C 1143.
- COCHET J.L.
B 2687, B 2688, C 1157.
- COCQUET J.
A 2626.
- COGBURN L.
B 2663, B 2664.
- COGNARD E.
B 2723.
- COGNIE Y.
A 2586.
- COLIN P.
A 2556.
- COLLEAU J.J.
B 2628, B 2647, B 2671.
- COLLECTIF
F 486.
- COLLET N.
A 2551.
- COLLING D.
A 2587.
- COMBES S.
B 2654, B 2672, B 2673.
- CONSTANTIN P.
A 2617.
- CONTEL E.P.B.
B 2589.
- COPPRY O.
A 2625, F 472.
- CORBIERE F.
B 2599.
- COSEDDU G.M.
B 2698, F 487, F 503.
- COSSET J.M.
A 2546.
- COSTA DA SILVA J.
A 2612, A 2648.
- COTINOT C.
A 2609, A 2626, B 2682,
B 2707.
- COTREL C.
B 2677, B 2678, B 2679,
E 399.
- COUDERT P.
B 2724, F 488.

- COUDURIER B.
B 2625.
- COVILLE J.L.
B 2712.
- CRECHET F.
A 2605, F 518.
- CREMOUX R. de
A 2560, C 1133, C 1134.
- CRIBIU E.P.
A 2589, A 2594, A 2595,
A 2609, A 2614, B 2598,
B 2622, B 2682, B 2698,
B 2707, B 2730, C 1138,
F 487, F 502, F 503,
F 514.
- CROOIJMANS R.P.M.A.
A 2590, B 2643, C 1153.
- CROQUETTE A.
A 2573.
- DAELS P.F.
A 2622.
- DAMBRINE G.
D 834.
- DAMON M.
B 2629.
- DANAN J.L.
B 2697.
- DANCHIN-BURGE C.
A 2593, B 2630, B 2755,
C 1144.
- DARRE R.
C 1148, C 1149, C 1150.
- DAUPHIN N.
B 2762.
- DAVID J.R.
A 2574.
- DAVID L.
A 2590.
- DE CARVALHO J.H.
B 2589.
- DE LA FUENTE L.F.
C 1138.
- DEBUS A.
B 2704.
- DEBUT M.
A 2575, B 2631, B 2632.
- DEGRELLE S.
B 2685.
- DEHAIS P.
F 474.
- DEIANA S.
C 1156.
- DELABY C.
A 2617.
- DELANNOY M.
E 400.
- DELATTRE P.
F 496.
- DELAUNAY I.
A 2565, B 2638, E 401.
- DELHOMME G.
B 2741.
- DELMAS C.
A 2573, A 2576, A 2577,
F 489.
- DELMAS J.M.
F 491.
- DELOURME D.
B 2620.
- DEMEURE O.
A 2578, A 2634, B 2691.
- DEN BIEMAN M.G.
B 2612.
- DENNEBOUY N.
A 2621.
- DESCHODT G.
B 2604.
- DESERT C.
A 2623, B 2656, B 2703.
- DESHAGETTE S.
B 2581, B 2582.
- DI MEO G.P.
A 2594, A 2595.
- DIAZ C.
B 2633, B 2761.
- DIMAN J. L.
B 2634.
- DIMAN J.L.
B 2581, B 2582, B 2762.
- DION F.
B 2711, F 504.
- DIOT C.
A 2549, B 2596, B 2614,
F 474.
- DOUAIRE M.
A 2549, B 2596, B 2614,
B 2656, B 2663, B 2664,
F 474.
- DOURMAD J.Y.
A 2638.
- DRUET T.
A 2579, B 2635, B 2636,
B 2639, B 2647, B 2751.
- DUBOUCHER C.
B 2599, F 475.
- DUBRAY B.
A 2546.
- DUCHAMP G.
A 2622.
- DUCHESNE A.
B 2637.
- DUCLOS M.J.
A 2588, A 2649, B 2606,
B 2607, B 2656, F 474.
- DUCOS A.
A 2632, B 2600, B 2637,
B 2713, C 1145, C 1146,
C 1147, C 1148, C 1149,
C 1150.
- DUCROCQ V.
A 2579, A 2610, A 2642,
B 2635, B 2636, B 2638,
B 2639, B 2686, B 2689,
B 2695, D 835, F 490.
- DUNNER S.
A 2557, A 2580, A 2599.
- DURANTHON V.
A 2545.
- DUVAUX-PONTER C.
C 1161.
- EGGEN A.
A 2582, A 2589, A 2594,
B 2637, B 2640, B 2650,
C 1148, C 1149, C 1150,
F 512, F 514.
- EGGLESTON M.
A 2587.
- EL RAMMOUZ R.
B 2641.
- ELDUQUE C.
A 2589.
- ELLIS N.
A 2587.
- ELO K.
A 2590.
- ELSEN J.M.
A 2556, A 2608, A 2620,
B 2595, B 2598, B 2633,
B 2698, B 2710, B 2711,
B 2724, B 2737, B 2760,
B 2761, C 1138, C 1141,
C 1151, C 1152, C 1158,
F 478, F 487, F 491,
F 496, F 497, F 502,
F 503, F 504, F 505,
F 513, F 515, F 516.
- ERHARDT G.
A 2559.
- ESPARBIE J.
B 2740.
- ESPEJO M.
A 2631.
- EYCHENNE F.
B 2595, B 2698, C 1152,
F 478, F 491, F 497,
F 503, F 513, F 515.
- FALIERES J.
B 2661, B 2740, B 2741.
- FANCHONNE A.
E 402.
- FARAUT T.
A 2578, B 2642, B 2699,
B 2700, F 511.
- FAUGERAS R.
A 2562.
- FAURE J.M.
A 2617, A 2641, B 2625,
B 2689, B 2727, B 2728.
- FELDMAN M.W.
A 2590.
- FERNANDEZ X.
A 2604, B 2641.
- FERRAND N.
A 2557, A 2599, B 2584.
- FERRE F.
B 2697.
- FERRETTI L.
A 2594.
- FERRO J.A.
B 2589.

- FEVE K.
A 2641, B 2712, B 2731,
B 2732.
- FIDELE F.
B 2599, F 475.
- FIKSE W.F.
B 2695.
- FILLON V.
B 2643.
- FIORI M.
B 2619, C 1140.
- FLANAGAN J.
B 2696.
- FLEHO J.Y.
B 2604.
- FLEURY J.
A 2564.
- FLOCK D.
D 834.
- FLYNN J.
A 2587.
- FORSTER M.
A 2559.
- FOTSA J.C.
B 2644.
- FOUCRAS G.
B 2595.
- FOUILLOUX M.N.
B 2719, G 392.
- FOULLEY J.L.
A 2581, B 2617, B 2645,
C 1159.
- FRAGHI A.
B 2598, B 2622, B 2730,
C 1138.
- FRANCOIS A.
B 2587.
- FRANCOIS D.
A 2620, B 2585, B 2646,
B 2710, B 2711, C 1152,
C 1158, F 476, F 504.
- FREGEAT G.
C 1137.
- FREIDLIN P.J.
A 2590.
- FRELAT G.
A 2563, A 2605, F 492,
F 518.
- FRITZ S.
B 2647, B 2650, E 403.
- GAILLARD E.
E 404.
- GALLAGHER D.
A 2594.
- GALLARD Y.
B 2637, B 2671.
- GARCES-DURAN A.
B 2697.
- GARCIA A.
F 496.
- GARCIA LARA T.
B 2746, B 2747.
- GARCIA M.D.
A 2631.
- GARCIA P.
A 2631.
- GARCIA S.
A 2631.
- GARREAU H.
B 2648, B 2649, B 2753.
- GARRIGUES A.
B 2643.
- GASNIER C.
B 2691.
- GAUTIER M.
A 2582, A 2589, B 2637,
B 2650, B 2757, B 2758,
B 2759, F 514.
- GAUTIER-BOUCHARDON
A.V.
A 2620.
- GAUTRON J.
A 2623, B 2703, B 2757,
B 2758, B 2759, F 474.
- GAYALIN M.
F 493.
- GAYRARD V.
F 505.
- GEFFROTIN C.
A 2563, A 2605, F 494,
F 495, F 518.
- GELLIN J.
B 2643.
- GENET C.
A 2651, B 2651, B 2691.
- GENTES G.
B 2680.
- GEORGES M.
A 2580.
- GEORGET C.
E 405.
- GERALDES A.
B 2584.
- GERLIER L.
E 406.
- GETACHEW T.
A 2586.
- GIANOLA D.
A 2583, A 2629.
- GIBERT P.
A 2574.
- GIDENNE T.
B 2724, F 488.
- GILBERT H.
A 2584, B 2652, B 2731,
B 2732, E 407.
- GILISSEN G.F.
A 2600.
- GIORGI M.
B 2722.
- GIRARDOT M.
B 2653.
- GISPERT M.
A 2631.
- GOACHET A.G.
B 2602, B 2603, E 408.
- GOFFINET B.
A 2547.
- GOGUE J.
B 2658, B 2659, B 2731,
B 2732, B 2749, B 2750.
- GOH G.
A 2572, B 2717.
- GOMEZ J.
B 2690.
- GONDRET F.
A 2549, B 2654, B 2672,
B 2673.
- GONZALO C.
C 1138.
- GORBOVITSKAIA M.
A 2585.
- GORDIEN A.
E 409.
- GOURDINE J.L.
B 2655.
- GOURICHON D.
A 2619.
- GOVOROUN M.
B 2656, F 474.
- GRALAK B.
A 2587.
- GRAZIANO M.
B 2685.
- GRIBONVAL J.
A 2623.
- GRIFFON L.
A 2593, B 2710, B 2711,
F 504.
- GROENEN M.A.M.
A 2590, B 2643, C 1139,
C 1153.
- GROHS C.
A 2559, A 2562, B 2637,
B 2650.
- GROSCLAUDE J.
F 505.
- GRUAND J.
A 2605, A 2634, B 2617,
B 2749, B 2750.
- GRUNER L.
A 2550, A 2586, B 2598,
C 1138, F 496.
- GUEBLEZ R.
B 2604, B 2749.
- GUEMENE D.
A 2575, A 2617, B 2631,
B 2632, B 2727, B 2728.
- GUERIN G.
A 2572, A 2587, A 2611,
A 2618, B 2684, B 2692.
- GUERIN Y.
A 2586.
- GUERIN-DUBIARD C.
A 2623, B 2703.
- GUERNEC A.
A 2588, B 2606, B 2607.
- GUIBERT S.
B 2653.
- GUILLOU F.
A 2614.

- GUITTET M.
 F 488.
 GUYOMARD R.
 A 2640.
 HALEY C.
 C 1139.
 HALLAS T.
 F 496.
 HALLOUIS J.M.
 B 2690.
 HANSET R.
 A 2580.
 HARLIZIUS B.
 C 1153.
 HARZALLA H.
 A 2558.
 HASEGAWA T.
 A 2587.
 HASSOUN P.
 B 2665.
 HATEY F.
 B 2608, B 2629.
 HAYES H.
 A 2567, A 2582, A 2589,
 A 2606, B 2623, F 482,
 F 483.
 HAZARD D.
 A 2549, B 2596.
 HEIRMAN T.
 B 2746, B 2747.
 HENNEQUET-ANTIER C.
 A 2545.
 HERAULT F.
 B 2596, B 2614, B 2656,
 F 474.
 HERNU V.
 A 2602.
 HERVE V.
 A 2614.
 HIENDLEDER S.
 A 2559.
 HILAIRE M.
 B 2721, E 393.
 HILL W.G.
 A 2544, A 2597.
 HILLEL J.
 A 2590.
 HOCQUETTE J.F.
 B 2613, B 2620, B 2657,
 B 2680, B 2685.
 HOPP P.
 F 476.
 HORAK V.
 A 2563, A 2605.
 HORNG Y.M.
 A 2592.
 HOSTACHE G.
 A 2550.
 HU X.
 F 518.
 HU Y.H.
 A 2570, A 2571, A 2591.
 HUANG C.C.
 A 2570.
 HUANG C.W.
 A 2591, A 2592.
 HUANG L.
 C 1139.
 HUANG M.C.
 A 2591, A 2592.
 HUBY M.
 A 2593, B 2658, B 2659.
 HUDRISIER M.
 A 2612, A 2648.
 HUE I.
 B 2637, B 2685.
 HURTAUD J.
 B 2649, B 2753.
 IANNUCCELLI N.
 A 2634, B 2691, B 2731,
 B 2732, F 511.
 IANNUZZI L.
 A 2594, A 2595.
 INCARNATO D.
 A 2594, A 2595.
 INRA
 F 481, G 388, G 389,
 G 390, G 391.
 INSTITUT DE L'ELEVAGE
 G 388, G 389, G 390,
 G 391.
 IZQUIERDO M.
 A 2631.
 JABET S.
 A 2631.
 JACOBS K.
 A 2651.
 JACQUIET P.
 B 2598, C 1138, F 496.
 JACQUIN M.
 C 1156.
 JAFFREZIC F.
 A 2544, A 2579, A 2597,
 A 2598, B 2635, B 2636.
 JEGO B.
 F 487.
 JEGO Y.
 A 2575, A 2633, B 2632.
 JEHL N.
 A 2575, B 2631, B 2632,
 B 2660, F 488.
 JIGUET-JIGLAIRE C.
 B 2699, B 2700.
 JOLY T.
 B 2661.
 JOOSTEN R.
 C 1153.
 JORDANA J.
 A 2557, A 2599.
 JOURNAUX L.
 C 1154, G 392.
 JULIEN L.
 E 410.
 JULIEN R.
 B 2653, B 2718.
 JULLIAND V.
 B 2602, B 2603.
 JULLIEN E.
 B 2710, B 2711, F 504.
 JUNG K.C.
 B 2662.
 JURIE C.
 B 2620, B 2680.
 KADI S.A.
 B 2763.
 KALME E.
 A 2559.
 KAPRON M.
 B 2696.
 KATA S.R.
 A 2572, B 2717.
 KERR A.
 C 1138.
 KETCHUM M.
 A 2587.
 KIRZHNER V.M.
 A 2590.
 KLOPP C.
 F 474.
 KOROL A.B.
 A 2590.
 KORSTANJE R.
 A 2600.
 KOUTTOS A.
 A 2552.
 KUHN C.
 A 2559.
 KUPPEL B.
 B 2646.
 LABOURET G.
 F 513.
 LABROUE F.
 B 2725.
 LACROUX C.
 B 2595, F 497, F 513,
 F 515.
 LAFORET M.P.
 B 2653.
 LAGANT H.
 B 2749.
 LAGARRIGUE S.
 A 2549, A 2623, B 2596,
 B 2614, B 2663, B 2664,
 B 2703, F 474.
 LAGRIFFOUL G.
 A 2560, A 2644, B 2665,
 B 2666, B 2729, C 1133,
 C 1134, G 387.
 LAJOUS D.
 B 2698, C 1152, F 491,
 F 516.
 LALOE D.
 A 2557, A 2599, A 2601,
 A 2630, B 2704, B 2719,
 G 392.
 LAMAIX B.
 C 1143.
 LAMONT S.J.
 D 837.
 LAN LAI T.
 A 2645.

- LANGLOIS B.
A 2558, A 2602, B 2667,
B 2668, B 2669, B 2670,
B 2696, C 1155.
- LANTIER F.
A 2556, A 2620, F 478,
F 497, F 503, F 513.
- LANTIER I.
A 2556, A 2614, A 2620,
F 503.
- LARADE A.
B 2579, B 2580.
- LAROUB G.
F 488.
- LARROQUE H.
B 2637, B 2671.
- LARZUL C.
A 2566, A 2635, B 2651,
B 2654, B 2672, B 2673.
- LAUBIER J.
B 2685.
- LAUDE H.
A 2612, A 2645, A 2650.
- LAUVERGNE J.J.
B 2693.
- LAVAL G.
B 2691.
- LAVIRON J.
B 2694.
- LAWRENCE D.
B 2587, B 2588.
- LE BIHAN-DUVAL E.
A 2555, A 2575, A 2588,
A 2603, A 2604, A 2633,
A 2635, A 2649, B 2606,
B 2607, B 2627, B 2631,
B 2632, B 2641, B 2660,
B 2674, D 839, F 474.
- LE BRIS R.
B 2675.
- LE CHALONY C.
A 2563, A 2605.
- LE DIVIDICH J.
B 2749.
- LE DUR A.
A 2645.
- LE GUENIC M.
B 2611.
- LE MEUTH-METZINGER V.
B 2656.
- LE PAPE G.
F 478.
- LE POTTIER G.
A 2604.
- LE PROVOST F.
A 2606, A 2607, A 2613,
B 2637, B 2685.
- LE ROUX K.
A 2612.
- LE ROY P.
A 2556, A 2584, A 2605,
A 2635, A 2646, B 2608,
B 2652, B 2663, B 2664,
B 2727, B 2728, B 2731,
B 2732, B 2750.
- LEAR T.L.
A 2572, B 2676.
- LEBRUN F.
B 2587.
- LECERF F.
B 2609.
- LECLERC H.
E 411.
- LECLERCQ B.
B 2663, B 2664.
- LECOMTE P.
B 2615.
- LEE J.H.
B 2662.
- LEE S.R.
A 2570.
- LEFAIX J.L.
A 2546.
- LEGOUT H.
A 2574.
- LEGROS H.
B 2712.
- LEIMBACHER F.
B 2585, C 1135, F 471,
F 472, F 493, F 498.
- LELEU C.
B 2677, B 2678, B 2679.
- LEMIERE A.
B 2699, B 2700.
- LEPAGE F.
B 2685.
- LEPAPE G.
A 2617.
- LEPLAT J.J.
A 2563, A 2605, F 499,
F 500, F 518.
- LEROUX C.
A 2607, B 2619, B 2620,
B 2657, B 2680, B 2685,
C 1138, C 1140.
- LEROUX S.
B 2699, B 2700.
- LEROY P.L.
A 2553.
- LETERRIER C.
A 2617, B 2727, B 2728.
- LEVAVASSEUR E.
F 513.
- LEVEQUE G.
A 2556.
- LEVEZIEL H.
A 2559, A 2562, B 2620,
B 2653, B 2718.
- LI J.Q.
A 2652.
- LI K.
C 1139.
- LI N.
A 2585, C 1139.
- LIAN Z.
A 2585.
- LICOIS D.
B 2724, F 488.
- LIGIOS S.
B 2598, C 1138.
- LILLEHOJ H.S.
D 838.
- LIN W.C.
A 2592.
- LINARD C.
B 2587.
- LINDGREN G.
A 2587.
- LISTRAT A.
B 2620, B 2657, B 2680,
B 2685.
- LIU Z.
A 2585.
- LOOFT C.
A 2559.
- LOPEZ M.
A 2631.
- LOUCHE A.
F 515.
- LOYWYCK V.
E 412.
- LURON I.
B 2629.
- LYONS L.A.
A 2587.
- MADIGAND G.
B 2604.
- MAEDER C.
A 2648.
- MAHE M.F.
B 2726, F 512, F 514.
- MAHIEU M.
A 2625, B 2583, B 2681,
B 2706, C 1135, F 471,
F 472, F 493, F 501.
- MAHLA R.
A 2622.
- MAIGNEL L.
B 2604, B 2658, B 2659,
B 2725, B 2755.
- MAILLARD J.C.
A 2608.
- MAINAR-JAIME R.
C 1138.
- MAKI-TANIILA A.
A 2590.
- MALAFOSSE A.
A 2559, B 2647.
- MALO D.
A 2556.
- MALPAUX B.
C 1138.
- MANDON-PEPIN B.
A 2609, B 2682.

- MANDONNET N.
A 2610, A 2615, B 2583,
B 2586, C 1135.
- MANFREDI E.
A 2614, B 2683, B 2760,
C 1143, F 502.
- MANNETIER A.
E 413.
- MARIAT D.
A 2587, A 2611, B 2684,
F 502.
- MARIE-ETANCELIN C.
B 2598, B 2622, C 1138,
C 1156.
- MARRUBE G.
B 2618.
- MARTIN M.
B 2588.
- MARTIN M.T.
A 2546.
- MARTIN P.
A 2606, A 2607, B 2620,
B 2657, B 2680, B 2685,
C 1138, C 1143.
- MARTIN-ROSSET W.
B 2696.
- MARTINEZ G.
B 2589.
- MATA X.
A 2612, A 2613, E 414.
- MATHE D.
B 2587, B 2588.
- MATTALIA S.
B 2638, B 2686.
- MATTHEEUWS M.
A 2651.
- MATTHEWS L.
F 516.
- MAUBLANC M.L.
F 478.
- MAUREL M.C.
A 2614.
- MAURICE O.
F 498.
- MEANA A.
C 1138.
- MEDJUGORAC I.
A 2559.
- MENENDEZ-BUXADERA A.
A 2615, B 2586, B 2705.
- MENISSIER F.
A 2580.
- MERAT P.
B 2644.
- MERCAT M.J.
B 2755.
- MERCIER P.
B 2741, B 2742.
- MERIEAU C.
B 2646.
- METAYER N.
B 2602, B 2603, B 2687,
B 2688, C 1157, E 415.
- MEUNIER B.
B 2620, B 2657.
- MICHEL J.
B 2757, B 2758, B 2759.
- MICKELSON J.
A 2572, B 2717.
- MIGNON-GRASTEAU S.
A 2561, A 2574, A 2616,
A 2617, B 2625, B 2689,
B 2690, B 2727, B 2728.
- MIGNOT T.M.
B 2697.
- MILAN D.
A 2556, A 2578, A 2634,
B 2608, B 2691, B 2731,
B 2732, F 511, F 512.
- MILENKOVIC D.
A 2618, B 2692.
- MILLAR P.
B 2693.
- MILLER S.
B 2694.
- MILLET N.
B 2690.
- MILLIAT F.
B 2587, B 2588.
- MILLON L.V.
A 2572, A 2587, B 2717.
- MILLS A.D.
A 2617, B 2689, B 2727,
B 2728.
- MILLS M.
A 2617.
- MINERY S.
B 2695, C 1137, F 475.
- MINVIELLE F.
A 2553, A 2616, A 2619.
- MIRAGLIA N.
B 2696.
- MIRANDA M.E.
A 2580.
- MIRETTI M.M.
B 2589.
- MISZTAL I.
B 2751.
- MITCHELL S.
C 1138.
- MOAZAMI-GOUDARZI K.
A 2557, A 2599, B 2698,
B 2704.
- MONDON F.
B 2697.
- MONNEREAU L.
F 497.
- MONNEROT M.
A 2621.
- MONVOISIN J.L.
A 2619, B 2712.
- MORENO C.
E 416, F 487, F 503.
- MORENO C.R.
A 2620, B 2698.
- MORETEAU B.
A 2574.
- MORISSON M.
A 2549, B 2643, B 2699,
B 2700.
- MOUNOLOU J.C.
A 2621.
- MOUREAUX S.
A 2593, B 2628, B 2701,
B 2755, C 1154.
- MOUROT J.
B 2721.
- MOUSSA M.
A 2622.
- MOUTEL L.
A 2551.
- MULEY N.
B 2690.
- MULSANT P.
B 2609, B 2702, B 2737.
- MULTON F.
B 2675.
- MURA L.
B 2598, B 2622, B 2730,
C 1138.
- MURRAY J.
A 2572, A 2587, B 2717.
- MYKA J.L.
B 2676.
- NAGARD B.
B 2714, B 2715, B 2716.
- NAU F.
A 2623, B 2703.
- NAVEAU J.
A 2646.
- NAVES M.
A 2615, B 2585, B 2589,
B 2634, B 2704, B 2705,
B 2736, E 417.
- NEAU A.
A 2556, A 2562, A 2587,
B 2663, B 2664, B 2712.
- NOBLET J.
A 2637, A 2638, A 2639,
B 2720.
- NOVAL G.
A 2631.
- NYS Y.
B 2757, B 2758, B 2759,
F 474.
- OLIVAN M.C.
A 2631.
- OLIVER M.A.
A 2631.
- OLLETA J.L.
A 2631.
- OLLIVIER L.
A 2624, B 2755, C 1159.
- OORTWIJN M.
A 2590.
- ORLIANGES M.
B 2711, B 2756, F 504.
- ORTEGA-JIMENEZ E.
A 2625, B 2706.
- OSORO K.
A 2631.

- OSWALD I.P.
B 2629.
- OUALI A.
B 2718.
- LOUDIN J.F.
A 2545.
- OULMOUDEN A.
B 2653.
- OUSTRY-VAIMAN A.
A 2609, B 2682, F 487.
- PABIOU T.
G 392.
- PACHECO-TRIGON S.
A 2545.
- PAILHOUX E.
A 2626, B 2707.
- PAILLER F.
C 1156.
- PALHIÈRE E.
B 2708.
- PALHIÈRE I.
B 2709, B 2710, B 2711,
B 2725, B 2760, C 1137,
C 1152, C 1158, F 504.
- PANEA B.
A 2631.
- PANNETIER M.
A 2626.
- PARK C.S.
B 2662.
- PARMENTIER H.K.
D 837.
- PATIN S.
B 2756.
- PEELMAN L.J.
A 2651, B 2754.
- PELISSIER P.
B 2718.
- PÉREZ-ENCISO M.
A 2547, A 2583, A 2627,
A 2628, A 2629, B 2727,
B 2728.
- PERRET G.
B 2646, B 2710, B 2711,
F 504.
- PERRIN G.
F 502.
- PERROCHEAU M.
A 2567, F 512.
- PERSILLON C.
F 488.
- PERUCATTI A.
A 2594, A 2595.
- PERY C.
A 2586, B 2731, B 2732.
- PETAVY G.
A 2574.
- PETIT E.
A 2607, B 2685.
- PETIT S.
A 2645.
- PHOCAS F.
A 2601, A 2630.
- PIACERE A.
B 2709, C 1143.
- PICARD B.
B 2613, B 2620, B 2657.
- PICARD M.
A 2561, A 2633.
- PICARD-HAGEN N.
F 505.
- PICGIRARD L.
B 2660.
- PIEDRAFITA J.
A 2631.
- PINARD-VAN DER LAAN
M.H.
B 2712, D 837, D 838,
F 506, F 507.
- PINTON A.
A 2632, B 2713.
- PIREDDA G.
B 2598, B 2619, C 1138,
C 1140.
- PISSELET C.
B 2609.
- PITEL F.
A 2549, A 2556, A 2641,
B 2643, B 2663, B 2712,
B 2727, B 2728.
- PITEL S.
B 2664.
- PIUMI F.
A 2545, A 2572, A 2609,
B 2584, B 2596, B 2656,
B 2676, B 2682, B 2685,
B 2697, B 2717, F 474,
F 485, F 508.
- PLANCHENAULT D.
B 2630, C 1144.
- PLASTOW G.
C 1139.
- PLETCHER S.D.
A 2544.
- PLISSON-PETIT F.
A 2556, A 2641.
- POIVEY J.P.
A 2570.
- POLI M.
B 2589.
- POLI M.A.
B 2618.
- POLLET S.
B 2685, C 1138.
- PORTE D.
C 1156.
- PRAUD J.P.
B 2646.
- PREVOT F.
C 1138.
- PROTAIS J.
A 2556, B 2714, B 2715,
B 2716.
- PROTAIS M.
A 2556, B 2757, B 2758,
B 2759.
- PYM R.A.E.
A 2649.
- QUEGUINER S.
B 2714, B 2715, B 2716.
- QUENEY G.
A 2621.
- QUENTIN M.
A 2633, B 2627.
- QUERE J.P.
F 496.
- QUESNEL H.
B 2749.
- QUINTANILLA R.
A 2631, A 2634, B 2719.
- RAOUL J.
E 418.
- RATTINK A.
C 1153.
- RAUDSEPP T.
A 2572, B 2717.
- RAULT P.
B 2712.
- RAYNAUD P.
B 2718.
- RAZAFINDRAIBE H.
A 2608.
- REBOURCET R.
B 2697.
- REENTS R.
A 2559.
- REINHARD F.
A 2559.
- REINSCH N.
A 2559.
- REIXACH J.
B 2743.
- REMIGNON H.
A 2604, D 839.
- RENAND G.
A 2631, A 2635, B 2613,
B 2620, B 2680, B 2694,
B 2719, C 1154.
- RENARD C.
A 2578, A 2605, A 2634,
A 2636, B 2590, F 518.
- RENARD G.
B 2657.
- RENARD J.P.
A 2545, B 2661, B 2685.
- RENAUDEAU D.
A 2637, A 2638, A 2639,
B 2655, B 2720, B 2721,
B 2722.
- RENIERI T.
B 2740.
- REPERANT J.M.
B 2712.
- RETAILLEAU J.P.
B 2625.
- RETOUT E.
B 2614, B 2656, F 474.
- REVERSE P.
B 2694.

- REYNOSO G.
B 2589.
- REZAEI H.
F 505.
- RICARD A.
B 2723, F 509.
- RICHARD M.M.
B 2616, F 480.
- RIDEAUD P.
B 2741.
- RINK A.
A 2578.
- RIQUET J.
A 2578, B 2608, B 2691,
B 2731, B 2732.
- ROBERT B.
B 2697.
- ROBERT-GRANIE C.
B 2621, B 2645, F 510.
- ROBIC A.
A 2578, F 511.
- ROCHAMBEAU H. de
A 2593, B 2623, B 2648,
B 2661, B 2672, B 2673,
B 2724, B 2725, B 2753,
F 488.
- ROED K.
A 2587.
- ROGEL-GAILLARD C.
A 2567, A 2585, A 2600,
B 2584, B 2612, B 2623,
B 2662, B 2726, F 482,
F 483, F 485, F 512,
F 518.
- ROGNON E.
C 1161.
- ROGNON X.
A 2640, B 2748, B 2756,
C 1161, F 479.
- ROGUET J.M.
A 2548.
- ROIG A.
B 2598, B 2698, B 2726,
F 512, F 514.
- ROJO-VASQUEZ F.A.
C 1138.
- ROLDAN D.L.
B 2618.
- ROLLAND G.
B 2680, B 2685.
- ROSENDO PONCE A.
E 419.
- ROSSIGNOL M.N.
B 2647.
- ROUSSEAU E.
E 420.
- ROUSSOT O.
A 2617, A 2641, B 2727,
B 2728, E 421.
- ROUVIER R.
A 2565, A 2570, A 2571,
A 2591, A 2592.
- ROUZEAU A.
A 2554.
- ROXSTROM A.
A 2642.
- ROY F.
A 2614.
- RUPP R.
A 2560, A 2562, A 2643,
A 2644, B 2598, B 2633,
B 2666, B 2729, B 2730,
B 2761, C 1133, C 1134,
C 1138, F 491, F 502.
- RUSS I.
A 2559.
- SABBIONI E.
B 2740.
- SABUNCU E.
A 2645.
- SAGOT L.
B 2646.
- SALEIL G.
B 2649, B 2740.
- SALVAT G.
A 2556, B 2714, B 2715,
B 2716.
- SAMMA S.R.
B 2598.
- SAN CRISTOBAL M.
B 2609, B 2649, C 1139,
C 1159, F 510.
- SAN PRIMITIVO F.
C 1138.
- SANCHEZ A.
A 2557, A 2599.
- SANCHEZ M.P.
A 2646, B 2731, B 2732.
- SANDBERG K.
A 2587.
- SANNA S.
C 1138.
- SANTE V.
A 2604, B 2632.
- SANUDO C.
A 2631.
- SAPA J.
B 2694.
- SARRADIN P.
B 2595, F 496, F 503.
- SAUDUBRAY F.
F 493.
- SAUVANT D.
A 2554.
- SAVE J.C.
B 2726, F 512, F 514.
- SCALA A.
B 2598, C 1138.
- SCHELCHER F.
B 2595, B 2599, B 2698,
C 1137, F 475, F 476,
F 478, F 497, F 513,
F 515.
- SCHIBLER L.
A 2589, A 2594, A 2595,
B 2598, B 2622, B 2698,
B 2707, B 2726, B 2730,
B 2733, C 1138, F 512,
F 514.
- SCHIEX T.
A 2578.
- SCHOBERT A.
B 2746, B 2747.
- SCHWERIN M.
A 2559.
- SECHI T.
B 2598, B 2622, B 2730.
- SELLIER N.
A 2565, A 2575, B 2616,
B 2631, B 2632, B 2757,
B 2758, B 2759, F 480.
- SELLIER P.
A 2647, B 2591, B 2592,
B 2734, B 2735.
- SERRA X.
A 2631.
- SERVEL N.
A 2626.
- SHELCHER F.
F 491.
- SHITALOU E.
B 2593, B 2736, C 1136.
- SIDIBE I.
A 2608.
- SILOUX F.
B 2722.
- SIMON J.
B 2663, B 2664.
- SIVAN V.
A 2546.
- SKOW L.C.
A 2572, A 2587, B 2717.
- SLAWINSKI J.
B 2602, B 2603.
- SOLER J.
B 2743.
- SOMMER R.
B 2612.
- SOULAS C.
B 2599, C 1137, F 475,
F 476.
- SOULIER S.
A 2648.
- STACHURSKI F.
A 2608.
- STEAR M.
C 1138.
- STRANDBERG E.
A 2642.
- SUARES S.
E 422.
- SUDRE K.
B 2620, B 2657, B 2680,
B 2685.
- SVINARTCHOUK T.
C 1154.

- SWINBURNE J.
A 2572, B 2717.
- TABOURET G.
B 2595, F 515.
- TABOURET L.
F 497.
- TADDEO H.
B 2618.
- TAI C.
A 2570, A 2571.
- TAI J.J.L.
A 2571.
- TAMMEN I.
A 2587.
- TAOURIT S.
A 2611, A 2613, A 2618,
B 2684, B 2692, F 487,
F 502, F 514.
- TAVITIAN B.
A 2563.
- TEINTURIER P.
C 1137.
- TENENHAUS M.
A 2628, A 2629.
- TESSERAUD S.
A 2561, A 2649.
- TEYSSIER J.
B 2737.
- THEAU-CLEMENT M.
B 2661, B 2738, B 2739,
B 2740, B 2741, B 2742.
- THEVENON S.
A 2608.
- THIMONIER J.
B 2737.
- THOMAS F.
B 2749.
- THOMAS M.
B 2712.
- THOMPSON R.
A 2597, A 2598.
- THOMSEN J.
A 2559.
- THOMSON P.
A 2590.
- TIBAU J.
B 2743.
- TIGER E.
B 2604.
- TILLY G.
A 2612, A 2650.
- TIXIER-BOICHARD M.
A 2565, A 2568, A 2569,
A 2590, B 2693, B 2744,
B 2745, B 2746, B 2747,
B 2755, C 1160, C 1161,
F 479, F 486.
- TOGUYENI
B 2748.
- TOLU S.
C 1156.
- TORO M.A.
A 2583, A 2629.
- TOUTAIN P.L.
F 505.
- TOUZARD C.
A 2551.
- TOUZEAU S.
F 516.
- TOZAKI T.
A 2587.
- TRIBON P.
B 2711.
- TRIBOUT T.
B 2604, B 2617, B 2658,
B 2725, B 2749, B 2750.
- TRICAUD Y.
A 2546, A 2563, A 2605.
- TRILLA N.
B 2743.
- TSURUTA S.
B 2751.
- TUDELA F.
B 2752, B 2753.
- TURIN F.
A 2631.
- UEDA Y.
B 2620, B 2680.
- UPRA BOVIN CREOLE
F 481.
- URIEN C.
A 2567.
- VAIMAN D.
A 2614, B 2618, B 2697,
B 2698, B 2707, B 2733,
F 487, F 503.
- VAIMAN M.
A 2636, B 2590.
- VALIN C.
B 2592.
- VALOGNES R.
F 504.
- VALTEAU C.
B 2741.
- VAN DER POEL J.J.
C 1153, D 837.
- VAN DYK E.
A 2587.
- VAN LITH H.A.
A 2600, B 2612.
- VAN OOST B.A.
A 2600.
- VAN POUCKE M.
A 2651, B 2754.
- VAN ROERMUND H.
F 476.
- VAN ZEVEREN A.
A 2651, B 2754.
- VAN ZUTPHEN L.F.M.
A 2600, B 2612.
- VARDIN S.
E 423.
- VARO H.
B 2586.
- VELTRI C.
B 2685.
- VERDELHAN S.
B 2724.
- VERRIER E.
A 2593, B 2701, B 2725,
B 2755, B 2756, C 1154,
C 1161, F 486.
- VERSTEEG S.A.
A 2600.
- VIDAL M.L.
B 2757, B 2758, B 2759.
- VIDAMENT M.
B 2723.
- VIGIER B.
A 2609, B 2707.
- VIGLIETTA C.
A 2648.
- VIGNAL A.
A 2549, A 2556, A 2590,
A 2641, B 2643, B 2651,
B 2663, B 2664, B 2699,
B 2700, B 2712, B 2727,
B 2728.
- VIGNOLES M.
B 2643.
- VIGROUX D.
B 2666.
- VIGUIE C.
F 505.
- VILETTE D.
A 2645, A 2650.
- VILOTTE J.L.
A 2612, A 2645, A 2648,
A 2650.
- VINCENT-NAULLEAU S.
A 2563, A 2605, C 1162,
F 517, F 518.
- VITEZICA Z.G.
B 2633, B 2760, B 2761,
E 424.
- VOURC'H G.
B 2600.
- VOZENIN-BROTONS M.C.
A 2546, B 2587, B 2588.
- VRIJENHOEK T.
B 2670.
- WACRENIER-CERE N.
A 2588.
- WALLIN G.
C 1138.
- WEIGEND S.
A 2590.
- WEIMANN C.
A 2559.
- WEIS B.
A 2587.
- WEISBECKER J.L.
A 2620, A 2639, B 2720,
B 2721, B 2722, F 472.
- WHITE I.M.S.
A 2598.
- WILLIAMS J.
A 2580.
- WIMMERS K.
A 2590.

WITTRECK S. B 2723.	YERLE M. A 2578, A 2632, A 2651, B 2699, B 2700, B 2713.	ZERROUKI N. B 2763.
WOMACK J. B 2589.	YOUNG A. A 2587.	ZHANG S. A 2646.
WOMACK J.E. A 2572, A 2594, B 2717.	YU X.C. A 2652.	ZHANG W.G. A 2652.
WOOLHOUSE M. F 516.	ZALACHAS E. B 2685.	ZHOU H.M. A 2652.
XANDE A. A 2564, A 2625, B 2583, B 2706.	ZEBUS M. F. B 2762.	ZHU J.J. D 838.
XU N. A 2559.	ZEBUS M.F. B 2581, B 2582, B 2593, B 2634, C 1136.	ZIEGLE J. A 2587.
		ZILJSTRA C. B 2612.

INDEX MATIERES

- ABATTAGE
 F 471, F 472.
 ACHONDROPLASIE
 C 1145.
 ACIDE GRAS
 A 2554, A 2607, B 2619,
 C 1140.
 ACL
 B 2619, C 1140.
 ACTIVITE
 ANTIMICROBIENNE
 B 2757, B 2758, B 2759.
 ADAPTATION
 B 2756, E 417, F 481.
 ADN MITOCHONDRIAL
 A 2640, B 2589.
 ADNC
 A 2623, B 2680.
 AFLP
 A 2641.
 AFRIQUE
 B 2748.
 AGENT PATHOGENE
 D 834, F 506.
 AGROFORESTERIE
 B 2579, E 413.
 ALBUMEN
 A 2623, B 2703, B 2757,
 B 2758, B 2759.
 ALGERIE
 B 2763.
 ALGORITHME
 B 2639.
 ALGORITHME EM
 A 2581, B 2645.
 ALIMENTATION
 A 2561, B 2583, B 2720,
 B 2734.
 ALIMENTATION CALCIQUE
 SEPREEE
 A 2553.
 ALLOZYMES
 A 2640.
 AMELIORATION GENETIQUE
 A 2643, B 2583, B 2591,
 B 2608, B 2734, B 2736,
 C 1135, C 1160, D 836,
 F 481, F 490.
 AMERIQUE
 B 2589.
 ANALYSE CONJOINTE
 A 2559.
 ANALYSE D'IMAGES
 A 2563, B 2622.
 ANALYSE DE SEGREGATION
 A 2646.
 ANALYSE DE SURVIE
 A 2610, A 2642, B 2761,
 E 416, E 419.
 ANALYSE DISCRIMINANTE
 A 2628.
 ANALYSE
 MULTICARACTERE
 A 2584, A 2597.
 ANALYSE
 MULTIFACTORIELLE
 A 2617.
 ANDROSTENONE
 A 2634.
 ANIMAL D'ELEVAGE
 B 2592, B 2630, B 2735,
 B 2755, C 1144, F 486,
 F 490, F 506.
 ANOMALIE
 CHROMOSOMIQUE
 A 2632, B 2713, C 1146.
 ANOMALIE GENETIQUE
 B 2600, B 2637, C 1145,
 C 1147, C 1148, C 1149,
 C 1150.
 ANOMALIES MUSCULAIRES
 D 839.
 ANTICORPS ANTI-ECG
 A 2614.
 APTITUDE A LA COURSE
 A 2558.
 ATHLETE
 B 2601, B 2675, E 398.
 BACTERIES DU RUMEN
 A 2554.
 BANANE
 E 402.
 BANQUE ADNC
 B 2656, B 2685.
 BASE DE DONNEES
 B 2693, C 1149.
 BIAIS
 A 2601.
 BIAIS DE SELECTION
 E 406.
 BIODIVERSITE
 B 2704, B 2755, C 1159.
 BIOLOGIE INTEGRATIVE
 A 2621.
 BIOMECANIQUE
 B 2675, B 2677, B 2679,
 E 398.
 BIOTECHNOLOGIE
 A 2571, B 2608, C 1151.
 BLE
 B 2690.
 BLUP
 A 2558, A 2601.
 BOORoola
 B 2737.
 BOUCLE DE GENEALOGIES
 E 424.
 BOVIN
 A 2557, A 2582, A 2589,
 A 2599, A 2608, A 2630,
 A 2632, A 2635, B 2589,
 B 2600, B 2613, B 2620,
 B 2634, B 2637, B 2653,
 B 2657, B 2680, B 2681,
 B 2685, B 2704, B 2705,
 B 2718, C 1145, C 1146,
 C 1147, C 1148, C 1149,
 C 1150, E 417, F 472,
 F 514, G 388, G 389,
 G 390, G 391.
 BOVIN A VIANDE
 A 2580, A 2631, B 2694,
 B 2719, G 392.
 BOVIN LAITIER
 A 2559, A 2562, A 2579,
 A 2642, A 2643, B 2611,
 B 2628, B 2635, B 2636,
 B 2638, B 2647, B 2650,
 B 2671, B 2686, B 2695,
 B 2701, E 401, E 403,
 E 411.
 BREBIS LAITIERE
 A 2644, B 2619, B 2621,
 B 2622, B 2665, B 2666,
 B 2730, C 1140, C 1156,
 E 404.
 BREVETS
 C 1161.
 BUFFLE D'EAU
 A 2594.
 CAILLE JAPONAISE
 A 2616, A 2617, A 2619,
 A 2641, B 2689, B 2727,
 B 2728, B 2745, E 394,
 E 421.
 CALPASTATINE
 B 2718.
 CANARD
 A 2566, A 2570, A 2591,
 B 2651.
 CANARD DE BARBARIE
 B 2616.
 CANCER
 F 492.
 CANE COMMUNE
 B 2616, F 480.
 CANNE A SUCRE
 E 400, E 410, E 422.
 CAPRIN
 A 2554, A 2560, A 2606,
 A 2607, A 2610, A 2613,
 A 2615, B 2593, B 2594,
 B 2610, B 2634, B 2683,
 B 2707, B 2733, C 1133,
 C 1134, C 1136, C 1143,
 E 392, E 397, E 418,
 E 420, F 498, F 502.

- CARACTERE QUANTITATIF
A 2547.
- CARACTERES DE LA PORTEE
B 2658, B 2659, B 2743.
- CARACTERISTIQUE SEMINALE
B 2723, B 2740.
- CARCASSE
A 2631, B 2654, B 2673,
B 2721, E 393, F 472.
- CARTE COMPAREE
B 2642.
- CARTE CYTOGENETIQUE
A 2567, B 2612, B 2623,
B 2643, B 2676, F 482,
F 483.
- CARTE GENETIQUE
A 2572, A 2578, A 2582,
A 2587, A 2589, A 2600,
A 2641, B 2623, B 2699,
B 2700, B 2717, B 2754,
C 1160, F 482, F 483.
- CARTE PHYSIQUE
B 2726, F 512, F 514.
- CARTOGRAPHIE FINE
A 2547, A 2627.
- CARTOGRAPHIE RH
A 2582.
- CASEINE
A 2607, B 2594, B 2709.
- CASEINE ALPHA-S1
B 2683.
- CHALEUR
B 2644.
- CHAMP GAUSSIEN
A 2577.
- CHEVAL
A 2558, A 2572, A 2587,
A 2602, A 2611, A 2618,
B 2591, B 2601, B 2602,
B 2603, B 2668, B 2669,
B 2670, B 2676, B 2677,
B 2678, B 2679, B 2684,
B 2687, B 2688, B 2692,
B 2717, B 2723, B 2734,
C 1157, E 399, E 406,
E 408, E 415, F 509.
- CHEVRE CASHMERE
A 2652.
- CHEVREAU
A 2610.
- CHINE
C 1142.
- CHROMOSOME
A 2572, A 2587, A 2632,
A 2641.
- CHROMOSOME OVIN 18
F 487.
- CHROMOSOME PORCIN 13
A 2651.
- CHROMOSOME Y
B 2584.
- CHUTE DE PH
A 2603, B 2674.
- CINETIQUE D'EMISSION DU LAIT
C 1156.
- CLIMAT TROPICAL
A 2637, A 2639, B 2655,
B 2681, B 2706, B 2720,
E 417, F 479.
- CLONAGE DE GENES
B 2596, E 395.
- CLONAGE POSITIONNEL
B 2640, B 2733.
- CLONE BAC
A 2648, B 2612, B 2754.
- COLLECTION BIOLOGIQUE
F 484, F 485.
- COMPLEMENTATION
E 400, E 410, E 422.
- COMPORTEMENT
A 2616, A 2617, B 2625,
B 2632, B 2689, B 2727,
B 2728, E 421.
- COMPORTEMENT ALIMENTAIRE
A 2639, B 2722.
- COMPOSANTES DE VARIANCE
A 2581.
- COMPOSES PHOSPHORES
B 2641.
- COMPOSITION BIOCHIMIQUE
B 2627.
- COMPOSITION CHIMIQUE DES ALIMENTS
B 2615.
- COMPOSITION CORPORELLE
B 2731, B 2732.
- COMPOSITION DES TISSUS
B 2750.
- COMPOSITION DU LAIT
A 2638.
- COMPTAGES DE CELLULES SOMATIQUES
A 2560, A 2643, A 2644,
B 2611, B 2729, B 2730,
C 1133, C 1134.
- CONCENTRATION ENERGETIQUE DU REGIME
A 2633.
- CONDITIONS DE PRE-ABATTAGE
B 2632.
- CONDUITE DE PATURAGE
A 2625.
- CONFORMATION
B 2646, C 1143.
- CONGELATION
B 2723.
- CONNEXION
A 2601.
- CONSANGUINITE
A 2593, B 2725, C 1154,
E 412.
- CONSEIL GENETIQUE
B 2692.
- CONSERVATION
A 2622, B 2745, B 2755.
- CONSOMMATION ALIMENTAIRE
A 2616, B 2743.
- CONSOMMATION ALIMENTAIRE RESIDUELLE
A 2553.
- CONTAMINATION BACTERIENNE
B 2714, B 2715, B 2716.
- CONTROLE DE FILIATION
B 2594.
- CONTROLE DE PERFORMANCE
B 2694, G 392.
- CONTROLE INDIVIDUEL
B 2646.
- CONTROLE LAITIER
G 387.
- CONTROLES ELEMENTAIRES
B 2635, B 2636.
- CORRELATION GENETIQUE
A 2566, B 2695, E 396.
- CORRELATION INTRA-CLASSE
A 2574.
- COULEUR DE ROBE
A 2611, B 2653, B 2684.
- COULEUR DU PLUMAGE
A 2619.
- COURBE DE LACTATION
A 2579.
- COURSE
B 2675, B 2677, E 398.
- COURSES PLATES
A 2602.
- CRITERES DE SELECTION
B 2605.
- CROISEMENT
B 2671.
- CROISSANCE
A 2561, A 2625, A 2633,
A 2649, B 2604, B 2607,
B 2644, B 2646, B 2654,
B 2660, B 2672, B 2673,
B 2705, B 2721, B 2722,
B 2743, E 393, E 400,
E 410, E 417, E 420,
E 422, E 423.
- CRYOBANQUE
B 2630, B 2661, B 2755,
C 1144.
- CUIR
B 2593, C 1136.
- CULTURE CELLULAIRE
A 2645.
- CULTURE LOCALE
B 2593, C 1136.
- CULTURES ASSOCIEES
E 413.

CVM C 1145.	ECHANTILLONNAGE A 2624.	ESTIMATION NON- PARAMETRIQUE A 2544.
CYCLINE T1 A 2612.	ECLOSABILITE A 2566.	ETAT PHYSIOLOGIQUE B 2741.
CYTOGENETIQUE A 2594, A 2595, A 2609, B 2682.	EFFET DE L'AGE B 2669.	ETIOLOGIE C 1133.
DERMATOPHILOSE A 2608.	EFFET DE LA CONSANGUINITE B 2669.	ETIQUETTES EST B 2656.
DESEQUILIBRE DE LIAISON A 2547.	EFFET DE LA SELECTION B 2669.	EUROPE A 2631, A 2647, B 2584, B 2696, B 2719, B 2745.
DETECTION DE QTL A 2559, A 2562, A 2629, B 2618, B 2619, B 2622, B 2652, B 2671, B 2712, B 2727, B 2728, B 2730, C 1141, E 394, E 407, E 416, E 421, F 503.	EFFET LIGNEE A 2603, A 2649.	EVALUATION GENETIQUE A 2583, B 2638, B 2686, B 2694, B 2701, B 2719, B 2729, C 1143, D 835, E 396, E 401, E 406, G 388, G 389, G 390, G 391, G 392.
DETERMINISME DU SEXE A 2626.	EFFETS GENETIQUES DIRECS A 2615.	EVALUATION INTERNATIONALE B 2638, B 2686, B 2695, E 401.
DEVELOPPEMENT A 2588, B 2606, B 2762.	EFFETS MATERNELS A 2615, B 2648.	EVOLVABILITE A 2574.
DEVELOPPEMENT DURABLE B 2579, B 2580, B 2667, B 2696.	EFFICACITE ALIMENTAIRE E 405.	EX-FABP B 2703.
DEVELOPPEMENT LOCAL B 2593, C 1136.	ELEVAGE E 402, F 471.	EXPERIENCE DE SELECTION B 2625, B 2745, E 412.
DIAGNOSTIC C 1134.	ELEVAGE FAMILIAL B 2581, B 2582.	EXPRESSION DES GENES A 2549, A 2588, A 2606, A 2609, A 2613, A 2626, A 2628, A 2629, B 2682, B 2697, E 414, F 518.
DIFFERENCIATION B 2685.	EMBRYON A 2622, B 2661.	FACILITE DE TRAITE C 1156.
DIFFERENCIATION SEXUELLE B 2707.	ENCEPHALOPATHIE SPONGIFORME BOVINE A 2647.	FACTEUR DE TRANSCRIPTION A 2549, A 2606.
DIGESTIBILITE A 2564, B 2615, B 2690, E 400, E 410, E 422.	ENCEPHALOPATHIES SPONGIFORMES SUBAIGUES TRANSMISSIBLES C 1152.	FACTEUR DU MILIEU A 2548, B 2738.
DIMORPHISME SEXUEL A 2574.	ENDURANCE B 2602, B 2603, B 2688, C 1157, E 408, E 415.	FACTEURS GENETIQUES B 2738.
DINDE A 2604.	ENERGETIQUE B 2602, B 2603, E 408.	FACTEURS NUTRITIONNELS E 395.
DISPOSITIF EXPERIMENTAL F 491.	ENGRAISSEMENT B 2663, B 2664, E 395.	FARINES ANIMALES A 2647.
DISTANCE GENETIQUE A 2590, A 2599, C 1159.	ENTEROCOLITE F 488.	FERTILITE A 2566, B 2616, B 2741.
DIVERSITE DES HAPLOTYPES A 2580.	ENTEROPATHIE B 2724.	FERTILITE FEMELLE B 2647, B 2650.
DIVERSITE GENETIQUE A 2621, A 2624, B 2662, C 1153, E 417.	ENTRAINEMENT B 2678.	FIBRE A 2637, A 2639.
DOMAINES CHROMATININENS A 2648.	EPIDEMIOLOGIE A 2560, B 2600, C 1133, F 516.	FIBRE MUSCULAIRE A 2603, B 2674.
DONNEES CENSUREES B 2689.	EPIDERMOLYSE BULLEUSE JONCTIONNELLE A 2618, B 2692.	FIBROSE A 2546, B 2588.
DONNEES LONGITUDINALES A 2598.	EPISSAGE A 2613.	FOIE B 2614.
DURABILITE B 2762.	EPISTASIE A 2619.	FOURRAGE A 2554, E 413.
DUREE DE MISE BAS B 2617.	EQUIDES A 2622, B 2667, B 2696, C 1155.	FOURRAGES TROPICAUX A 2564, F 493.
DYSTOCIE A 2630.	EQUITATION B 2668.	
	ESTIMATION DES GENOTYPES B 2761.	

- FRANCE
B 2604, B 2667, B 2749,
B 2750, G 387.
- FRATRIES
A 2584, E 407.
- FREQUENCES ALLELIQUES
B 2691.
- GAIN GENETIQUE
A 2570, B 2604, B 2749,
B 2750.
- GENE BLAD
C 1145.
- GENE CANDIDAT
A 2556, A 2605, B 2619,
B 2653, C 1138, C 1140.
- GENE COU NU
A 2568, A 2569, B 2746,
B 2747.
- GENE DE LA MYOSTATINE
A 2580.
- GENE DE NANISME
A 2568, A 2569, B 2746,
B 2747.
- GENE HALOTHANE
B 2731, B 2732.
- GENE IGF2
B 2731, B 2732.
- GENE LAMC2
A 2618, B 2692.
- GENE MAJEUR
A 2646, B 2609, B 2610,
B 2644, B 2693, B 2709,
B 2737, B 2745, C 1158.
- GENE MATP
A 2611, B 2684.
- GENE PIS
A 2626, B 2707.
- GENE PRP
C 1152, F 475, F 477, F 502.
- GENE SREBP
A 2549.
- GENE UNDERWHITE
A 2611, B 2684.
- GENEALOGIES
E 412.
- GENES DELETERES
B 2701.
- GENETIQUE COMPAREE
A 2572, A 2578, A 2582,
A 2589, A 2651, B 2643,
B 2676, F 511.
- GENETIQUE DES
POPULATIONS
B 2748, E 412.
- GENOME
A 2587, B 2592, B 2735.
- GENOMIQUE
B 2608, B 2620, B 2629,
B 2656, B 2657, C 1142,
C 1151, F 484, F 485,
F 492, F 506.
- GENOMIQUE
FONCTIONNELLE
B 2592, B 2640, B 2735.
- GENOMIQUE STRUCTURALE
B 2640.
- GENOTYPAGE
C 1153, F 477.
- GENOTYPAGE SELECTIF
C 1141.
- GENOTYPE
A 2575, B 2631, B 2632,
E 424.
- GENOTYPE PRP
C 1137.
- GEOGRAPHIE
A 2557.
- GLANDE MAMMAIRE
A 2638.
- GLOBULE GRAS DU LAIT
A 2606.
- GLYCOGENE
B 2641.
- GONADOTROPINE
CHORIONIQUE EQUINE
A 2614.
- GOULETS
D'ETRANGLEMENT
B 2701.
- GRAMINEES TROPICALES
B 2615.
- GROUPE DE
CONTEMPORAINS
A 2630.
- GROUPE DE LIAISON
A 2587, A 2641.
- HAEMONCHUS CONTORTUS
A 2550, A 2586.
- HELMINTHE
E 409, E 420.
- HEP21
A 2623, B 2703.
- HERITABILITE
A 2566, A 2642, B 2690,
B 2723, E 396.
- HETEROSCEDASTICITE
B 2645.
- HISTOIRE
B 2668.
- HISTOLOGIE
F 500, F 517.
- HOMME
A 2546, A 2578, A 2589,
A 2651, B 2587, F 511.
- HOTES
F 496.
- HYBRIDATION
A 2566, B 2596.
- HYBRIDES D'IRRADIATION
A 2572, B 2699, B 2700,
B 2717.
- HYPERTROPHIE
MUSCULAIRE
A 2580.
- IGF
B 2607.
- IGF-I
A 2588, A 2649, B 2606.
- IGF-II
A 2649.
- IMMOBILITE TONIQUE
A 2617, B 2727.
- INDEX DE SELECTION
E 411.
- INDEX DE SELECTION AVEC
RESTRICTIONS
A 2570.
- INDICATEURS
COMPORTEMENTAUX
A 2575, B 2631.
- INDUSTRIE
B 2762.
- INGESTION
A 2564, A 2637, A 2639,
B 2615, B 2706, E 400,
E 410, E 422.
- INSEMINATION
ARTIFICIELLE
B 2739.
- INSEMINATION
ARTIFICIELLE
B 2741.
- INTERACTION GENOTYPE X
MILIEU
A 2553, B 2705.
- INTERBULL
B 2638, B 2686, B 2695,
E 401.
- INTERFERENCE A L'ARN
A 2650.
- INTESTIN
A 2561, B 2587, B 2588.
- INTROGRESSION
A 2640.
- INTRON
A 2648.
- IRRADIATION
A 2546, B 2587, B 2588.
- JAMBON
B 2627.
- LACTATION
A 2637, A 2639, B 2655,
B 2720.
- LAINE
B 2585.
- LAIT
A 2607.
- LAMININ 5
A 2618.
- LAPIN
A 2567, A 2600, A 2621,
A 2635, B 2584, B 2612,
B 2623, B 2648, B 2649,
B 2654, B 2661, B 2672,
B 2673, B 2724, B 2738,
B 2739, B 2740, B 2741,
B 2742, B 2752, B 2753,
B 2763, F 482, F 483,
F 488.
- LEVAMISOLE
E 392.

- LIAISON GENETIQUE
B 2652, E 395, E 419.
- LIBIDO
B 2738.
- LIGNEE CONSANGUINE
B 2745.
- LIGNEES ISOFEMELLES
A 2574.
- LIPIDES
B 2627.
- LIPOGENESE
B 2614.
- LOCALISATION
CHROMOSOMIQUE
A 2606.
- LOCALISATION DE GENES
A 2549.
- LOCOMOTION
A 2551, B 2687, B 2688,
C 1157.
- LOGICIEL
E 418.
- LOI DU MAXIMUM
A 2573.
- LONGEVITE
B 2686, E 419.
- LONGEVITE
FONCTIONNELLE
B 2666.
- LUTTE INTEGREE
C 1135, F 501.
- MACRO-RESEAUX
A 2607, B 2697.
- MAMMIFERE
A 2545.
- MAMMITES
A 2560, A 2643, B 2611,
B 2729, C 1133, C 1134,
E 404.
- MARQUEUR AFLP
E 421.
- MARQUEUR BIOCHIMIQUE
B 2704.
- MARQUEUR GENETIQUE
A 2562, A 2571, A 2583,
A 2587, B 2585, B 2597,
B 2691, C 1159, E 417.
- MARQUEUR
MICROSATELLITE
A 2557, A 2587, A 2599,
B 2594, B 2651.
- MARQUEUR MOLECULAIRE
A 2572, A 2590, A 2591,
A 2608, A 2624, A 2629,
B 2748, C 1153, C 1160,
D 836, F 487, F 495.
- MAXIMUM DE
VRAISEMBLANCE
A 2646, B 2645, B 2652,
E 407, F 489.
- MEIOSE
A 2609, B 2713.
- MELANOME
A 2563, A 2605, B 2626,
F 494, F 495, F 517, F 518.
- MESURES REPETEES
A 2544, A 2597.
- METABOLISME DES LIPIDES
B 2596, F 474.
- METABOLISME POST-
MORTEM
A 2575, B 2631.
- METHODE DE RICE
A 2573, A 2576, A 2577.
- METHODE DE SELECTION
B 2628.
- METHODE FISH
A 2594, A 2595, A 2609.
- METHODE ML
A 2581.
- METHODE PX-EM
A 2581.
- METHODE STATISTIQUE
A 2583.
- METHODES BAYESIENNES
A 2627, A 2646.
- METHODOLOGIE
B 2605, B 2624, B 2638,
D 835, E 401, E 416,
E 424, F 510.
- MICRO-RESEAUX
A 2628.
- MICRODISSECTION
A 2632.
- MOBILISATION DES
RESERVES
B 2743.
- MODE DE TRANSMISSION
C 1148.
- MODELE ANIMAL
A 2558.
- MODELE BIOMEDICAL
A 2563, B 2626, F 494.
- MODELE DE FRAGILITE
A 2642.
- MODELE MIXTE
B 2639, D 835, F 510.
- MODELES A SEUIL
A 2630.
- MODELES
ANTEDEPENDANTS
A 2597.
- MODELES DE MELANGE
GAUSSIEN
A 2576.
- MODELES LINEAIRES
A 2630.
- MODELES MIXTES
A 2581.
- MODELISATION
B 2665.
- MONTAGNE
B 2756.
- MORPHOLOGIE
B 2688, C 1157, E 411,
E 419.
- MORPHOLOGIE MAMMAIRE
B 2622, C 1156.
- MORTALITE
A 2610, B 2658, B 2659.
- MORTALITE
EMBRYONNAIRE
C 1146.
- MOTILITE
B 2723.
- MUSCLE
B 2607, B 2613, B 2620,
B 2657, B 2664, B 2680,
E 399.
- MUSCLE LISSE
B 2588.
- MUSCLE SQUELETTIQUE
A 2561, A 2588, A 2649,
B 2606.
- MUTATION
A 2618, A 2619, B 2609,
C 1146.
- MYOSINE
E 399.
- MYOSTATINE
A 2588, B 2606.
- NEMATODA
A 2550, A 2586, F 496.
- NOMENCLATURE
B 2693.
- NORMALISATION
B 2656.
- NOUVEAU NE
A 2561.
- NUTRITION
A 2647.
- OBJECTIF DE SELECTION
B 2701.
- ODEUR SEXUELLE
A 2634.
- OESTRUS INDUIT
E 396.
- OESTRUS NATUREL
E 396.
- OEUF
A 2555, A 2616, B 2746,
B 2747, B 2759.
- OIE
A 2565, A 2571, A 2592.
- OREOCHROMIS AUREUS
A 2640.
- OREOCHROMIS NILOTICUS
A 2640.
- ORIGINE DES GENES
B 2725, C 1154.
- OVAIRE
A 2609, B 2682.

- OVIN
 A 2550, A 2552, A 2560,
 A 2586, A 2593, A 2595,
 A 2609, A 2620, A 2645,
 B 2585, B 2594, B 2595,
 B 2597, B 2598, B 2609,
 B 2610, B 2646, B 2682,
 B 2698, B 2702, B 2708,
 B 2710, B 2711, B 2733,
 B 2737, C 1133, C 1134,
 C 1138, C 1152, C 1158,
 E 396, E 400, E 410,
 E 416, E 418, E 422,
 F 475, F 477, F 478,
 F 487, F 491, F 496,
 F 497, F 503, F 504,
 F 505, F 513, F 515,
 F 516, G 387.
- OVIN LAITIER
 B 2725, B 2729, C 1137.
- OVULATION
 A 2552, B 2609, B 2737,
 F 509.
- OVULATION DOUBLE
 B 2744.
- PARAMETRE GENETIQUE
 A 2544, A 2548, A 2552,
 A 2568, A 2569, A 2571,
 A 2579, A 2597, A 2598,
 A 2603, A 2604, A 2620,
 A 2643, A 2644, B 2601,
 B 2616, B 2617, B 2635,
 B 2636, B 2658, B 2659,
 B 2672, B 2673, B 2674,
 B 2689, E 396, E 405,
 E 411, E 416, E 417.
- PARASITISME
 B 2583, B 2712, D 838,
 E 420.
- PARASITISME INTERNE
 B 2586, C 1135, E 397,
 F 501.
- PATHOGENIE
 F 513, F 515.
- PATHOLOGIE
 F 506.
- PATURAGE
 B 2583, B 2681, B 2706,
 C 1135.
- PATURAGE MIXTE
 B 2681.
- PEINTURE
- CHROMOSOMIQUE
 A 2632.
- PENINSULE IBERIQUE
 A 2557.
- PERFORMANCE DE
 CROISSANCE
 D 839.
- PERFORMANCE DE
 REPRODUCTION
 B 2742.
- PERFORMANCE SPORTIVE
 B 2601, B 2734, E 398.
- PETIT RUMINANT
 A 2564, A 2614, B 2681,
 B 2706, B 2709, C 1135,
 F 472.
- PETITE POPULATION
 E 418.
- PEUR
 A 2616, A 2617.
- PH
 A 2604, B 2641, B 2660,
 D 839.
- PHENOTYPAGE SELECTIF
 C 1141.
- PHENOTYPE CREME
 B 2684.
- PHYLOGENIE
 A 2636, B 2584, B 2704.
- PHYSIOLOGIE
 B 2629.
- PICAGE
 B 2625.
- PLACENTA
 F 497.
- PLANTE MEDICINALE
 E 409.
- PLUMAGE
 B 2644.
- PMSG
 B 2742.
- POIDS A LA NAISSANCE
 A 2615, B 2649, B 2658,
 B 2659.
- POIDS VIF
 A 2652, E 394.
- POINTAGE
 C 1156.
- POISSON
 B 2748.
- POLITIQUE
 B 2762.
- POLYMORPHISME
 A 2585, A 2590, A 2607,
 A 2645, B 2597, F 502,
 F 515.
- PONTE
 A 2565, A 2570.
- POPULATION LOCALE
 B 2763.
- PORCELET
 B 2743.
- PORCIN
 A 2563, A 2578, A 2585,
 A 2589, A 2624, A 2632,
 A 2634, A 2635, A 2636,
 A 2646, A 2651, B 2581,
 B 2582, B 2590, B 2604,
 B 2608, B 2617, B 2626,
 B 2629, B 2658, B 2659,
 B 2662, B 2691, B 2713,
 B 2720, B 2721, B 2725,
 B 2726, B 2732, B 2743,
 B 2749, B 2750, B 2754,
 B 2762, C 1142, C 1153,
 C 1159, E 393, E 407,
 E 419, E 423, F 494,
 F 495, F 499, F 500,
 F 511, F 512, F 517,
 F 518.
- PORTAGE DE SALMONELLE
 A 2556.
- PORTEUR SAIN
 C 1137.
- POSTSEVRAGE
 B 2705, E 420.
- POULE
 B 2759.
- POULE DE JUNGLE
 A 2590.
- POULE PONDEUSE
 A 2553, A 2568, A 2569,
 A 2623, B 2703, B 2714,
 B 2715, B 2716, B 2744,
 B 2746, B 2747, B 2757,
 B 2758, B 2759, D 835,
 E 405, F 507.
- POULET
 A 2549, A 2555, A 2556,
 A 2575, A 2588, A 2590,
 A 2633, A 2649, B 2596,
 B 2605, B 2606, B 2607,
 B 2614, B 2624, B 2625,
 B 2627, B 2631, B 2632,
 B 2641, B 2643, B 2644,
 B 2660, B 2663, B 2664,
 B 2690, B 2699, B 2700,
 B 2712, B 2745, C 1160,
 D 834, D 837, D 838,
 E 395, E 412, F 474,
 F 479.
- POUVOIR TAMPON
 B 2641.
- PRECISION
 A 2601.
- PRELEVEMENT BIOLOGIQUE
 F 499, F 500.
- PRELEVEMENT DE
 NUTRIMENTS
 A 2638.
- PRION
 A 2612, A 2645, A 2650,
 B 2585, B 2698, E 416,
 F 478, F 487, F 491,
 F 497, F 503, F 505.

- PROCESSUS GAUSSIEN
 A 2573.
 PRODUCTION DE FIBRES
 A 2652.
 PRODUCTION DE VIANDE
 B 2750, F 471, F 472, F 498.
 PRODUCTION LAITIERE
 A 2644, B 2598, B 2665,
 B 2706, C 1143.
 PRODUCTION SPERMATIQUE
 B 2738.
 PRODUCTIVITE
 A 2555, B 2737, B 2741,
 E 417.
 PRODUCTIVITE NUMERIQUE
 B 2669.
 PRODUITS ELABORES
 B 2660.
 PRODUITS OVINS
 C 1138.
 PRODUITS SOUS SIGNE DE
 QUALITE
 B 2756.
 PROFIL D'EXPRESSION
 F 474.
 PROGRAMME DE
 CONSERVATION
 A 2593.
 PROGRES GENETIQUE
 A 2601.
 PROJECTION
 A 2577, F 489.
 PROLIFICITE
 E 396.
 PROPRIETES
 ASYMPTOTIQUES
 F 489.
 PROSPECTIVE
 B 2668.
 PROTEINE
 B 2703.
 PROTEINE DU REGIME
 A 2649.
 PROTEINE HSP47
 B 2587.
 PROTEINES DU LAIT
 B 2597.
 PROTEINES UPAR/LY6
 A 2623.
 PROTEOME
 B 2613.
 PROTOCOLE PETITES-FILLES
 A 2559, A 2562.
 PRP
 B 2709, F 505, F 515.
 PUCE A ADN
 B 2596, B 2614.
 PUISSANCE
 B 2652.
 PUR-SANG
 A 2602.
 PYRENEES
 F 475.
- QTL
 A 2584, A 2605, A 2627,
 A 2634, A 2643, B 2594,
 B 2597, B 2598, B 2610,
 B 2647, B 2650, B 2663,
 B 2664, B 2698, C 1138,
 C 1140, D 838, E 403,
 F 487.
 QUALIFICATION
 B 2670.
 QUALITE
 A 2555, A 2604, A 2631,
 A 2633, A 2634, A 2635,
 A 2652, B 2604, B 2607,
 B 2620, B 2632, B 2654,
 B 2657, B 2672, B 2673,
 B 2731, B 2732, B 2746,
 B 2747, B 2750, E 393,
 E 423.
 QUALITE SENSORIELLE
 D 839.
 QUALITE TECHNOLOGIQUE
 A 2575, A 2603, B 2631,
 B 2660, B 2674, D 839.
 RACE
 A 2580, A 2593, A 2624,
 E 411.
 RACE BOVINE BLONDE
 D'AQUITAINE
 C 1154.
 RACE BOVINE CREOLE
 B 2736, E 417, F 481.
 RACE CANARD BARBARIE
 A 2571.
 RACE CANARD TSAIYA
 BRUNE
 A 2571.
 RACE CAPRINE ANGORA
 A 2548, B 2618.
 RACE CAPRINE CREOLE
 A 2610, A 2625.
 RACE EQUINE PUR SANG
 ARABE
 A 2558.
 RACE LOCALE
 B 2585, B 2589, B 2706,
 B 2736, B 2756, E 393,
 F 479.
 RACE OVINE BLACK BELLY
 A 2550, A 2586.
 RACE OVINE INRA 401
 A 2550, A 2586.
 RACE OVINE LACAUNE
 E 404.
 RACE OVINE MANECH
 B 2599.
 RACE OVINE MARTINIK
 A 2625, B 2585.
 RACE OVINE MERINOS
 D'ARLES
 B 2737.
 RACE OVINE SARDE
 C 1141.
- RACE PORCINE CREOLE
 B 2655, B 2721, B 2722,
 E 393, E 423.
 RACE PORCINE LANDRACE
 FRANÇAIS
 B 2604.
 RACE PORCINE LARGE
 WHITE
 B 2604, B 2655, B 2722,
 B 2749, B 2750, E 393,
 E 423.
 RACE PORCINE PIETRAIN
 B 2731.
 RAT
 A 2589.
 RATIO FEMELLE/MALE
 A 2574.
 RATION
 E 400, E 410, E 422.
 RATIONNEMENT
 B 2665.
 RECOMBINAISON
 HOMOLOGUE
 A 2648.
 REFORME
 A 2642.
 REFRIGERATION
 A 2622.
 REGIME
 B 2690.
 REGRESSION ALEATOIRE
 A 2579.
 REGRESSION LOGISTIQUE
 A 2602.
 REGRESSION TUMORALE
 F 518.
 REGULATION
 E 395.
 RELATIONS GENETIQUES
 A 2557, A 2599.
 REML
 A 2581.
 REPLICATION
 A 2645.
 REPONSE A LA SELECTION
 A 2568, A 2569, B 2746,
 B 2747, D 837, E 405.
 REPONSE IMMUNITAIRE
 D 837.
 REPRODUCTION
 A 2545, A 2552, A 2625,
 B 2697, B 2734, B 2749,
 B 2763, C 1151, E 396,
 E 405, E 417, E 423,
 F 480.
 RESEAU EUROPEEN
 F 506.
 RESILIENCE
 B 2586.
 RESISTANCE AUX
 ANTHELMINTIQUES
 F 501.

- RESISTANCE AUX MALADIES
 A 2550, A 2556, A 2586, A 2605, A 2608, A 2610, A 2620, A 2643, B 2586, B 2595, B 2599, B 2633, B 2698, B 2708, B 2710, B 2711, B 2712, B 2724, B 2729, B 2760, D 834, D 837, D 838, E 392, E 416, F 503, F 504, F 507.
- RESPIRATION
 B 2602, B 2603, E 415.
- RESSOURCES GENETIQUES
 B 2661, B 2745, B 2755, E 417, F 479, F 486.
- RESULTATS ECONOMIQUES
 B 2634.
- RETROVIRUS ENDOGENE
 A 2585, B 2662.
- RUMINANT
 A 2647, B 2579, B 2580, B 2583, B 2756, C 1151, F 471.
- RYTHME DE PONTE
 A 2565, A 2568, A 2569, B 2744, B 2746, B 2747.
- SAISON DE NAISSANCE
 B 2706.
- SAISON DE REPRODUCTION
 A 2625.
- SALMONELLA ENTERITIDIS
 A 2620, B 2714, B 2715, B 2716, B 2758, E 416.
- SANG
 F 499.
- SCHEMA DE SELECTION
 A 2548, A 2593, B 2701, B 2725, F 475, F 504.
- SECURITE ALIMENTAIRE
 C 1138.
- SEGREGATION
 A 2587.
- SELECTION
 A 2553, A 2571, A 2601, B 2586, B 2605, B 2624, B 2646, B 2654, B 2668, B 2691, B 2708, B 2709, B 2710, B 2711, B 2736, B 2753, B 2757, B 2759, B 2760, C 1137, C 1151, C 1152, C 1158, C 1161, D 834, D 839, E 411, E 417.
- SELECTION ASSISTEE PAR MARQUEURS
 B 2610, B 2647, E 403.
- SELECTION CANALISANTE
 B 2649.
- SEMENCE CONGELEE
 B 2604, B 2749, B 2750.
- SENSIBILITE A LA PEUR
 E 394.
- SENSIBILITE AU STRESS
 B 2728.
- SEPARATION MERE-JEUNES
 B 2742.
- SEQUENCE ACIDE ANIME
 A 2623.
- SEQUENCE GENOMIQUE
 B 2642.
- SEQUENCES ADN
 A 2592, B 2590.
- SEUIL
 A 2573.
- SEXAGE
 A 2592.
- SEXE
 B 2722.
- SIMULATIONS
 A 2584, E 407.
- SOUCHE
 B 2753.
- SOUCHE LABEL
 B 2625.
- SOURIS
 A 2589, A 2612, A 2613, A 2648, E 416, F 503.
- SOUSTRACTION
 B 2656.
- SPECTROSCOPIE
 B 2615.
- SPERMATOZOIDES
 B 2741.
- SPERME
 B 2713.
- STAPHYLOCOCCUS
 B 2758.
- STATUT GAGNANT
 A 2602.
- STRATEGIE GENETIQUE
 F 476.
- STRESS DE PRE-ABATTAGE
 A 2575, B 2631.
- STRONGLÉS
 A 2610.
- STRUCTURE DES GENES
 A 2606, A 2613, E 414.
- SURVEILLANCE
 C 1147.
- SURVIE PERINATALE
 B 2617.
- SYMPTOMATOLOGIE
 F 478.
- SYNCHRONISATION DE LA RECEPTIVITE SEXUELLE
 B 2739.
- SYNDACTYLIE
 B 2637.
- SYSTEME D'ELEVAGE
 B 2752.
- SYSTEME DE PRODUCTION
 A 2565, E 402.
- SYSTEME MHC
 A 2608, A 2614, A 2636, B 2590, F 507.
- SYSTEMES D'ELEVAGE
 B 2579, B 2580, B 2581, B 2582, B 2583, B 2634, B 2762, E 417, F 481, F 498.
- TABLE DE POINTAGE
 B 2622.
- TAILLE
 A 2574.
- TAILLE DE PORTEE
 A 2615, B 2617, B 2753.
- TAUX D'OVULATION
 B 2702.
- TAXONOMIE
 C 1155.
- TECHNOLOGIES DE REPRODUCTION
 B 2608.
- TELADORSAGIA CIRCUMCINCTA
 A 2586.
- TEMPERATURE
 A 2553, A 2638.
- TESTICULE
 A 2612.
- TESTS DE RAPPORT DE VRAISEMBLANCE
 A 2576.
- THERAPEUTIQUE
 E 397, E 409, F 501.
- TILAPIA
 A 2640, B 2748.
- TISSU CUTANE
 A 2546.
- TOISON
 A 2548.
- TRACABILITE
 B 2653.
- TRANSCRIPTION
 A 2545, A 2612.
- TRANSCRIPTOME
 B 2614, E 395, F 474.
- TRANSFUSION
 F 505.
- TRANSGENESE
 A 2612, A 2626, A 2648.
- TRANSHUMANCE
 B 2756.
- TRANSLOCATION
 B 2713.
- TRANSMISSION HORIZONTALE
 F 496.
- TREMBLANTE
 B 2595, B 2599, B 2633, B 2698, B 2708, B 2710, B 2711, B 2760, B 2761, C 1137, C 1152, C 1158, E 416, E 424, F 475, F 476, F 477, F 487, F 496, F 497, F 503, F 504, F 505, F 513, F 515, F 516.

TRICHOSTRONGYLUS E 392.	UNION EUROPEENNE F 476.	VIANDE A 2555, A 2604, A 2633, A 2634, A 2635, B 2593, B 2607, B 2620, B 2627, B 2632, B 2641, B 2654, B 2657, B 2660, B 2672, B 2673, B 2731, B 2732, C 1136, E 396, E 423.
TRICHOSTRONGYLUS COLUBRIFORMIS A 2586.	VACCIN B 2714, B 2715, B 2716.	VIEILLESSE A 2551.
TROT B 2677, B 2678, B 2679.	VALEUR ALIMENTAIRE E 413, F 493.	VITESSE DE TRAITE B 2621.
TROTTEUR FRANCAIS B 2670, E 406.	VALEUR GENETIQUE B 2670.	VOLAILLE A 2635, B 2605, B 2624, B 2674, D 839.
TRUIE A 2637, A 2638, A 2639, B 2655.	VARIABILITE B 2740.	ZEBU A 2608, B 2704.
TUNISIE A 2558.	VARIABILITE GENETIQUE A 2561, A 2593, B 2628, B 2690, B 2701, B 2702, B 2725, B 2744, B 2757, B 2758, E 412.	ZYGOTE A 2545.
TYPAGE PRP B 2594, B 2599.	VARIATION POLYGENIQUE B 2633.	
TYPE GENETIQUE F 498.		

SUBJECT INDEX

- ACCURACY
A 2601.
- ACHONDROPLASIA
C 1145.
- ADAPTATION
B 2756, E 417, F 481.
- AETIOLOGY
C 1133.
- AFLP
A 2641.
- AFLP MARKERS
E 421.
- AFRICA
B 2748.
- AGE EFFECT
B 2669.
- AGING
A 2551.
- AGROFORESTRY
B 2579, E 413.
- ALGERIA
B 2763.
- ALGORITHM
B 2639.
- ALIMENTATION
B 2583.
- ALLELE FREQUENCY
B 2691.
- ALLOZYMES
A 2640.
- ALPHA-S1 CASEIN
B 2683.
- AMERICA
B 2589.
- AMINO ACID SEQUENCE
A 2623.
- ANDROSTENONE
A 2634.
- ANGORA GOAT BREED
A 2548, B 2618.
- ANIMAL BREEDING
B 2591, B 2734.
- ANIMAL HUSBANDRY
E 402, F 471.
- ANIMAL MODEL
A 2558.
- ANTEDEPENDENCE MODELS
A 2597.
- ANTI-ECG ANTIBODIES
A 2614.
- ANTI-MICROBIAL ACTIVITY
B 2758.
- ANTI-MICROBIAL PROTEINS
B 2757, B 2759.
- ARTIFICIAL INSEMINATION
B 2739, B 2741.
- ASYMPTOTIC PROPERTIES
F 489.
- ATHLETE
B 2601, B 2675, E 398.
- BAC CLONES
A 2648, B 2612, B 2754.
- BACTERIAL
CONTAMINATION
B 2714, B 2715, B 2716.
- BANANAS
E 402.
- BAYESIAN METHODS
A 2627, A 2646.
- BEEF CATTLE
A 2580, A 2631, B 2620,
B 2694, B 2719, G 392.
- BEHAVIORAL ACTIVITY
A 2575, B 2631.
- BEHAVIOUR
A 2616, A 2617, B 2625,
B 2632, B 2689, B 2727,
B 2728, E 421.
- BIAS
A 2601.
- BIOCHEMICAL
COMPOSITION
B 2627.
- BIOCHEMICAL MARKERS
B 2704.
- BIODIVERSITY
B 2704, B 2755, C 1159.
- BIOLOGICAL COLLECTIONS
F 484, F 485.
- BIOMECHANICS
B 2675, B 2677, B 2679,
E 398.
- BIOMEDICAL MODELS
A 2563, B 2626, F 494.
- BIOTECHNOLOGY
A 2571, B 2608, C 1151.
- BIRTH SAISON
B 2706.
- BIRTH WEIGHT
A 2615, B 2649, B 2658,
B 2659.
- BLACK BELLY SHEEP BREED
A 2550, A 2586.
- BLAD GENE
C 1145.
- BLONDE D'AQUITAINE
CATTLE BREED
C 1154.
- BLOOD
F 499.
- BLUP
A 2558, A 2601.
- BOAR TAIN
A 2634.
- BODY COMPOSITION
B 2731, B 2732.
- BODY WEIGHT
A 2652, E 394.
- BOORoola
B 2737.
- BOTTLENECKS
B 2701.
- BOVINE SPONGIFORM
ENCEPHALOPATHY
A 2647.
- BRAHMAN ZEBU BREED
A 2608.
- BREAST MEAT
B 2627.
- BREEDING
B 2646, D 839.
- BREEDING METHODS
B 2628.
- BREEDING PROGRAMMES
A 2643, B 2608, C 1152,
D 836, F 475, F 504.
- BREEDING SCHEMES
B 2701, B 2725.
- BREEDING SEASON
A 2625.
- BREEDING SYSTEMS
B 2583, C 1135, F 490.
- BREEDING VALUE
ESTIMATION
B 2670, E 396, E 406,
G 388, G 389, G 390,
G 391.
- BREEDS
A 2580, A 2593, A 2624,
E 411.
- BROILER CHICKENS
B 2663, B 2664.
- BROWN TSAIYA DUCK
BREED
A 2571.
- BUFFERING CAPACITY
B 2641.
- CALPASTATIN
B 2718.
- CANALISING SELECTION
B 2649.
- CANCER
F 492.
- CANDIDATE GENES
A 2556, A 2605, B 2619,
B 2653, C 1138, C 1140.
- CARCASSES
A 2631, B 2654, B 2673,
B 2721, E 393, F 472.
- CASEIN
A 2607, B 2594, B 2709.
- CASHMERE GOATS
A 2652.

- CATTLE
A 2582, A 2589, A 2599,
A 2608, A 2630, A 2632,
A 2635, B 2589, B 2600,
B 2613, B 2634, B 2637,
B 2653, B 2657, B 2680,
B 2681, B 2685, B 2704,
B 2705, B 2718, C 1145,
C 1146, C 1147, C 1148,
C 1149, C 1150, E 417,
F 472, F 514, G 388,
G 389, G 390, G 391.
- CDNA
A 2623, B 2680.
- CDNA LIBRARY
B 2656, B 2685.
- CELLS
A 2645.
- CENSORED DATA
B 2689.
- CHICKENS
A 2549, A 2555, A 2556,
A 2575, A 2588, A 2590,
A 2633, A 2649, B 2596,
B 2605, B 2606, B 2607,
B 2614, B 2624, B 2625,
B 2627, B 2631, B 2632,
B 2641, B 2643, B 2644,
B 2660, B 2663, B 2690,
B 2699, B 2700, B 2712,
C 1160, D 834, D 837,
D 838, E 395, E 412,
F 474, F 479.
- CHINA
C 1142.
- CHINESE PIG BREED
C 1139.
- CHROMATIN DOMAIN
A 2648.
- CHROMOSOMAL
LOCALIZATION
A 2606.
- CHROMOSOMAL
REARRANGEMENT
B 2713, C 1146.
- CHROMOSOME PAINTING
A 2632.
- CHROMOSOMES
A 2572, A 2587, A 2632,
A 2641.
- CLA
B 2619, C 1140.
- CLINICAL MASTITIS
B 2611.
- CLONAGE
E 395.
- CLUTCH
A 2565.
- CLUTCH LENGTH
A 2568, A 2569, B 2744,
B 2746, B 2747.
- COAT COLOUR
A 2611, B 2653, B 2684.
- COMBINED ANALYSIS
A 2559.
- COMMON DUCKS
B 2616, F 480.
- COMPARATIVE GENETICS
A 2578, A 2651.
- COMPARATIVE MAPPING
A 2572, A 2582, A 2589,
B 2643, B 2676, F 511.
- CONFORMATION
B 2646.
- CONNECTION
A 2601.
- CONSERVATION
B 2755.
- CONSERVATION OF
GENETIC RESOURCES
B 2745.
- CONSERVATION
PROGRAMMES
A 2593.
- CONTEMPORARY
COMPARISONS
A 2630.
- COVARIANCE STRUCTURE
A 2598.
- CREAM PHENOTYPE
B 2684.
- CREOLE CATTLE BREED
B 2736, E 417, F 481.
- CREOLE GOAT BREED
A 2610, A 2625.
- CREOLE PIG BREED
B 2655, B 2721, B 2722,
E 393, E 423.
- CROSSBREEDING
B 2671.
- CRYOBANKS
B 2630, B 2661, B 2755,
C 1144.
- CULLING
A 2642.
- CUTANEOUS TISSUES
A 2546.
- CVM
C 1145.
- CYCLIN T1 PROMOTER
A 2612.
- CYTOGENETIC MAPS
B 2612, B 2623, B 2643,
B 2676, F 482, F 483.
- CYTOGENETICS
A 2594, A 2595, A 2609,
B 2682.
- DAIRY CATTLE
A 2559, A 2562, A 2579,
A 2642, A 2643, B 2611,
B 2628, B 2635, B 2636,
B 2638, B 2647, B 2650,
B 2671, B 2686, B 2695,
B 2701, E 401, E 403,
E 411.
- DAIRY SHEEP
A 2644, B 2619, B 2621,
B 2622, B 2665, B 2666,
B 2725, B 2729, B 2730,
C 1137, C 1140, C 1156,
E 404.
- DAM-LITTER SEPARATION
B 2742.
- DATABASE
B 2693, C 1149.
- DELETERIOUS GENES
B 2701.
- DERMATOPHILOSIS
A 2608.
- DEVELOPMENT
A 2588, B 2606, B 2762.
- DIAGNOSIS
C 1134.
- DIET
B 2690, E 400, E 410, E 422.
- DIET CHEMICAL
COMPOSITION
B 2615.
- DIETARY CONCENTRATION
A 2633.
- DIETARY PROTEIN
A 2649.
- DIFFERENTIATION
B 2685.
- DIGESTIBILITY
A 2564, B 2615, B 2690,
E 400, E 410, E 422.
- DIRECT GENETIC EFFECTS
A 2615.
- DISCRIMINANT ANALYSIS
A 2628.
- DISEASE RESISTANCE
A 2550, A 2586, A 2605,
A 2608, A 2610, A 2620,
A 2643, B 2586, B 2595,
B 2599, B 2633, B 2698,
B 2708, B 2710, B 2711,
B 2712, B 2724, B 2729,
B 2760, D 834, D 837,
D 838, E 392, E 416,
F 503, F 504, F 507.
- DISTRIBUTION OF THE
MAXIMUM
A 2573.
- DNA CHIP
B 2596, B 2614.
- DNA MARKERS
A 2590.
- DNA SEQUENCES
A 2592, B 2590.
- DOUBLE-YOLKED EGGS
B 2744.
- DRUG PLANTS
E 409.
- DUCKS
A 2566, A 2570, A 2591,
B 2651.

- DWARF GENE
A 2568, A 2569, B 2746,
B 2747.
- DYSTOCIA
A 2630.
- EARNING STATUS
A 2602.
- ECONOMIC RESULTS
B 2634.
- EFFECT OF SELECTION
B 2669.
- EGG
A 2555, A 2616, B 2746,
B 2747.
- EGG WHITE
A 2623, B 2703, B 2757,
B 2758, B 2759.
- EM ALGORITHM
A 2581, B 2645.
- EMBRYO
A 2622, B 2661.
- EMBRYONIC MORTALITY
C 1146.
- ENDOGENOUS RETROVIRUS
A 2585, B 2662.
- ENDURANCE
B 2602, B 2603, B 2688,
C 1157, E 408, E 415.
- ENERGETICS
B 2602, B 2603, E 408.
- ENTEROCOLITIS
F 488.
- ENTEROPATHY
B 2724.
- ENVIRONMENTAL EFFECTS
A 2548.
- ENVIRONMENTAL FACTORS
B 2738.
- EPIDEMIOLOGY
B 2600, C 1133, F 516.
- EPISTASIS
A 2619.
- EPIZOOTIOLOGY
A 2560.
- EQUIDAE
A 2622, B 2667, B 2696,
C 1155.
- EQUINE CHORIONIC
GONADOTROPINE
A 2614.
- EST
B 2656.
- EUROPE
A 2631, A 2647, B 2584,
B 2696, B 2719, B 2745.
- EUROPEAN NETWORK
F 506.
- EUROPEAN PIG BREED
C 1139.
- EUROPEAN UNION
F 476.
- EVOLVABILITY
A 2574.
- EX-FABP
B 2703.
- EXPERIMENTAL DESIGN
F 491.
- EXPRESSION PATTERN
F 474.
- FAILURE TIME ANALYSIS
A 2642.
- FAMILIAL FARMING
B 2581, B 2582.
- FARM ANIMALS
B 2592, B 2630, B 2735,
B 2755, C 1144, F 486,
F 490, F 506.
- FARROWING LENGTH
B 2617.
- FATNESS
B 2663, B 2664, E 395.
- FATTY ACID
A 2554, A 2607, B 2619,
C 1140.
- FEAR
A 2616, A 2617.
- FEARFULNESS
E 394.
- FEED EFFICIENCY
E 405.
- FEED INTAKE
A 2616, A 2637, A 2639,
B 2615, B 2706, E 400,
E 410, E 422.
- FEEDING
B 2720.
- FEEDING BEHAVIOUR
A 2639, B 2722.
- FEMALE FERTILITY
B 2647, B 2650.
- FEMALE/MALE RATIO
A 2574.
- FERTILITY
A 2566, B 2616, B 2741.
- FIBER
A 2637, A 2639.
- FIBER PRODUCTION
A 2652.
- FIBROSIS
A 2546, B 2588.
- FINE MAPPING
A 2547, A 2627.
- FISH METHODS
A 2594, A 2595, A 2609.
- FISHES
B 2748.
- FLAT RACES
A 2602.
- FLEECE
A 2548.
- FOOD SAFETY
C 1138.
- FORAGE
A 2554, E 413.
- FRAGILITY MODELS
A 2642.
- FRANCE
B 2604, B 2667, B 2749,
B 2750, G 387.
- FREEZING
B 2723.
- FRENCH LANDRACE PIG
BREED
B 2604.
- FRENCH TROTTER
B 2670, E 406.
- FROZEN SEMEN
B 2604, B 2749, B 2750.
- FUNCTIONAL GENOMICS
B 2592, B 2640, B 2735.
- FUNCTIONAL LONGEVITY
B 2666.
- FURTHER-PROCESSED
PRODUCTS
B 2660.
- GAUSSIAN FIELD
A 2577.
- GAUSSIAN MIXTURE
MODELS
A 2576.
- GAUSSIAN PROCESS
A 2573.
- GENE EXPRESSION
A 2549, A 2588, A 2606,
A 2609, A 2613, A 2626,
A 2628, A 2629, B 2682,
B 2697, E 414, F 518.
- GENE MAPPING
A 2549, A 2567.
- GENE STRUCTURE
A 2606, A 2613, E 414.
- GENEALOGIES
E 412.
- GENES CLONING
B 2596.
- GENES ORIGIN
B 2725, C 1154.
- GENETIC ABNORMALITIES
B 2600, B 2637, C 1145,
C 1147, C 1148, C 1149,
C 1150.
- GENETIC CORRELATION
A 2566, B 2695, E 396.
- GENETIC COUNSELING
B 2692.
- GENETIC DISTANCES
A 2590, A 2599, C 1159.
- GENETIC DIVERSITY
A 2621, A 2624, B 2662,
C 1139, C 1153, E 417.
- GENETIC EVALUATION
A 2583, B 2638, B 2686,
B 2694, B 2701, B 2719,
B 2729, C 1143, D 835,
E 401, G 392.
- GENETIC FACTORS
B 2738.
- GENETIC GAIN
A 2570, A 2601, B 2604,
C 1160.

- GENETIC IMPROVEMENT
B 2736, F 481.
- GENETIC LINKAGE
E 395.
- GENETIC MAPS
A 2578, A 2600, A 2641,
B 2623, B 2699, B 2700,
B 2717, B 2754, C 1160,
F 482, F 483.
- GENETIC MARKERS
A 2562, A 2571, A 2583,
A 2587, B 2585, B 2597,
B 2691, C 1159, E 417.
- GENETIC PARAMETERS
A 2544, A 2548, A 2552,
A 2569, A 2571, A 2579,
A 2597, A 2598, A 2603,
A 2604, A 2620, A 2643,
A 2644, B 2601, B 2616,
B 2617, B 2635, B 2636,
B 2658, B 2659, B 2672,
B 2673, B 2674, B 2689,
B 2751, E 396, E 405,
E 411, E 416, E 417.
- GENETIC RELATIONSHIP
A 2557, A 2599, E 419.
- GENETIC RESISTANCE
A 2556.
- GENETIC RESOURCES
B 2661, B 2755, E 417,
F 479, F 486.
- GENETIC STRATEGY
F 476.
- GENETIC TRENDS
B 2749, B 2750.
- GENETIC VARIABILITY
A 2561, A 2568, A 2593,
B 2628, B 2690, B 2701,
B 2702, B 2725, B 2744,
B 2757, B 2758, E 412.
- GENOME
A 2587, B 2592, B 2735.
- GENOMICS
B 2608, B 2620, B 2629,
B 2656, B 2657, C 1142,
C 1151, F 484, F 485,
F 492, F 506.
- GENOTYPE
A 2575, B 2631, B 2632,
E 424, F 498.
- GENOTYPE ESTIMATION
B 2761.
- GENOTYPE X ENVIRONMENT INTERACTION
A 2553.
- GENOTYPING
C 1153, F 477.
- GEOGRAPHY
A 2557.
- GLYCOGEN
B 2641.
- GOATS
A 2554, A 2560, A 2606,
A 2607, A 2610, A 2613,
A 2614, A 2615, B 2593,
B 2594, B 2610, B 2634,
B 2683, B 2707, B 2733,
C 1133, C 1134, C 1136,
C 1143, E 392, E 397,
E 418, E 420, F 498,
F 502.
- GOODNESS-OF-FIT MEASURE
A 2598.
- GOOSE
A 2565, A 2571, A 2592.
- GRANDDAUGHTER DESIGN
A 2559, A 2562.
- GROWTH
A 2561, A 2625, A 2633,
A 2649, B 2604, B 2607,
B 2644, B 2646, B 2660,
B 2705, B 2721, B 2722,
B 2743, E 393, E 400,
E 410, E 417, E 420,
E 422, E 423.
- GROWTH PERFORMANCES
D 839.
- GROWTH RATE
B 2654, B 2672, B 2673.
- HAEMONCHUS CONTORTUS
A 2550, A 2586.
- HALOTHANE GENE
B 2731, B 2732.
- HAPLOTYPE DIVERSITY
A 2580.
- HATCHABILITY
A 2566.
- HEALTHY CARRIER
C 1137.
- HEAT
B 2644.
- HELMINTHS
E 409, E 420.
- HEP21
A 2623, B 2703.
- HERITABILITY
A 2566, A 2642, B 2690,
B 2723, E 396.
- HETEROGENEOUS RESIDUAL VARIANCES
B 2751.
- HETEROSKEDASTICITY
B 2645.
- HISTOLOGY
F 500, F 517.
- HISTORY
B 2668.
- HOMOLOGOUS RECOMBINATION
A 2648.
- HORIZONTAL TRANSMISSION
F 496.
- HORSES
A 2558, A 2572, A 2587,
A 2602, A 2611, A 2618,
B 2591, B 2601, B 2602,
B 2603, B 2668, B 2669,
B 2670, B 2676, B 2677,
B 2678, B 2679, B 2684,
B 2687, B 2688, B 2692,
B 2717, B 2723, B 2734,
C 1157, E 399, E 406,
E 408, E 415, F 509.
- HOST FACTORS
F 496.
- HSP47 PROTEIN
B 2587.
- HYBRIDIZATION
A 2566, B 2596.
- IGF
B 2607.
- IGF-I
A 2588, A 2649, B 2606.
- IGF-II
A 2649.
- IGF2 GENE
B 2731, B 2732.
- IMAGE ANALYSIS
B 2622.
- IMMUNE RESPONSE
D 837.
- INBRED LINES
B 2745.
- INBREEDING
A 2593, B 2725, C 1154,
E 412.
- INBREEDING EFFECT
B 2669.
- INDIVIDUAL TEST
B 2646.
- INDUSTRY
B 2762.
- INHERITANCE
C 1148.
- INRA 401 SHEEP BREED
A 2550, A 2586.
- INTAKE
A 2564.
- INTEGRATED CONTROL
C 1135, F 501.
- INTEGRATIVE BIOLOGY
A 2621.
- INTERACTION GENOTYPE X ENVIRONMENT
B 2705.
- INTERBULL
B 2638, B 2686, B 2695,
E 401.
- INTERNAL PARASITES
B 2586, C 1135, F 501.
- INTERNATIONAL EVALUATION
B 2638, B 2686, B 2695,
E 401.
- INTESTINAL PARASITES
E 397.

- INTESTINES
 A 2561, B 2587, B 2588.
 INTRACLASS CORRELATION
 A 2574.
 INTROGRESSION
 A 2640.
 INTRON
 A 2648.
 ISOFEMALE LINES
 A 2574.
 JAPANESE QUAILS
 A 2616, A 2617, A 2619,
 A 2641, B 2689, B 2727,
 B 2728, B 2745, E 394,
 E 421.
 JUNCTIONAL
 EPIDERMOLYSIS BULLOSA
 A 2618, B 2692.
 KID
 A 2610.
 LABEL STRAIN
 B 2625.
 LACAUNE SHEEP BREED
 E 404.
 LACTATION
 A 2637, A 2639, B 2655,
 B 2720.
 LACTATION CURVE
 A 2579.
 LAMC2 GENE
 A 2618, B 2692.
 LAMININ 5
 A 2618.
 LARGE WHITE PIG BREED
 B 2604, B 2655, B 2722,
 B 2749, B 2750, E 393,
 E 423.
 LAYING
 A 2565, A 2570.
 LAYING HENS
 A 2553, A 2568, A 2569,
 A 2623, B 2703, B 2714,
 B 2715, B 2716, B 2744,
 B 2746, B 2747, B 2757,
 B 2758, B 2759, D 835,
 E 405, F 507.
 LEVAMISOLE
 E 392.
 LIBIDO
 B 2738.
 LIKELIHOOD RATIO TESTS
 A 2576.
 LINEAR MODELS
 A 2630.
 LINES
 B 2753.
 LINKAGE
 B 2652.
 LINKAGE DISEQUILIBRIUM
 A 2547.
 LINKAGE GROUPS
 A 2587, A 2641.
 LIPID METABOLISM
 B 2596, F 474.
 LIPIDS
 B 2627.
 LIPOGENESIS
 A 2607, B 2614.
 LITTER SIZE
 A 2615, B 2617, B 2753,
 E 396.
 LITTER TRAITS
 B 2658, B 2659, B 2743.
 LIVER
 B 2614.
 LIVESTOCK MANAGEMENT
 B 2579, B 2580, B 2581,
 B 2582, B 2583, B 2634,
 B 2762, F 481, F 498.
 LOCAL BREEDS
 B 2585, B 2589, B 2706,
 B 2736, B 2756, E 393,
 F 479.
 LOCAL CULTURE
 B 2593, C 1136.
 LOCAL DEVELOPMENT
 B 2593, C 1136.
 LOCAL IBERIAN CATTLE
 A 2557.
 LOCAL POPULATION
 B 2763.
 LOCOMOTION
 A 2551, B 2687, B 2688,
 C 1157.
 LOGISTIC REGRESSION
 A 2602.
 LONGEVITY
 B 2686, E 419.
 LONGITUDINAL DATA
 A 2598.
 MACROARRAY
 A 2607, B 2697.
 MAJOR GENES
 A 2646, B 2609, B 2610,
 B 2644, B 2693, B 2709,
 B 2737, B 2745, C 1158.
 MAMMALS
 A 2545.
 MAMMARY GLAND
 A 2638.
 MANAGEMENT SYSTEMS
 B 2752, E 417.
 MANECH SHEEP BREED
 B 2599.
 MAPPING
 A 2587.
 MARKER ASSISTED
 SELECTION
 B 2610, B 2647, E 403.
 MARTINIK SHEEP BREED
 A 2625, B 2585.
 MASTITIS
 A 2560, A 2643, B 2729,
 C 1133, C 1134, E 404.
 MATERNAL EFFECTS
 A 2615, B 2648.
 MATP GENE
 A 2611, B 2684.
 MAXIMUM LIKELIHOOD
 A 2646, B 2645, B 2652,
 E 407, F 489.
 MEAT
 A 2555, A 2604, A 2633,
 B 2593, B 2607, B 2620,
 B 2641, B 2657, B 2660,
 C 1136, E 396, E 423.
 MEAT PRODUCTION
 B 2750, F 471, F 472, F 498.
 MEAT QUALITY
 A 2634, A 2635, B 2632,
 B 2654, B 2672, B 2673,
 B 2731, B 2732.
 MEAT-AND-BONE MEAL
 A 2647.
 MEIOSIS
 A 2609, B 2713.
 MELANOMA
 A 2563, A 2605, B 2626,
 F 494, F 495, F 517,
 F 518.
 MEN
 A 2546, A 2578, A 2589,
 A 2651, B 2587, F 511.
 MERINOS D'ARLES SHEEP
 BREED
 B 2737.
 METHODOLOGY
 B 2605, B 2624, B 2638,
 D 835, E 401, E 416,
 E 424, F 510.
 MHC SYSTEM
 A 2608, A 2614, A 2636,
 B 2590, F 507.
 MICE
 A 2612, A 2613, A 2648,
 E 416, F 503.
 MICROARRAY
 A 2628.
 MICRODISSECTION
 A 2632.
 MICROSATELLITE MARKERS
 A 2557, A 2587, A 2599,
 B 2594, B 2651.
 MILK
 A 2607.
 MILK COMPOSITION
 A 2638.
 MILK FAT GLOBULE
 A 2606.
 MILK FLOW
 C 1156.
 MILK PRODUCTION
 A 2644, B 2598, B 2706,
 C 1143.
 MILK PROTEINS
 B 2597.
 MILK RECORDING
 G 387.
 MILKABILITY
 C 1156.
 MILKING SPEED
 B 2621.

- MITOCHONDRIAL DNA
A 2640, B 2589.
- MIXED CULTURES
E 413.
- MIXED GRAZING
B 2681.
- MIXED MODELS
A 2581, B 2639, D 835,
F 510.
- ML METHODS
A 2581.
- MODELLING MILK YIELD
B 2665.
- MOLECULAR MARKERS
A 2572, A 2591, A 2608,
A 2624, A 2629, B 2748,
C 1153, C 1160, D 836,
F 487, F 495.
- MONITORING
C 1147.
- MORPHOLOGY
B 2688, C 1157, E 419.
- MORTALITY
A 2610, B 2658, B 2659.
- MOTILITY
B 2723.
- MOUSE
A 2589.
- MOUTAIN
B 2756.
- MULTIFACTORIAL
ANALYSIS
A 2617.
- MULTITRAIT ANALYSIS
A 2584.
- MULTIVARIATE ANALYSIS
A 2597.
- MUSCLE FIBRE
A 2603, B 2674.
- MUSCLES
B 2607, B 2613, B 2620,
B 2657, B 2664, B 2680,
E 399.
- MUSCLES ABNORMALITIES
D 839.
- MUSCOVY DUCK BREED
A 2571, B 2616.
- MUSCULAR HYPERTROPHY
A 2580.
- MUTATION
A 2618, A 2619, C 1146.
- MUTATIONS
B 2609.
- MYOSIN
E 399.
- MYOSTATIN
A 2588, B 2606.
- MYOSTATIN GENE
A 2580.
- NAKED NECK GENE
A 2568, A 2569, B 2746,
B 2747.
- NATURAL OESTRUS
E 396.
- NEMATODA
A 2550, A 2586, F 496.
- NEONATE FEEDING
A 2561.
- NOMENCLATURE
B 2693.
- NON-PARAMETRIC
ESTIMATION
A 2544.
- NORMALISATION
B 2656.
- NUMERICAL PRODUCTIVITY
B 2669.
- NUTRIENT UPTAKE
A 2638.
- NUTRITION
A 2647, B 2734.
- NUTRITIONAL FACTORS
E 395.
- NUTRITIVE VALUE
E 413, F 493.
- OESTRUS INDUCTION
E 396.
- OREOCHROMIS AUREUS
A 2640.
- OREOCHROMIS NILOTICUS
A 2640.
- OVARIES
A 2609, B 2682.
- OVULATION
A 2552, B 2609, B 2737,
F 509.
- OVULATION RATE
B 2702.
- PARASITISM
B 2583, B 2712, D 838,
E 420.
- PARENTAGE TESTING
B 2594.
- PASTURE
B 2583, C 1135.
- PASTURE MANAGEMENT
A 2625.
- PASTURES
B 2681, B 2706.
- PATENTS
C 1161.
- PATHOGENS
D 834, F 506.
- PATHOGENY
F 513, F 515.
- PATHOLOGY
F 506.
- PECKING BEHAVIOUR
B 2625.
- PEDIGREE LOOPS
E 424.
- PERFORMANCE RECORDING
B 2694, G 392.
- PERINATAL SURVIVAL
B 2617.
- PH
A 2604, B 2641, B 2660,
D 839.
- PH FALL
A 2603, B 2674.
- PHOSPHORIC COMPONENTS
B 2641.
- PHYLOGENY
A 2636, B 2584, B 2704.
- PHYSICAL MAPS
B 2726, F 512, F 514.
- PHYSIOLOGICAL STATUS
B 2741.
- PHYSIOLOGY
B 2629.
- PICTURES ANALYSIS
A 2563.
- PIETRAIN PIG BREED
B 2731.
- PIG CHROMOSOME 13
A 2651.
- PIGLETS
B 2743.
- PIGS
A 2563, A 2578, A 2585,
A 2589, A 2624, A 2632,
A 2634, A 2635, A 2636,
A 2646, A 2651, B 2581,
B 2582, B 2590, B 2604,
B 2608, B 2617, B 2626,
B 2629, B 2658, B 2659,
B 2662, B 2691, B 2713,
B 2720, B 2721, B 2725,
B 2726, B 2732, B 2743,
B 2749, B 2750, B 2754,
B 2762, C 1139, C 1142,
C 1153, C 1159, E 393,
E 407, E 419, E 423,
F 494, F 495, F 499,
F 500, F 511, F 512,
F 517, F 518.
- PIS GENE
A 2626, B 2707.
- PLACENTA
F 497.
- PLUMAGE
B 2644.
- PLUMAGE COLOR
A 2619.
- PMSG
B 2742.
- POLICIES
B 2762.
- POLYGENIC VARIATION
B 2633.
- POLYMORPHISM
A 2585, A 2590, A 2607,
A 2645, B 2597, F 502,
F 515.
- POPULATION GENETICS
B 2748, E 412.
- POSITIONAL CLONING
B 2640, B 2733.
- POSTMORTEM METABOLISM
A 2575, B 2631.
- POSTWEANING
B 2705, E 420.

- POULTRY
A 2635, B 2605, B 2624,
B 2674, D 839.
- POWER
B 2652.
- PRESLAUGHTER STRESS
A 2575, B 2631, B 2632.
- PRION
A 2612, A 2645, A 2650,
B 2585, B 2698, E 416,
F 478, F 491, F 497,
F 503, F 505.
- PROCESSING QUALITY
A 2575, A 2603, B 2631,
B 2674.
- PRODUCTION SYSTEMS
A 2565, E 402.
- PRODUCTIVITY
A 2555, B 2737, B 2741,
E 417.
- PROJECTION
A 2577, F 489.
- PROSPECT
B 2668.
- PROTEIN
B 2703.
- PROTEOMICS
B 2613.
- PRP GENE
B 2594, B 2599, B 2709,
C 1137, C 1152, F 475,
F 477, F 487, F 502,
F 505, F 515.
- PUREBRED ARABIAN HORSE
BREED
A 2558.
- PX-EM METHODS
A 2581.
- PYRENEES
F 475.
- QTL
A 2547, A 2584, A 2605,
A 2627, A 2634, A 2643,
B 2594, B 2597, B 2598,
B 2610, B 2647, B 2650,
B 2663, B 2664, B 2698,
C 1138, C 1140, D 838,
E 403, F 487.
- QTL DETECTION
A 2562, B 2618, B 2619,
B 2622, B 2652, B 2671,
B 2712, B 2727, B 2728,
B 2730, C 1141, E 394,
E 407, E 416, E 421,
F 503.
- QTL MAPPING
A 2559, A 2629.
- QUALIFICATION STATUS
B 2670.
- QUALITY
A 2555, A 2604, A 2633,
A 2652, B 2604, B 2607,
B 2620, B 2657, B 2746,
B 2747, B 2750, E 393,
E 423.
- QUALITY PRODUCTS
B 2756.
- RABBITS
A 2567, A 2600, A 2621,
A 2635, B 2584, B 2612,
B 2623, B 2648, B 2649,
B 2654, B 2661, B 2672,
B 2673, B 2724, B 2738,
B 2739, B 2740, B 2741,
B 2742, B 2752, B 2753,
B 2763, F 482, F 483,
F 488.
- RACE
B 2677.
- RACING ABILITY
A 2558.
- RADIATION
A 2546, B 2587, B 2588.
- RADIATION HYBRID MAP
A 2572.
- RADIATION HYBRIDS
B 2699, B 2700, B 2717.
- RANDOM REGRESSION
A 2579.
- RANDOM REGRESSION
MODELS
B 2751.
- RATIONING
B 2665.
- RATS
A 2589.
- REARRANGEMENT
A 2632.
- RED JUNGLE FOW
A 2590.
- REFRIGERATION
A 2622.
- REGULATION
E 395.
- REML
A 2581.
- REPEATED MEASURES
A 2544, A 2597.
- REPLICATION
A 2645.
- REPRODUCTION
A 2545, A 2552, A 2625,
B 2697, B 2734, B 2749,
B 2763, C 1151, E 396,
E 405, E 417, E 423,
F 480.
- REPRODUCTIVE
PERFORMANCE
B 2742.
- REPRODUCTIVE
TECHNOLOGIES
B 2608.
- RESERVES MOBILIZATION
B 2743.
- RESIDUAL FOOD
CONSUMPTION
A 2553.
- RESILIENCE
B 2586.
- RESISTANCE TO
ANTHELMINTICS
F 501.
- RESPIRATION
B 2602, B 2603, E 415.
- RESTRICTED GENETIC
SELECTION INDEX
A 2570.
- RH MAPPING
A 2582.
- RICE'S METHOD
A 2573, A 2576, A 2577.
- RIDING
B 2668.
- RIVER BUFFALO
A 2594.
- RNA INTERFERENCE
A 2650.
- RUMEN BACTERIA
A 2554.
- RUMINANTS
A 2647, B 2579, B 2580,
B 2583, B 2756, C 1151,
F 471.
- RUNNING
B 2675, E 398.
- SALMONELLA CARRIER
STATE
A 2556.
- SALMONELLA ENTERITIDIS
A 2620, B 2714, B 2715,
B 2716, B 2758, E 416.
- SAMPLE COLLECTIONS
F 499, F 500.
- SAMPLING
A 2624.
- SARDA SHEEP BREED
C 1141.
- SCORE TEST
A 2598.
- SCORING SYSTEM
B 2622.
- SCRAPIE
B 2595, B 2599, B 2633,
B 2698, B 2708, B 2710,
B 2711, B 2760, B 2761,
C 1137, C 1152, C 1158,
E 416, E 424, F 475,
F 476, F 477, F 487,
F 496, F 497, F 503,
F 504, F 505, F 513,
F 516.
- SEGREGATION
A 2587.
- SEGREGATION ANALYSIS
A 2646.

- SELECTION
 A 2553, A 2571, A 2601,
 B 2586, B 2605, B 2624,
 B 2654, B 2668, B 2691,
 B 2708, B 2709, B 2710,
 B 2711, B 2736, B 2753,
 B 2757, B 2759, B 2760,
 C 1137, C 1151, C 1158,
 C 1161, D 834, E 411,
 E 417.
- SELECTION BIAS
 E 406.
- SELECTION CRITERIA
 B 2605.
- SELECTION EXPERIMENT
 B 2625, B 2745, E 412.
- SELECTION RESPONSE
 A 2568, A 2569, B 2746,
 B 2747, D 837, E 405.
- SELECTION SCHEME
 A 2548, A 2593.
- SELECTIVE GENOTYPING
 C 1141.
- SELECTIVE PHENOTYPING
 C 1141.
- SEMINAL
 CHARACTERISTICS
 B 2723, B 2740.
- SENSORIAL QUALITY
 D 839.
- SEPARATE CALCIUM
 FEEDING
 A 2553.
- SEX
 B 2722.
- SEX DETERMINATION
 A 2626.
- SEX DIFFERENTIATION
 B 2707.
- SEXING
 A 2592.
- SEXUAL RECEPTIVITY
- SYNCHRONISATION
 B 2739.
- SEXUAL SIZE DIMORPHISM
 A 2574.
- SHEEP
 A 2550, A 2552, A 2560,
 A 2593, A 2595, A 2609,
 A 2614, A 2620, A 2645,
 B 2585, B 2594, B 2595,
 B 2597, B 2598, B 2609,
 B 2610, B 2646, B 2682,
 B 2698, B 2702, B 2708,
 B 2710, B 2711, B 2733,
 B 2737, C 1133, C 1134,
 C 1138, C 1152, C 1158,
 E 396, E 400, E 410,
 E 416, E 418, E 422,
 F 475, F 477, F 478,
 F 487, F 491, F 496,
 F 497, F 503, F 504,
 F 505, F 513, F 515,
 F 516, G 387.
- SHEEP CHROMOSOME 18
 F 487.
- SHEEP PRODUCTS
 C 1138.
- SIB FAMILIES
 A 2584, E 407.
- SIMULATIONS
 A 2584, E 407.
- SKELETAL MUSCLE
 A 2561, A 2588, A 2649,
 B 2606.
- SKIN
 B 2593, C 1136.
- SLAUGHTERING
 F 471, F 472.
- SMALL POPULATION
 E 418.
- SMALL RUMINANTS
 A 2564, B 2681, B 2706,
 B 2709, C 1135, F 472.
- SMOOTH MUSCLE
 B 2588.
- SOFTWARE
 E 418.
- SOMATIC CELL COUNT
 A 2560, A 2643, A 2644,
 B 2611, B 2729, B 2730,
 C 1133, C 1134.
- SOW FEED CONSUMPTION
 B 2743.
- SOWS
 A 2637, A 2638, A 2639,
 B 2655.
- SPECTROSCOPY
 B 2615.
- SPERM
 B 2713.
- SPERM PRODUCTION
 B 2738.
- SPERMATOZOA
 B 2741.
- SPLICING
 A 2613.
- SPORT PERFORMANCE
 B 2601, B 2734, E 398.
- SRAPIE
 F 515.
- STAPHYLOCOCCUS
 B 2758.
- STATISTICAL METHODS
 A 2583.
- STEROL RESPONSE
 ELEMENT BINDING PROTEIN
 A 2549.
- STORAGE
 A 2622.
- STRAIN DIFFERENCE
 A 2603, A 2649.
- STRONGYLES
 A 2610.
- STRUCTURAL GENOMICS
 B 2640.
- SUBSTRACTION
 B 2656.
- SUGAR CANE
 E 400, E 410, E 422.
- SUMMERING
 B 2756.
- SUPPLEMENTATION
 E 400, E 410, E 422.
- SURVIVAL ANALYSIS
 A 2610, B 2761, E 416,
 E 419.
- SUSCEPTIBILITY TO STRESS
 B 2728.
- SUSTAINABILITY
 B 2762.
- SUSTAINABLE
 DEVELOPMENT
 B 2579, B 2580, B 2667,
 B 2696.
- SYMPTOMS
 F 478.
- SYNDACTYLY
 B 2637.
- TAXONOMY
 C 1155.
- TECHNOLOGICAL QUALITY
 B 2660, D 839.
- TELADORSAGIA
 CIRCUMCINCTA
 A 2586.
- TEMPERATURE
 A 2553, A 2638.
- TEST-DAY MODEL
 B 2635, B 2636.
- TESTIS
 A 2612.
- THERAPY
 E 409, F 501.
- THOROUGHbred
 A 2602.
- THRESHOLD
 A 2573.
- THRESHOLD MODELS
 A 2630.
- TILAPIA
 A 2640, B 2748.
- TISSUE COMPOSITION
 B 2750.
- TONIC IMMOBILITY
 A 2617, B 2727.
- TOTAL MERIT INDEX
 E 411.
- TRACEABILITY
 B 2653.
- TRAINING
 B 2678.
- TRANSCRIPTION
 A 2545, A 2612.
- TRANSCRIPTION FACTOR
 A 2549, A 2606.
- TRANSCRIPTOME
 B 2614, F 474.
- TRANSCRIPTOMIC
 E 395.
- TRANSFUSION
 F 505.

- TRANSGENESIS
A 2612, A 2626, A 2648.
- TRANSLOCATION
B 2713.
- TRANSMISSIBLE
SPONGIFORM
- ENCEPHALOPATHIES
C 1152.
- TRERAPY
E 397.
- TRICHOSTRONGYLUS
E 392.
- TRICHOSTRONGYLUS
COLUBRIFORMIS
A 2586.
- TROPICAL CLIMATE
A 2637, A 2639, B 2655,
B 2681, B 2706, B 2720,
E 417, F 479.
- TROPICAL FORAGE
A 2564, F 493.
- TROPICAL GRASS
B 2615.
- TROT
B 2677, B 2678, B 2679.
- TUMOR REGRESSION
F 518.
- TUNISIA
A 2558.
- TURKEY
A 2604.
- TYPE
C 1143.
- TYPE TRAITS
E 411.
- UDDER MORPHOLOGY
B 2622, C 1156.
- UDDER SCORING
C 1156.
- UNDERWHITE GENE
A 2611, B 2684.
- UPAR/LY6 PROTEINS
A 2623.
- VACCINATION
B 2714, B 2715, B 2716.
- VARIABILITY
B 2740.
- VARIANCE COMPONENTS
A 2581.
- WHEAT
B 2690.
- WHITE COOKED MEAT
B 2627.
- WOOL
B 2585.
- Y CHROMOSOME
B 2584.
- ZEBU
B 2704.
- ZYGOTES
A 2545.