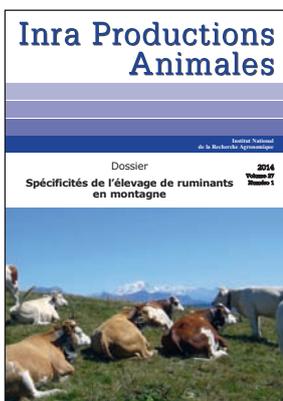


TABLE DES MATIÈRES CONTENTS 2014

Les articles doivent être référencés de la façon suivante : Auteur(s), 2014. Titre. INRA Prod. Anim., 27, première page - dernière page.

References should be cited as follows: Author(s), 2014. French title. INRA Prod. Anim., 27, first page - last page.



Numéro 1 – 2014 Issue 1 – 2014

Dossier : Spécificités de l'élevage de ruminants en montagne. *Specificities of ruminant livestock farming in mountain areas*

J. GROSCLAUDE, M. THIBIER. Avant-propos. *Foreword*, 3-4.

B. MARTIN, M. LHERM, C. BÉRANGER. Evolutions et perspectives de l'élevage des ruminants dans les montagnes françaises. *Trends and perspectives of ruminant livestock farming in the French mountains*, 5-16.

M. DERVILLÉ, G. ALLAIRE. Quelles perspectives pour les filières laitières de montagne après la suppression des quotas laitiers ? Une approche en termes de régime de concurrence. *What outlook for the mountain dairy supply chain after the end of the quota? An approach in terms of competitive system*, 17-30.

J.-P. ALZIEU, J. BRUGÈRE-PICOUX, C. BRARD. Particularités pathologiques des ruminants domestiques en estive dans les montagnes françaises. *Pathological features of domestic*

ruminants in mountain pastures in France, 31-40.

C. ROY. La place du vétérinaire en milieu de montagne : évolution et futur. Prospects for the French equine industry in 2030. *Function of the veterinarian in the mountain areas: evolution and future*, 41-48.

Economie

P. VEYSSET, M. BENOIT, G. LAIGNEL, D. BÉBIN, M. ROULENC, M. LHERM. Analyse et déterminants de l'évolution des performances d'élevages bovins et ovins allaitants en zones défavorisées de 1990 à 2012. *Analysis and determinants of the performances evolution of sheep for meat and suckler cattle farms in less favored areas from 1990 to 2012*, 49-64.

Nouvelles de la recherche

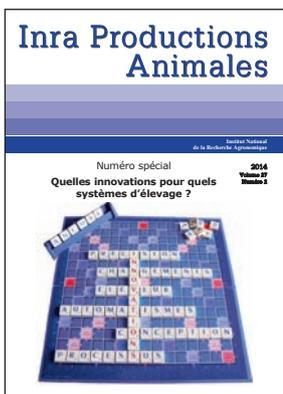
H. JUIN, M.-O. NOZIÈRES, J.-L. PEYRAUD. Révision de la directive européenne sur l'expérimentation animale : qu'en est-il pour la recherche agronomique ? 65-68.

M. MARTIGNON. Le projet « charte sanitaire » : une politique sanitaire explicite pour les élevages expérimentaux de l'Inra. 69-72.

duction: renewed approaches for new issues, 77-88.

M. THOMAS, L. FORTUN-LAMOTHE, M. JOUVEN, M. TICHIT, E. GONZÁLEZ-GARCIA, J.-Y. DOURMAD, B. DUMONT. Agro-écologie et écologie industrielle : deux alternatives complémentaires pour les systèmes d'élevages de demain. *Agroecology and industrial ecology: two complementary alternatives for animal production in the 21st century*, 89-100.

F. BOCQUIER, N. DEBUS, A. LURETTE, C. MATON, G. VIUDES, C.-H. MOULIN, M. JOUVEN.



Numéro 2 – 2014 Issue 2 – 2014

Numéro spécial : Quelles innovations pour quels systèmes d'élevage ? *What innovations for which livestock farming systems?*

S. INGRAND, B. DEDIEU. Avant-propos. *Foreword*, 75-76.

J.-M. MEYNARD, J.-Y. DOURMAD. L'innovation en élevage : de nouvelles démarches pour de nouveaux enjeux. *Innovation in animal pro-*

Elevage de précision en systèmes d'élevage peu intensifiés. *Precision farming in extensive livestock systems*, 101-112.

N. HOSTIOU, C. ALLAIN, S. CHAUVAT, A. TURLOT, C. PINEAU, J. FAGON. L'élevage de précision : quelles conséquences pour le travail des éleveurs. *Precision Livestock Farming: which consequences for farmers' work?* 113-122.

L. DELABY, J.-L. FIORELLI. Elevages laitiers à bas intrants : entre traditions et innovations. *Low input dairy systems: between traditions and innovations*, 123-134.

L. LABBÉ, F. LEFÈVRE, J. BUGEON, A. FOSTIER, M. JAMIN, M. GAUMÉ. Conception d'un sys-

tème innovant de production de truites en eau recirculée. *Rainbow trout farming in Recirculating Aquaculture System (RAS): An innovative and environmental friendly system*, 135-146.

S. INGRAND, A. LURETTE, L. GOUTTENOIRE, J. DEVUN, C.-H. MOULIN. Le processus d'innovation en ferme. Illustrations en élevage. *What is on-farm innovation process? Some examples in livestock farming systems*, 147-160.

E. VALL, P. SALGADO, C. CORNIAUX, M. BLANCHARD, C. DUTILLY, V. ALARY. Changements et innovations dans les systèmes d'élevage en Afrique. *Changes and innovations in livestock systems in Africa*, 161-174.

A controlled vocabulary for livestock phenotyping: the ATOL ontology, 195-208.

F. CALENGE, C. MARTIN, N. LE FLOCH, F. PHOCAS, D. MORGAVI, C. ROGEL-GAILLARD, P. QUÉRÉ. Intégrer la caractérisation du microbiote digestif dans le phénotypage de l'animal de rente : vers un nouvel outil de maîtrise de la santé en élevage ? *Integrating the characterization of digestive microbiota in phenotyping livestock animals: towards a new tool for animal health control?* 209-222.

E. LE BIHAN-DUVAL, R. TALON, M. BROCHARD, J. GAUTRON, F. LEFÈVRE, C. LARZUL, E. BAÉZA, J.-F. HOCQUETTE. Le phénotypage de la qualité des produits animaux : enjeux et innovations. *Phenotyping of animal product quality: challenges and innovations*, 223-234.

F. PHOCAS, J. AGABRIEL, M. DUPONT-NIVET, I. GEURDEN, F. MÉDALE, S. MIGNON-GRASTEAU, H. GILBERT, J.-Y. DOURMAD. Le phénotypage de l'efficacité alimentaire et de ses composantes, une nécessité pour accroître l'efficacité des productions animales. *Phenotyping for feed efficiency and its components, a need to improve the efficiency of livestock production*, 235-248.

LAGRIFFOUL, H. LARROQUE, J. LEGARTO, O. LERAY, P. MARTIN, G. MIRANDA, I. PALHIÈRE, P. TROSSAT, M. BROCHARD. Phénotypage et génotypage à grande échelle de la composition fine des laits dans les filières bovine, ovine et caprine. *Large scale phenotyping and genotyping of milk fine composition in the cow, goat and ewe*, 255-268.

J. LEGARTO, M. GELÉ, A. FERLAY, C. HURTAUD, G. LAGRIFFOUL, I. PALHIÈRE, J.-L. PEYRAUD, B. ROUILLE, P. BRUNSCHWIG. Effets des conduites d'élevage sur la production de lait, les taux butyreux et protéique et la composition en



Numéro 3 – 2014 Issue 3 – 2014

Dossier : Phénotypage des animaux d'élevage. *Livestock phenotyping*

J.-L. PEYRAUD, F. PHOCAS. Avant-propos. *Foreword*, 179-180.

F. PHOCAS, J. BOBE, L. BODIN, B. CHARLEY, J.-Y. DOURMAD, N.C. FRIGGENS, J.-F. HOCQUETTE, P.-Y. LE BAIL, E. LE BIHAN-DUVAL, P. MORMÈDE, P. QUÉRÉ, F. SCHELCHER. Des animaux plus robustes : un enjeu majeur pour le développement durable des productions animales nécessitant l'essor du phénotypage fin et à haut débit. *More robust animals: a major challenge for sustainable development of livestock production implying the blossoming of fine and high-throughput phenotyping*, 181-194.

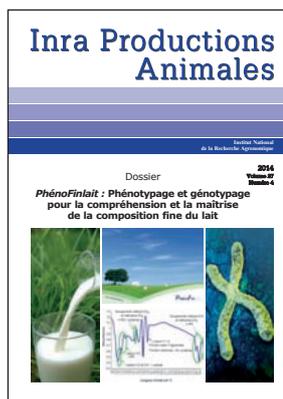
P.-Y. LE BAIL, J. BUGEON, O. DAMERON, A. FATET, W. GOLIK, J.-F. HOCQUETTE, C. HURTAUD, I. HUE, C. JONDREVILLE, L. JORET, M.-C. MEUNIER-SALAÜN, J. VERNET, C. NEDELLEC, M. REICHSTADT, P. CHEMINEAU. Un langage de référence pour le phénotypage des animaux d'élevage : l'ontologie ATOL.

Numéro 4 – 2014 Issue 4 – 2014

Dossier : PhénoFinlait : Phénotypage et génotypage pour la compréhension et la maîtrise de la composition fine du lait. *Phenotyping and genotyping to understand and control the fine composition of milk*

M. BROCHARD, K. DUHEM, D. BOICHARD. Avant-propos. *Foreword*, 251-254.

M. GELÉ, S. MINERY, J.-M. ASTRUC, P. BRUNSCHWIG, M. FERRAND-CALMELS, G.



acides gras du lait de vache, chèvre et brebis évaluée par spectrométrie dans le moyen infrarouge. *Effects of farming systems on fatty acid composition of cow, goat and ewe milk evaluated with mid-infrared spectroscopy*, 269-282.

D. BOICHARD, A. GOVIGNON-GION, H. LARROQUE, C. MAROTEAU, I. PALHIÈRE, G. TOSSEKLOPP, R. RUPP, M.-P. SANCHEZ, M. BROCHARD. Déterminisme génétique de la composition en acides gras et protéines du lait des ruminants, et potentialités de sélection. *Genetic determinism of milk composition in fatty acids and proteins in ruminants, and selection potential*, 283-298.

M. BROCHARD, K. DUHEM, T. GESLAIN, P.-L. GASTINEL, J.-L. PEYRAUD. Phénotypage et génotypage de la composition fine du lait : les filières laitières et la recherche française investissent pour l'avenir. *Fine milk composition phenotyping and genotyping: French*

research and dairy industries invest for the future, 299-302.

Génétique

J. LABATUT, J.-M. ASTRUC, F. BARILLET, D. BOICHARD, V. DUCROCQ, L. GRIFFON, G. LAGRIFFOUL F. Implications organisationnelles de la sélection génomique chez les bovins et ovins laitiers en France : analyses et accompagnement. *Organizational implications of genomic selection in French dairy cattle and sheep: from diagnosis to a collective action*, 303-316.

Alimentation

C. BAYOURTHE, D. ALI-HAIMOUD-LEKHAL. Les extraits de plantes chez le ruminant : effets sur les fermentations dans le rumen et la qualité lipidique des produits animaux. *Plant extracts in ruminants: effects on fermentation in the rumen and on lipid quality in animal products*, 317-328.

et perspectives d'utilisation pour évaluer la tendreté des viandes de bovins Charolais. *Objectivation of the "grain of meat" notion and prospect of utilisation to evaluate the tenderness of Charolais beef meat*, 347-358.

P. CAZIN, B. NICKS, I. DUFRASNE. Aménagement des logettes et confort des vaches laitières. *Cubicle design and the comfort of dairy cows*, 359-368.

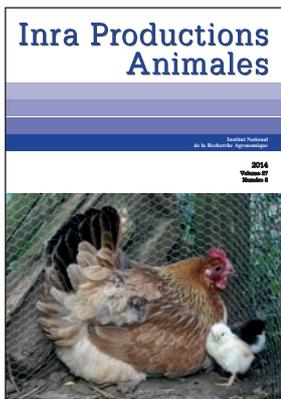
M. VIGNE, I. BENAGABOU, P. FAVERDIN, D. COULIBALY, A. BA, E. VALL, A. KANWE, M. BLANCHARD. Evaluation de l'efficacité énergétique fossile des systèmes d'élevage en Afrique de l'Ouest : adaptations et perspectives méthodologiques. *Fossil energy efficiency assessment of livestock systems in West Africa: Methodological adaptations and perspectives*, 369-380.

Numéro 5 – 2014 Issue 5 – 2014

P. LE ROY, H. CHAPUIS, D. GUÉMÉNÉ. Sélection génomique : quelles perspectives pour les filières avicoles ? *Genomic selection: What are the perspectives for poultry industries?* 331-336.

S. TESSERAUD, I. BOUVAREL, P. FRAYSSE, S. MÉTAYER-COUSTARD, A. COLLIN, M. LESSIRE, C. BERRI. Optimiser la composition corporelle et la qualité des viandes de volailles en modulant le métabolisme par les acides aminés alimentaires. *Adapting protein-energy metabolism to optimize carcass and meat quality*, 337-346.

M.-P. ELLIES-OURY, Y. DURAND, A.-E. DELAVIGNE, B. PICARD, D. MICOL, R. DUMONT. Objectivation de la notion de grain de viande



La Rédaction de la Revue tient à remercier vivement les 46 lecteurs-arbitres qui ont assuré l'analyse critique des articles publiés en 2014 :

C. Agabriel, F. Alleman, J. Aubin, N. Bareille, M. Benoit, M. Brochard, A. Carta, I. Cassar-Malek, M. Cerf, V. Chatellier, J.B. Coulon, B. Dédieu, J. Devun, L. Dobremez, A.C. Dockes, J.Y. Dourmad, M. Duru, F. Enjalbert, J.Faure, P. Faverdin, E. Forano, L. Fortun-Lamothe, R. Gervais, F. Gondret, A Hauwuy, N. Hostiou, C. Hurtaud, A. Lebert, C. Leroux, P. Le Roy, C. Martin, F. Médale, P. Monget, C. Mosnier, M.F. Palin, B. Picard, E. Quillet, G. Renand, I. Savary, T. Sraïri, M. Tixier-Boichard, J.M. Touzard, I. Veissier, P. Veysset, A. Vignal, O. Zemb.