



2^{èmes}
Rencontres
autour des Recherches
sur les Ruminants

Paris, les 13 et 14 décembre 1995

S O M M A I R E

E C O N O M I E

Rapport de synthèse / Main paper

Pages 1 - 8

Le recul des viandes de ruminants dans la consommation de viandes, volailles et poisson en France au cours des 25 dernières années : une réorientation des choix des ménages ?
Pothérat C., Mainsant P. (Inm Esr Ivry sur Seine)

Communications courtes / Short papers

Pages 9 - 14

Coût de production et prix de revient du taurillon. Résultats des Réseaux d'Élevage dans l'Ouest, *Merceron J., Bassot G. (Institut de l'Élevage Rennes)*

Pages 15 - 18

Évaluation de l'impact des mesures d'extensification des productions bovines et ovines mises en oeuvre par la France en 1990-1992 (Mesures CEE 4115/88), *Grandzinski M., Pflimlin A. (Institut de l'Élevage Paris)*

Pages 19 - 22

Coût de production du lait et taille des élevages dans six pays de la CEE, *Butault JP., Moreau R., Rousselle JM. (Inra Est Nancy, Draf Lorraine)*

Affiches / Poster session

Page 23

Paiement du lait à la qualité : outil d'aide à la négociation pour l'organisation d'une interprofession en région Corse, *Bouche R., Choisis JP., Attonaty JM., Mattei M., Ottavi C. (Inra Lrd de Corte, Inra Esr Grignon, Fromagerie A Filetta Corse, Fromagerie Ottavi Corse)*

Page 24

Les Elevages bovins avant et après la réforme de la PAC. Évaluation des résultats économiques de 1985 à 1993, *Butault JP., Desbrosses B., Rousselle JM. (Inm Esr Ivry/Nancy)*

Page 25

En Poitou Charentes / Centre Ouest : un élevage enfin stabilisé ? *Sarzeaud P. (Institut de l'Élevage Paris)*

P A T U R A G E

Rapports de synthèse / Main papers

Pages 27 - 36

Faire pâturer sur parcours, *Meuret M., Bellon S., Guérin G., Hanus G. (Inra Sad Avignon, Institut de l'Élevage Montpellier/Lyon)*

Pages 37 - 44

Influence des conditions d'exploitation du pâturage et des caractéristiques animales sur les quantités ingérées par les vaches laitières : analyse et prédiction, *Peyraud JL., Delagarde R., Delaby L. (Inm Srvl Rennes)*

Pages 45 - 54

Le troupeau de vaches allaitantes au pâturage, *Petit M., D'Hour P., Garel JP. (Inm Luhm Theix, Inra Domaine de Marcenat)*

Communications courtes / Short papers

Pâturage

Pages 55 - 60

Complémentation de chèvres laitières sur parcours méditerranéens semi-arides, *Landau S., Kababya D., Perevolotsky A., Gilboa N., Silanikove N., Nitsan Z. (Ministère de l'Agriculture Tel Aviv Ismel)*

Pages 61 - 64

Pâturage des zones de pinèdes par des bovins, *Revilla R., D'Hour P., Thenard V. Petit M. (Sia Saragosse Espagne, Inm Luhm Theix)*

Pages 65 - 68

Morphologie des alpages et conduite des troupeaux ovins, *Deffontaines JP., Lécrivain E., Savini I., Leroy A. (Inra Sad Versailles/Monfavet, Berger dans le Champsaur)*

Pages 69 - 72

De l'écocyclo au plan de pâturage : une gestion raisonnée des alpages basée sur l'évolution de la valeur des végétations, *Lambertin M., Lupeyronie P., Molénat G. (Pastoralisme en Montagne Valence, Inra Uzm Montpellier)*

Pages 73 - 78

Grille d'analyse du pâturage de printemps, *Bellon S., Chatelin MH., Guérin G., Havet A., Moreau JC., Moulin C. (Inra Sad Avignon, Inm Esr Grignon, Institut de l'Élevage Montpellier/Toulouse, Inm Sad Grignon)*

Pages 79 - 82

Modification de techniques de pâturage de vaches laitières dans l'Ouest par allongement des intervalles entre passages ou la suppression de la fumure azotée de fin d'hiver et de printemps, *Houssin B., Le Roux M., Chenais F., Plai C. (Chambre d'Agriculture Manche/Côtes d'Armor, Institut de l'Élevage Rennes, Itcf)*

Pages 83 - 88

Accessibilité des fourrages et préférences alimentaires des ovins et des bovins, *Dumont B., Petit M., Lassalas J., Tournadre H. (Inm Luhm Theix/Laqueuille)*

Pages 89 - 92

Influence d'un apport de concentré énergétique ou azote sur l'ingestion des vaches laitières pâturant des prairies peu fertilisées, *Delagarde R., Peyraud JL., Dehby L. (Inra Srvl Rennes)*

Pages 93 - 98

Effet de la hauteur de l'herbe sur les quantités ingérées par des femelles bovines Charolaises de trois âges pâturant du dactyle, *Ferrer Cazcarra R., Petit M., D'Hour P. (Inra Luhm Theix)*

Pages 99 - 104

Prairies de RGA ou d'association RGA-trèfle blanc pour vaches allaitantes. Productions fourragères - performances animales - impact sur l'environnement, *Mourier C., Basset J., Le Gall A., Cabaret MM., Farruggia A. (Institut de l'Élevage Rennes/Nancy, Chambre d'Agriculture Côtes d'Armor)*

Pages 105 - 108

Evolution du poids et de la production laitière au pâturage de vaches allaitantes Salers et Limousines dans deux milieux, **D'Hour P., Petit M., Pradel Ph., Garel JP. (Inra Luhm Theix, Inra Marcenat)**

Pages 109 - 112

Production et valorisation hivernale de la prairie permanente par les brebis laitières en Pyrénées-Atlantiques, **Arranz JM., Bocquier F. (Sica Creom 64, Ordiap, Comité National Brebis Laitières/Inra Snuut Theu)**

Alimentation

Pages 113 - 118

Valorisation par les jeunes bovins et les vaches laitières d'ensilages de maïs choisis pour leur digestibilité différente, **Carpentier B., Augéard Ph., Brunshwig Ph., Haurez Ph., Joulie A. (Agpm, Institut de 'Elevage Angers, Chambre d'Agriculture Maine et Loire/Vendée, Seproma)**

Affiches / Poster session

Pâturage

Page 119

Conduite de l'élevage ovin en zone céréalière en Algérie, **Adjati A. (Insa Mostaganem Algérie)**

Page 120

Une tactique pour motiver l'utilisation de pâturages grossiers, **Arnaud R., Meuret M., de Simiane M. (Syndicat Caprin Drôme, Inra Sad Avignon)**

Page 121

Le mode d'exploitation parcellaire pour définir et référencer les ressources au pâturage, **Bellon S., Girard N., Guérin G. (Inra Sad Avignon, Institut de 'Elevage Montpellier)**

Page 122

Comparaison de l'évolution d'un couvert végétal de garrigue exploité par des lamas ou des chèvres pendant trois ans, **de Rouville S., Gaubert JL, Goussopoulos J. (Inm Uzm Montpellier)**

Page 123

Pertes de feuilles par sénescence au pâturage, selon la fréquence et l'intensité de défoliation et selon les apports d'azote. Conséquences pour la digestibilité de l'herbe offerte, **Ducrocq H., Duru M. (Inm & @Agronomie Toulouse)**

Page 124

Une approche de la gestion du pâturage tournant à l'échelle de la sole fourragère : cas des systèmes bovins laitiers, **Duru M., Fiorelli JL, Ducrocq H. (Inra Agronomie Toulouse, Inm Sad Mirecourt)**

Page 125

Extensification du pâturage continu des vaches laitières par réduction de la fertilisation azotée, **Fiorelli JL, Bazard C., Peyre D. (Inra Sad Mirecourt)**

Page 126

Etude de la relation entre les besoins des animaux et la gestion de l'espace dans quatre systèmes d'élevage méditerranéens, **Goby JP., Rochon JJ. (IUT Perpignan)**

Page 127

Gestion économe d'un troupeau allaitant entretenu sur prairies naturelles avec fertilisation organique, **Grenet N.,**

Chantepie JP., Costilhe G., Deck JL. (Institut de l'Elevage Clermont, Uceva, Caiac)

Page 128

Essai de pâturage mixte associant vaches allaitantes et brebis taries gestantes, **Grenet N., Billant J. (Institut de 'Elevage Clermont, Legta Chaumont)**

Page 129

Le stock d'herbe disponible : jours d'avance de pâturage. Normes adaptées à la Normandie, **Houssin B. (Chambre d'Agriculture Manche)**

Page 130

Représenter l'organisation spatiale en élevage ovin (Massif Central Sud), **Lardon S., Culos X., Guérin G., Osty PL, Triboulet P. (Inra Sad Toulouse, Institut de 'Elevage Montpellier)**

Page 131

Prévoir le pâturage pour mieux le gérer : le Stock d'Herbe Disponible, **Welter M. (Itcf)**

Page 132

Résultats techniques et économiques en production de viande bovine dans le marais rochefortais. Bilan de 5 années d'expérimentation, **Havet A., Lafon E. (Inra Sad Grignon)**

Page 133

Valeurs nutritives des parcours de Coussous de la Crau, **Lapeyronie P., Molénat G., Hubert D., Adama T., Gouy J. (Inra Uzm Montpellier)**

Alimentation

Page 134

Etude de la dégradation in situ de la matière sèche et de l'azote du pois (*Pisum sativum*), **Cabon G., Chapoutot P., Olid RM., Maupetit P., Gatel F., Sauvant D. (Itcf, Inra-Ina PG)**

Page 135

Evaluation de l'antigénicité des produits du soja destinés aux aliments d'allaitement pour veaux : quels tests immunochimiques utiliser ? **Lallès JP., Tukur HM., Toulle R. (Inra Jeunes Ruminants Rennes)**

Page 136

Utilisation des écarts d'épluchage de «salade légume frais prêt à l'emploi» par des brebis à l'entretien, **Molénat G Vincent M., Gontier D. (Inra Uzm Montpellier GDA/Chambre d'Agriculture Vaucluse)**

Page 137

Influence du taux azoté de la ration et de la supplémentation en acides aminés protégés sur l'utilisation de l'azote chez vache laitière, **Robert JC., Williams PEV., Sloan B. (Rhône Poulenc Animal Nutrition)**

GENETIQUE

Rapports de synthèse / Main papers

Pages 139 - 144

Principe de détection et de localisation des gènes influençant les caractères d'intérêt économique à l'aide de marqueurs, **Boichard D., Elsen JM., Le Roy P., Chevalet C. (Inm Sg Jouy, Inm Saga Toulouse, Inra Labo. Génétique Cellula Toulouse)**

Pages 145 - 154

Utilisation des marqueurs pour l'amélioration génétique des animaux, **Elsen JM., Colleau JJ., Chevalet C., Moazami Goudarzi K., Boshier MY.** (Inra Saga Toulouse, Inra Sgqa Jouy, Inra Labo. Génétique Cellulaire Toulouse, Inra Labo. Génétique Factorielle Jouy, Inm Labogéna Jouy)

Pages 155 - 162

Méthodes de construction et état d'avancement des cartes génétiques des ruminants, **Levéziel H., Vaiman D., Eggen A., Cribiu E., Guérira G., Hayes H.** (Inra Labo. Génétique Biochimique Cytogénétique Jouy)

Communications courtes / Short papers

Pages 163 - 166

Analyse moléculaire du locus *Callipyge*, **Berghmans S., Shay TL., Rettenberger G., Fries R., Georges M., Cockett NE.** (Université de Liège Belgique, Université de l'Utah USA, Institut de Recherches Animales Zürich Suisse, Université Technique Munich Allemagne)

Pages 167 - 170

Polymorphisme de la caséine alpha S1 et sélection caprine, **Manfredi E., Piacere A., Ricordeau G., Elsen JM., Bibé B., Grosclaude F.** (Inm Saga Toulouse, Caprigène France, Inm Labo. Génétique Biochimique Cytogénétique Jouy)

Pages 171 - 176

Analyse des relations génétiques entre des races bovines françaises à l'aide de marqueurs moléculaires, **Moazami Goudarzi K., Furet JP., Grohs C., Levéziel H., Martin P.** (Inm Labo. Génétique Biochimique Cytogénétique Jouy)

Pages 177 - 180

Mise en évidence d'un gène majeur influençant le débit de traite des chèvres, **Le Roy P., Elsen JM., Ricordeau G., Bouillon J., Manf-edi E., Chastin P., Monod F.** (Inra Sgqa Jouy, Inra Saga Toulouse, Station de Testage Caprin Moissac)

Pages 181 - 186

Hypertrophie musculaire bovine : cartographie du gène *mh* et perspectives pour améliorer la production de viande, **Charlier C., Georges M., Leroy P., Ménéssier F., Michaux C.** (Université de Liège Belgique, Inm Sgqa Jouy)

Pages 187 - 192

Principes et réalisations de la comparaison des valeurs génétiques des taureaux laitiers entre pays, **Mattalia S., Bonaiï B.** (Institut de l'Élevage Paris, Inra Sgqa Jouy)

Pages 193 - 196

Le G.I.E. Charolais croissance : bilan de dix années de sélection, **Journaux L., Griffon L., Sibille P., Ménéssier F., Haltel L., Renand G.** (Institut de l'Élevage Paris/Nevers, Inra Sgqa Jouy, GIE Charolais croissance)

Affiches / Poster session

Page 197

Recherche d'une association entre le gène *Blad* et les caractères de production et de conformation chez les bovins Holstein, **Boichard D., Amigues Y.** (Inm Sgqa Jouy, Inra Labogéna Jouy)

Page 198

Apport de l'intelligence artificielle dans la gestion génétique des ovins laitiers, **Choisis JP., Bouche R., Teinturier Ph., Astruc JM.** (Inm Lrde Corte, Féd. Régionale Corse de Sélection Ovine, Unlg/Inra Saga Toulouse)

Page 199

Conséquences d'une sélection au profit des qualités maternelles et des aptitudes bouchères dans la production de jeunes bovins Charolais, **Haurez Ph., Joulie A., Jabet S.** (Institut de l'Élevage Angers/Caen Villers Bocage, Chambre d'Agriculture Vendée)

Page 200

Conservation *in situ* d'une population ovine à petits effectifs : la Grivette, **Chavrot E., Pocachard M., Joly T.** (Isara Lyon, Upra des Massifs)

Page 201

Etude de la relation entre précocité sexuelle des génisses et croissance musculaire et poids testiculaire des taurillons en race Charolaise, **Mialon MM., Renand G., Ménéssier F., Krauss D.** (Inra Sgqa Jouy)

Page 202

Le gène *Booroola* de prolificité en race Mérinos d'Arles. Performances de reproduction des Mérinos d'Arles porteuses hétérozygotes du gène, **Teyssier J., Bosc P., Lefèvre C., Vincent M., Bodin L., Elsen JM., Thimonier J.** (Inra Uzm/Ensa Montpellier, Inra Saga Toulouse)

Page 203

Effet de l'âge de taurillons Charolais sur les corrélations phénotypiques entre circonférence scrotale et quelques mensurations corporelles, **Tozser J., Mézes M., Nagy A.** (Université de Godollo, Hongrie)

QUALITE DES PRODUITS

Communications courtes / Short papers

Lait

Pages 205 - 210

Facteurs de risque de pollution du lait par des résidus inhibiteurs associés au traitement des mammites, **Sérieys F., Meffe N., Bemy F., Lopez C., Baraton Y.** (Filière Blanche Rennes, Institut de l'Élevage Rennes/Paris, Compagnie Laitière Européenne Condé sur Vire)

Pages 211 - 214

Effet à long terme d'une sous-alimentation hivernale sur les performances des vaches laitières, **Coulon JB., D'Hour P., Gareil JP., Petit M.** (Inra Lahm Theù, Inra Domaine Exp. Marcenat)

Pages 215 - 218

Effets de l'apport d'un concentré enrichi en matières grasses sur les performances de vaches laitières à l'ensilage de maïs, **Brunschwig Ph., Augéard Ph., Weill P., Chilliard Y.** (Institut de l'Élevage Angers, Chambre d'Agriculture Maine et Loire, Prodex-Valorex, Inra Snut Theù)

Pages 219 - 224

Relations entre la qualité du lait livré et les caractéristiques des exploitations, **Agabriel C., Coulon JB., Brunschwig G., Sibra C., Nafidi C.** (Enita Clermont, Inm Lahm Theix, Enil Aurillac)

Pages 225 - 230

Effets des fibres et des matières grasses protégées sur la composition du lait de chèvre, **Rousselot MC., Broqua C., de Araujo C., Borgida LP.** (Institut de l'Élevage Angers, Cofna Tours)

Pages 231 - 234

Caractérisation ultrasonore de tissus musculaires bovins, **Abou El Kamm S., Berge P., Culioli J.** (Inra Srv Theix)

Pages 235 - 238

Classement de muscles de bovins par analyse de la texture d'images réalisées sur tranches, de viande, **Basset O., Trachtema M., Dupont F., Abou El Kamm S., Gimenez G., Culioli J.** (Creatis, Inra Srv Theix)

Pages 239 - 242

Effets du jeûne et de la durée du transport avant l'abattage sur la qualité de la viande de veau, **Légrand I., Fernández X., Monin G.** (Institut de l'Élevage Caen, Inra Srv Theix)

Pages 243 - 246

Comparaison de différentes méthodes pour la prédiction de la composition corporelle et celle de la carcasse de jeunes bovins, **Denoyelle C., Renand G., Fisher A.** (Institut de l'Élevage Caen, Inra Sgqa Jouy, Université de Bristol UK)

Affiches / Poster session

Lait

Page 247

Une nouvelle méthode de calcul du diamètre des lactoducs, **Billon P., Reinemann PJ., Mein GA., Ronningen O.** (Institut de l'Élevage Rennes, Université du Wisconsin USA, Université Agricole de Norvège)

Page 248

Classification des laits : neurones artificiels, systèmes d'élevage et... certification, **Bouche R., Attonaty JM., Choisis JP., Prost JA., Duboeuf B.** (Inra Lrde Corte, Inra Esr Grignon)

Page 249

Utilisation de méthionine protégée 10 jours avant vêlage et en début de lactation par des vaches laitières sur régime ensilage de maïs, **Brunschwig Ph., Augeard Ph., Sloan B., Tanan K.** (Institut de l'Élevage Angers, Chambre d'Agriculture Maine et Loire, Rhône Poulenc Animal Nutrition, Ccpa)

Page 250

Effet d'une supplémentation en méthionine protégée sur des vaches laitières au pâturage, **Brunschwig Ph., Bareille S., Demerle P., Lecam O., Mathieu Y., Tanan K., Sloan B.** (Institut de l'Élevage Angers, Groupe Cana Ancenis, Chambre d'Agriculture Loire Atlantique, Env Nantes, Ccpa, Rhône Poulenc Animal Nutrition)

Viande

Page 251

Aptitudes bouchères de la race bovine Bazadaise, **Guillemot JC., Jabet S., Bonnefoy J., Gaillard J.** (Enita Bordeaux, Institut de l'Élevage Toulouse)

Page 252

Influence du niveau alimentaire et de la castration sur la croissance musculaire et les caractéristiques contractiles et métaboliques des fibres musculaires de jeunes bovins, **Brandstetter A., Picard B., Jailler RD., Jaillet RT., Geay Y.** (Université d'Agriculture Vienne Autriche, Inra Lcmh Theix)

Page 253

Influence de la castration précoce et de la restriction alimentaire sur les caractéristiques du collagène intramusculaire et sur la texture de la viande chez le bovin mâle en croissance, **Damergi C., Geay Y., Picard B., Lepetit J., Jailler RD., Jailler RT., Canistro J.** (Inra Lcmh/Srv Theix)

Page 254

Incidence du mode de stabulation des bovins sur la composition corporelle et les caractéristiques musculaires, **Jurie C., Picard B., Jailler RD., Jaillet RT., Geay Y.** (Inra Lcmh Theix)

Page 255

Développement et métabolisme du tissu adipeux des agneaux. I.- Race *Lacha* (Manech), **Purroy A., Mendizabal JA., Soret B., Arana A., Mendizabal FJ., Eguinoa P., Horcada A.** (Université de Navarre Espagne)

Page 256

Développement et métabolisme du tissu adipeux des agneaux. II.- Race *Rasa Aragonesa*, **Mendizabal JA., Purroy A., Soret B., Amna A., Mendizabal FJ., Horcada A., Eguinoa E.** (Université de Navarre Espagne)

Page 257

Caractéristiques des carcasses, des muscles et de la viande de bison : premiers résultats, **Micol D., Agabriel J., Berge P., Bony J., Lepetit J., Jurie C., Renner M., Touraille C.** (Inra Lahm Theix, Inra Lcmh Theix, Znm Srv Theix)

PATHOLOGIE

Rapports de synthèse / Main papers

Parasitologie

Pages 259 - 264

Approche pharmacotoxicologique de la thrapeutique antiparasitaire en Clevage, **Alvinerie M., Galtier P.** (Inra Labo. Pharmacologie Toxicologie Toulouse)

Pages 265 - 270

Parasitologie et sysdmes d'élevage : état actuel et Cvolution prévisionnelle, **Mage C., Gevrey J., Reynal Ph.** (Institut de l'Élevage Limoges, Env Lyon, Gds Corrèze)

Pages 271 - 274

Strongles digestifs et respiratoires : l'intérêt d'une diagnose spécifique pour mieux construire la prophylaxie, **Cabaret J.** (Inra Pap Nouzilly)

Communications courtes / Short papers

Parasitologie

Pages 275 - 278

Contrôle des strongyloses gastro-intestinales chez les petits ruminants : apports de la composante génétique de leur résistance, **Gruner L., Mandonnet N., Bouix J., Vu Tien Khang J.** (Inm Pap Nouzilly, Inra Saga Toulouse)

Pages 279 - 284

Evaluation et résultats du plan national d'éradication de l'hypodermose, **Potaufoux V.** (Fngdsb)

Page 365

L'urée du lait comme index de la qualité de la nutrition azotée et de l'excrétion chez la vache laitière en alimentation hivernale, **Vérité R., Retif S., Faverdin Ph. (Inra Srvl Rennes)**

Page 366

Impacts de la fertilisation azotée des prairies pâturées sur l'efficacité de l'azote et les transferts de nitrate, **Laurent F., Kerveillant P., Cazes JP., Besnard A. (Itcf, Ede/Chambre d'Agriculture Bretagne)**

REPRODUCTION

Rapports de synthèse / Main papers

Pages 367 - 372

Clonage embryonnaire et sexage chez les bovins : résultats actuels et perspectives, **Heyman Y., Chesné P., Lebourhis D., Renard JP. (Inra Unité Biologie du Développement Jouy, Unceia)**

Pages 373 - 378

Production in vitro d'embryons bovins, ovins et caprins : le point et les perspectives, **Mermillod P., Crozet N., Cognié Y. (Inra Prmd Nouzilly, Inra Physiologie Animale Jouy)**

Pages 379 - 386

Utilisation de la lumière et de la mélatonine pour la maîtrise de la reproduction des ovins et des caprins, **Malpaux B., Maurice Mandon F., Daveau A., Chemineau Ph. (Inm Prmd Nouzilly)**

Communications courtes / Short papers

Pages 387 - 390

Mortalité embryonnaire chez la chèvre laitière après synchronisation des chaleurs et insémination artificielle à contre saison, **Humblot P., Brice G., Chemineau Ph., Broqua C. (Unceia, Institut de l'Élevage Toulouse, Inra Pnnd Nouzilly)**

Pages 391 - 394

Effets de la PMSG liés aux traitements répétés de synchronisation sur la reproduction ovine, **Brice G., Bodin L., Rémy B., Maurel MC., Beckers JF. (Institut de l'Élevage Toulouse, Inra Saga Toulouse, Inra Prmd/Ura Cnrs Nouzilly, Université de Liège Belgique)**

Pages 395 - 398

Etude de la réponse immunitaire observée chez les ovins et les caprins traités avec PMSG dans le cadre de l'insémination artificielle, **Roy F., Maurel MC., Combamous Y., Briois JP., Pobel T., Deletang F. (Inm Pnnd Nouzilly, Conf. de Roquefort, Sanofi)**

Pages 399 - 402

Production d'embryons chez les bovins par fécondation et culture in vitro d'ovocytes collectés sous échographie, **Nibart M., Silva Peüet M., Thuard JM., Dumnd M., Guyader Joly C., Ponchon S., Marquant Le Guienne B., Humblot P. (Unceia, Ucear)**

Pages 403 - 408

Production d'embryons chez la brebis laitière. Bilan des recherches conduites pour augmenter l'efficacité du transfert embryonnaire, **Cognié Y., Guérin Y., Belloc JP., Boulenc P., Briois M., Gùou P., Lagriffoul G., Solier P., Barillet F., Brebion P. (Inra Prmd Nouzilly, Ovitest, Conf. de Roquefort, Comité National Brebis Laitières, Inra Saga Toulouse)**

Page. - 412

Bilan de la production d'embryons de génisses «INRA95» utilisée comme test de leur capacité à se reproduire, **Ménissier F., Astruc S., Coupet H., Bouguennec B., Procureur R., Caste G., Saumande J. (Inra Sgga Jouy, Inra La Verrerie-Cas-maux, Midatest Soual, Inra Pnnd Nouzilly)**

Pages 413 - 416

Etat actuel des méthodes utilisées pour la transplantation embryonnaire chez la chèvre, **Baril G. (Inra Prmd Nouzilly)**

Pages 417 - 420

Rôle de l'évolution du testicule foetal sur la production de spermatozoïdes par le testicule adulte, **Hochereau de Reviers MT., Courot M. (Inra Prmd Nouzilly)**

Pages 421 - 424

Essais de diminution du nombre de spermatozoïdes par dose conduits au Centre d'Insémination Artificielle Ovine de la Confédération de Roquefort, **Briois M., Guérin Y. (Conf. de Roquefort, Inra Pnnd Nouzilly)**

Pages 425 - 428

Maîtrise de la production spermatique des béliers par des traitements associant la lumbrine et l'utilisation de mélatonine, **Arranz JM., Lagriffoul G., Guérin Y., Chemineau Ph. (Sica-Creom 64 Ordiap, Comité National Brebis Laitières, Inra Prmd Nouzilly)**

Pages 429 - 434

Etude de facteurs de variation de la fonction sexuelle de béliers Lacaune lait et de la fertilité des brebis en insémination artificielle, **Duval P., Belloc JP., Albaret M., Girou P., Barillet F. (Ovitest, Inra Saga Toulouse)**

Affiches / Poster session

Bovins

Page 435

Programme Ecopatho-Transfert Reproduction des vaches allaitantes : calendrier de reproduction, **Ducrot C., Rosner G. (Centre d'Ecopathologie Animale Lyon)**

Page 436

Facteurs de risque d'anoestrus postpartum en élevage allaitant, **Ducrot C., Gröhn YT., Humblot P., Bugnard F., Sulpice Ph., Gilbert RO. (Centre d'Ecopathologie Animale Lyon, Unceia, Université de Cornell USA)**

Page 437

Facteurs de risque d'infécondité des vaches laitières liés aux conditions de vêlage, **Philipot JM., Bugnani F., Sulpice Ph. (Centre d'Ecopathologie Animale Lyon)**

Page 438

Etude de la conservation à 4°C des spermatozoïdes de taureaux dans différents dilueurs, **Dumont P., Maître Ph. Guéra B. (Unceia)**

Page 439

Variations du taux de retour après l'insémination première en fonction de la production laitière et de l'intervalle vêlage insémination chez la vache laitière, **Héry D., Seegers H Thébaud A., Menjon P., Holleville P., Gérard O. (Inra/En Nantes, Ceila Carquefou, Arsoepl Trélazé, Gds Nante Oger Blain)**

Page 440
Facteurs de variation de la réussite à l'insémination artificielle après traitement de synchronisation des chaleurs en élevage bovin allaitant, **Matray M., Humblot P. (Institut de l'Elevage Clermont, Unceiu)**

Page 441
Durée de l'anoestrus post-partum chez la vache Limousine : relation avec la mobilisation des réserves énergétiques, **Saumande J., Elchinger B., Couquet C., Mage C., Desbals B. (Inra Prmd Nouzilly, GIS Ld Boëlim Fac. des Sciences Limoges, Lab. Dpt d'Analys q à Rech. Haute Vienne Limoges, Institut de l'Elevage Limoges)**

Page 442
Facteurs de variation du taux de cyclicité, d'induction d'ovulation et de gestation après synchronisation de l'oestrus chez la vache primipare Charolaise, **Humblot P., Grimard B., Ribon O., Hochereau P., Dervishi V. (Unceia, Legsa-Env Maisons Alfort, Acsediate Maisons Alfort)**

Ovins

Page 443
Les schémas de sélection ovins laitiers en France : utilisation et importance des techniques modernes de reproduction, **Astruc JM., Lagriffoul G., Belloc JP., Briois M., Cachenaud JB., Horent MH., Teinturier Ph., Barillet F. (Unlg/Inra Saga Toulouse, Comité National Brebis Laitières, Ovitest, Conf. de Roquefort, Ciop Ordiup, Frecov Aleria, Inra Saga Toulouse)**

Page 444
Effet d'un traitement à base de mélatonine sur les critères de reproduction de troupeaux ovins de race Tarasconnaise en lutte naturelle de printemps, **Brice G., Chemineau Ph., Pobel T., Deletang F. (Institut de l'Elevage Toulouse, Inra Prmd Nouzilly, Sanofi Santé Animale)**

Page 445
Détermination rapide de la testostéronémie chez les ovins mâles : application à des agneaux parasités par le nématode *Teladorsagia*, **Hochereau de Reviere MT., Perreau C., Gruener L. (Inra Prmd/Pap Nouzilly)**

Page 446
Intérêt et développement de l'IA dans la production ovine, **Perret G., Brice G. (Institut de l'Elevage Toulouse)**

Page 447
Pratique de l'insémination intra-utérine sous contrôle endoscopique chez la brebis, **Roques JM., Chagnon P. (Insem Ovin, Groupement Haut Poitou)**

Page 448
Insémination artificielle sous contrôle laparoscopique dans le cadre d'un programme Maroc-Français d'amélioration génétique et de promotion des races ovines d'origine française, **Vallet JC., Manar S., Ait Bihi N., Perrin J. (Sarl Centre de l'Epinière 36, Ministère de l'Agriculture Maroc, Ince Maroc, Procreatech SA Soual)**

Caprins

Page 449
Le Groupe Reproduction Caprin : missions, fonctionnement, premiers résultats, **Brice G. (Institut de l'Elevage Toulouse)**

Page 450
Interruption de la pseudogestation chez la chèvre et fertilité ultérieure, **Broqua C., Boué P., Leboeuf B., Renaud G. (Institut de l'Elevage Limoges)**

Page 451
Variabilité du moment d'apparition de l'oestrus et du pic pré-ovulatoire de LH chez la chèvre, **Freitas VJF., Baril G., Martin GB., Saumande J. (Inra Prmd Nouzilly, Université de l'Australie de l'Ouest)**

Page 451
Activité sexuelle des chèvres en élevage extensif, **Santucci P., Branca A. (Inra Lrde Corte, Istituto Zoot. e Caseario Sassari Sardaigne)**

ACTUALITE

Communications courtes / Short papers

Pages 453 - 456
Indexation BLUP-Modèle animal chez les ovins allaitants, **Poivey JP., Tiphine L., Berny F., Jullien E. (Inra Saga Toulouse, Institut de l'Elevage Paris)**

Pages 457 - 460
Génétique de la susceptibilité à la tremblante ovine, **Vu Tien Khang J., Elsen JM., Barillet F., Poivey JP., Cloucard C., Laplanche JL., Milan D., Schelcher F., Lantier F. (Inra Saga Toulouse, Inra Labo. Génétique Cellulaire Toulouse, Hôpital St Louis Paris, Env Toulouse, Inra Labo. Patho. Infectieuse et Immunologie Nouzilly)**

Pages 461 - 464
Avec son cheptel allaitant qui s'alourdit, l'Irlande cherche des débouchés sur le Continent, **Chotteau Ph. (Institut de l'Elevage Park)**

Pages 465 - 468
La fibrosité des rations des ruminants, **Sauvant D., Dulphy JP. (Ina PG, Inra Ssrnh Theù)**

Affiche / Poster session

Page 469
Former pour les filières bovines : un enjeu de partenariat pour les écoles d'ingénieurs et le monde professionnel, **Lossouarn J., Chapoutot P., Mariojouis C., Rognon X., Jamard JM., Langlois JP. (Ina PG, Chambre d'Agriculture Cher)**

INDEX AUTEURS
pages 471 - 472