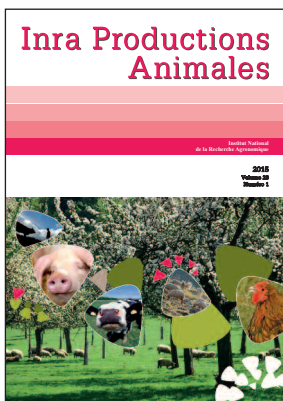


TABLE DES MATIÈRES CONTENTS 2015

Les articles doivent être référencés de la façon suivante : Auteur(s), 2015. Titre. INRA Prod. Anim., 28, première page - dernière page.

References should be cited as follows: Author(s), 2015. French title. INRA Prod. Anim., 28, first page - last page.



Numéro 1 – 2015 Issue 1 – 2015

R. BAUMONT, J.-L. PEYRAUD. Avant-propos. *Foreword*, 3-4.

C. ROGUET, C. GAIGNÉ, V. CHATELLIER, S. CARIOU, M. CARLIER, R. CHENUT, K. DANIEL, C. PERROT. Spécialisation territoriale et concentration des productions animales européennes : état des lieux et facteurs explicatifs. *Regional specialization and concentration of European livestock: situation and explanatory factors*, 5-22.

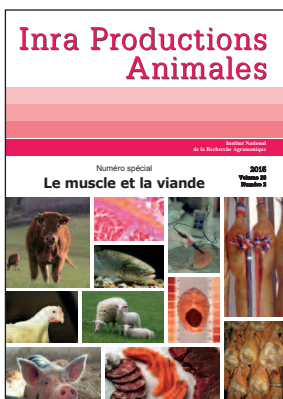
J. RYSCHAWY, M. TICHIT, S. BERTRAND, G. ALLAIRE, S. PLANTUREUX, O. AZNAR, C. PERROT, C. GUINOT, E. JOSIEN, J. LASSEUR, C. AUBERT, E. TCHAKERIAN, C. DISENHAUS. Comment évaluer les services rendus par l'élevage ? Une première approche méthodologique sur le cas de la France. *How to assess the multiple services provided by livestock? A preliminary methodology applied on the French case-study*, 23-38.

E. DELANOUE, C. ROGUET. Acceptabilité sociale de l'élevage en France : recensement et analyse des principales controverses à partir des regards croisés de différents acteurs. *Social acceptability of French livestock production: identification and analysis of the main controversies according to the viewpoints of different stakeholders*, 39-50.

B. COUDURIER, J.-L. PEYRAUD, E. BLESBOIS, F. JEULAND, N. URRUTY, C. HUYGHE, H. GUYOMARD. Méthodologie d'aide à la conception et à l'évaluation de systèmes de production multiperformants : application à l'élevage de bovins laitiers et à la production de poulets de chair. *Methodology for the conception and evaluation of multiperforming production systems : application to a dairy farm and broiler chicken production*, 51-76.

Nouvelles de la recherche

J. LUCBERT, A.-C. DOCKÈS, G. GERVREAU, Y. MADELINE, J. SEEGERS, R. BAUMONT, J.-L. PEYRAUD. Des réseaux de référence au service de l'élevage durable de demain, 77-88.



Numéro 2 – 2015 Issue 2 – 2015

Numéro spécial : le Muscle et la viande. *Muscle and meat.*

F. MÉDALE, Avant-propos. *Foreword*, 91-92.

B. LEBRET, B. PICARD. Les principales composantes de la qualité des carcasses et des viandes dans les différentes espèces animales. *The main components of carcasses and meat quality in various animal species*, 93-98.

D. GRUFFAT, B. PICARD, D. BAUCHART, D. MICOL. La viande bovine : les principales qualités recherchées. *Beef meat: the main qualities sought*, 99-104.

S. PRACHE, D. BAUCHART. La viande et la carcasse des agneaux : les principales qualités recherchées. *Lamb meat and carcass quality: main criteria of interest*, 105-110.

B. LEBRET, J. FAURE. La viande et les produits du porc : comment satisfaire des attentes qualitatives variées ? *Pork and pork products: how to fulfill a variety of quality demands?* 111-114.

C. BERRI. La viande de volaille : des attentes pour la qualité qui se diversifient et des défauts spécifiques à corriger. *Poultry: diversified expectations for quality and specific defects to be corrected*, 115-118.

F. LEFÈVRE, J. BUGEON. Quelles exigences de qualités pour les poissons d'élevage et issus

de la pêche ? *What quality for fish products?* 119-124.

A. LISTRAT, B. LEBRET, I. LOUVEAU, T. ASTRUC, M. BONNET, L. LEFAUCHEUR, J. BUGEON. Comment la structure et la composition du muscle déterminent la qualité des viandes ou chairs. *How muscle structure and composition determine meat quality.* 125-136.

M. BONNET, I. LOUVEAU, I. CASSAR-MALEK, L. LEFAUCHEUR, P.-Y. RESCAN. Comprendre le développement des muscles et des tissus adipeux : un préalable pour maîtriser les qualités des carcasses et des produits des animaux d'élevage. *Towards a better understanding of muscle and adipose tissue development: a prerequisite to control the quality of carcasses and meat/flesh in livestock.* 137-150.

B. LEBRET, S. PRACHE, C. BERRI, F. LEFÈVRE, D. BAUCHART, B. PICARD, G. CORRAZE, F. MÉDALE, J. FAURE, H. ALAMI-DURANTE. Qualités des viandes : influences des caractéristiques des animaux et de leurs conditions d'élevage. *Meat quality: influence of animals' characteristics and rearing conditions.* 151-168.

Numéro 3 – 2015 Issue 3 – 2015

V. PAULMIER, M. FAURE, D. DURAND, A. BOISSY, J. COGNIÉ, A. ESCHALIER, E.M.C. TERLOUW. Douleurs animales. 1. Les mécanismes. *Animal pains. 1. Mechanisms.* 217-230.

M. FAURE, V. PAULMIER, A. DE BOYER DES ROCHES, A. BOISSY, E.M.C. TERLOUW, R., GUATTEO, J. COGNIÉ, C. COURTEIX, D. DURAND. Douleurs animales. 2. Évaluation et traitement de la douleur chez les ruminants. *Animal pains. 2. Assessment and treatment in ruminants.* 231-242.

A. BRONNER, E. MORIGNAT, A. MADOUASSE, P. GASQUI, E. GAY, D. CALAVAS. Utilisation des données d'insémination artificielle afin d'identifier l'impact d'un événement abortif dans les élevages de bovins laitiers. *Using artificial insemination data to identify*

EM.C. TERLOUW, I. CASSAR-MALEK, B. PICARD, C. BOURGUET, V. DEISS, C. ARNOULD, C. BERRI, E. LE BIHAN-DUVAL, F. LEFÈVRE, B. LEBRET. Stress en élevage et à l'abattage : impacts sur les qualités des viandes. Stress during rearing and at slaughter: influence on meat quality. 169-182.

B. PICARD, B. LEBRET, I. CASSAR-MALEK, L. LIAUBET, C. BERRI, E. LE BIHAN-DUVAL, F. LEFÈVRE, J.-F. HOCQUETTE, G. RENAND. Des marqueurs génomiques au service de la qualité de la viande. *Genomic markers usable for meat quality assessment.* 183-196.

D. ANDUEZA, B.-P. MOUROT, A. AÏT-KADDOUR, S. PRACHE, J. MOUROT. Utilisation de la spectroscopie dans le proche infrarouge et de la spectroscopie de fluorescence pour estimer la qualité et la traçabilité de la viande. *The use of non-invasive methods for the estimation of meat quality: Near infrared spectroscopy and fluorescence spectroscopy.* 197-208.

Nouvelles de la recherche

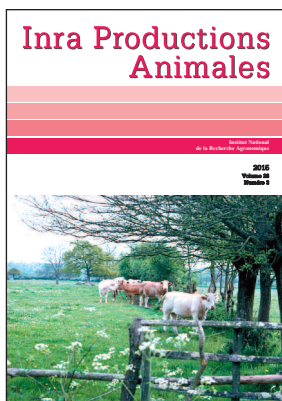
J.-F. HOCQUETTE. Nouvelles de la recherche : Les Journées des Sciences du Muscle et Technologies des Viandes (JSMTV) : un événement scientifique et technique au service des filières « viande », 209-212.

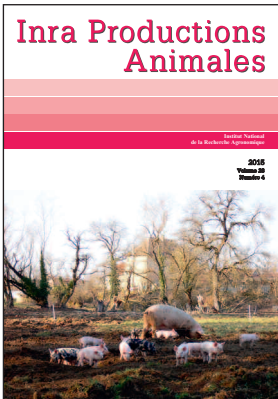
the impact of an abortive disease in dairy cattle herds. 243-250.

J.-J. COLLEAU, S. FRITZ, F. GUILLAUME, A. BAUR, D. DUPASSIEUX, M.-Y. BOSCHER, L. JOURNAUX, A. EGGEN, D. BOICHARD. Simulation des potentialités de la sélection génomique chez les bovins laitiers. *Simulating the potential of genomic selection in dairy cattle.* 251-258.

Y. HUANG, J.-F. HOCQUETTE, J.-L. PORRY, J.-M. CHAUMET, Y. HUO. Production de viande bovine en Chine et perspectives d'évolution. *Beef production in China and prospects.* 259-270.

U. DARDUIN, M. DELANOË, C. NICOURT, J. CABARET. L'élevage biologique de poulets au risque de la vente en circuits courts. *Organic farming for chicken production in relation to short circuit selling activity.* 271-280.





Numéro 4 – 2015 Issue 4 – 2015

E. MERLOT, H. QUESNEL, A. PRUNIER. Conséquences du stress maternel pendant la gestation sur l'immunité et la santé des nouveau-nés en élevage. *Consequences of maternal stress during gestation on immunity and health of new-born animals in farm species*, 283-294.

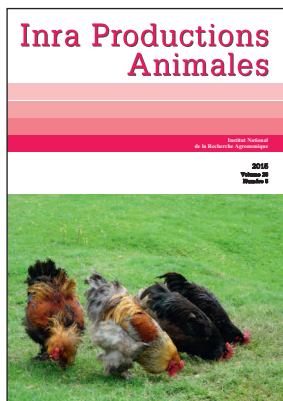
H. QUESNEL, F. GONDRET, E. MERLOT, C. FARMER. Influences maternelles sur la consommation de colostrum et la survie néonatale du porcelet. *Sow influence on piglet colostrum intake and neonatal survival*, 295-304.

B. CARRÉ, B. MÉDA, H. JUIN. Bénéfices et contraintes de la sélection génétique du

poulet de chair pour une croissance rapide. *Benefits and limitations of the genetic selection of broilers for rapid growth*, 305-314.

M. BOVAL, N. EDOUARD, M. NAVES, D. SAUVANT. Performances de croissance et efficacité alimentaire des bovins au pâturage en conditions tropicales : étude par méta-analyse. *Feed efficiency and performance of cattle grazing tropical grasslands: a meta-analysis*, 315-328.

B. NETTIER, L. DOBREMEZ, G. BRUNSCHWIG. Prendre en compte les interactions entre alpages et exploitations dans les systèmes agropastoraux : une revue bibliographique. *Taking into account the interactions between alpine pastures and farming systems in agropastoral systems: a literature review*, 329-340.



Numéro 5 – 2015 Issue 5 – 2015

R. BAUMONT. Editorial, 345-346.

D. S, G. CANTALAPIEDRA-HIJAR, L. DELABY, J.-B. DANIEL, P. FAVERDIN, P. NOZIÈRE. Actualisation des besoins protéiques des ruminants et détermination des réponses des femelles laitières aux apports de protéines digestibles dans l'intestin. *Updating protein requirements in ruminants and determination of the responses of lactating females to metabolisable protein supply*, 347-368.

J. FAURE, L. LEFAUCHEUR, B. LEBRET. Adaptation du métabolisme énergétique du porc au cours de la croissance et production de viande porcine de qualité. *Adaptation of muscle energy metabolism in growing pigs and relationships with meat quality*, 369-382.

A. CHATELET, A. FOURNIER, S. JURJANZ, S. LERCH, H. TOUSSAINT, M. DELANNOY, C.

FEIDT, G. RYCHEN. L'épandage de matières fertilisantes d'origine résiduaire sur les prairies comporte-t-il des risques en termes de transfert de polluants organiques et inorganiques vers la chaîne alimentaire ? *Transfer of organic and inorganic pollutants in the food chain after spreading of residual-origin fertilizing materials on grasslands*, 383-398.

I. VEISSIER, M. MIELE. Petite histoire de l'étude du bien-être animal : comment cet objet sociétal est devenu un objet scientifique transdisciplinaire. *Short historical overview of animal welfare sciences: how a societal concern has become a transdisciplinary subject*, 399-410.

V. CHATELLIER, P. MAGDELAINE, Y. TRÉGARO. La compétitivité de la filière volaille de chair française : entre doutes et espoirs. *The competitiveness of French poultry sector: between doubts and hopes*, 411-428.

La Rédaction de la Revue tient à remercier vivement les 55 lecteurs-arbitres qui ont assuré l'analyse critique des articles publiés en 2015 :

J. Agabriel, T. Astruc, E. Baéza, N. Bareille, C. Bayourthe, C. Berri, E. Blesbois, R. Botreau, I. Bouvarel, L. Casteilla, E. Chaillou, S. Clerjon, M. Coppa, B. Coudurier, S. Couvreur, L. Delaby, R. Delagarde, A. De La Torre, J.-Y. Dourmad, F. Dreyfus, M. Duclos, A. Ducos, C. Dumat, C. Duvaux-Pontier, B. Fauconneau, J.-P. Farrié, A. Farruggia, X. Fernandez, P. Fleury, L. Fortun-Lamothe, F. Gondret, N. Hagen-Picard, J.-F. Hocquette, N. Hostiou, G. Laferté, H. Lapiere, C. Larzul, V. Laudet, M. Lefrançois, P. Le Roy, P. Lescoat, D. Maes, M. Meisser, F. Meurens, C. Molette, M. Pech, E. Pottier, A. Priolo, A. Prunier, E. Quillet, C. Saegerman, M.-C. Salaün, L. Saulnier, D.A. Thewis, P. Veyssset, A. Waret.