



HAL
open science

Mortalité des porcelets dans les élevages biologiques

Armelle Prunier, Sabine Dippel, Christine Leeb

► **To cite this version:**

Armelle Prunier, Sabine Dippel, Christine Leeb. Mortalité des porcelets dans les élevages biologiques. DinABio-Colloque National sur les Recherches en Agriculture Biologique, Nov 2013, Tours, France. 2013, DinABIO 2013 - Diffuser et mettre en débat les acquis récents des recherches en agriculture biologique - Recueil des résumés des présentations. <hal-01210476>

HAL Id: hal-01210476

<https://hal.science/hal-01210476v1>

Submitted on 3 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



HAL Authorization



Mortalité des porcelets dans les élevages biologiques

PRUNIER Armelle¹, DIPPEL Sabine², LEEB Christine³

¹INRA UMR Pegase, 35590 Saint-Gilles, France ; ²Institute of Animal Welfare and Animal Husbandry, Germany ; ³Department of Sustainable Agricultural Systems, University of Natural Resources and Life Sciences, Austria

Contact : Armelle.Prunier@rennes.inra.fr - 02 23 48 50 56

Résumé : Le travail réalisé a permis de décrire la mortalité des porcelets en relation avec les modes de logement et de conduite des truies dans une centaine d'élevages de porcs biologiques issus de 6 pays européens. Des facteurs de risque pour la mortalité ont été identifiés.

Mots-clés : porc, mortalité, lactation, logement

Projets dans lesquels s'intègrent les travaux : Eranet Core Organic : projet Corepig (2007-2011) sur la prévention de la santé des porcs en élevage biologique (<http://www.coreorganic.org>)

Partenaires impliqués :

Allemagne : Institute of Animal Welfare and Animal Husbandry, Celle (S. Dippel) ; Department of Animal Nutrition and Animal Health, Faculty of Organic Agricultural Sciences, Kassel University, Witzenhausen (A. Sundrum, A. Goebel, K. Dietze)

Autriche : Department of Sustainable Agricultural Systems, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienne (C. Leeb)

Danemark : Department of Animal Health and Bioscience, Faculty of Agricultural Sciences, Aarhus University, Tjele (M. Bonde, T. Rousing)

France : INRA UMR Pegase, 35590 Saint-Gilles (A. Prunier) ; Inter Bio Bretagne, 35016 Rennes cedex (S. Lubac)

GB : School of Agriculture, Food & Rural Development, Newcastle University, Newcastle upon Tyne NE1 7RU (S. Edwards)

Italie : Agricultural Research Council, Research Unit of Swine Husbandry (CRA-SUI), 41018 San Cesario sul Panaro (MO) (D. Bodicchio)

Suède : Swedish Institute of Agricultural and Environmental Engineering, Box 7033, 75007 Uppsala (S. Lindgren)

Contexte

Les performances techniques des élevages de porcs biologiques sont mal connues mais semblent faibles, avec notamment une mortalité élevée des porcelets aux alentours de la naissance et pendant la lactation. Ceci pose un problème à la fois d'augmentation du coût de production et de dégradation du bien-être animal.

Objectifs et enjeux du travail de recherche

Le travail a deux objectifs principaux : décrire les performances techniques, le logement et la conduite des animaux dans 100 élevages de porcs biologiques répartis dans 6 pays de l'UE (Autriche, Danemark, France, Italie, Allemagne, Suède) ; identifier les facteurs clés de la mortalité des porcelets.

Démarche scientifique

Le travail est basé sur l'analyse de trois types de données : un questionnaire (historique de l'élevage, performances des animaux, mode de conduite...) ; des observations sur les animaux de l'élevage (boiterie, lésions corporelles...), des enregistrements réalisés par les éleveurs pendant quelques mois (date de mise bas, taille de la portée à la naissance et au sevrage).

Acquis scientifiques

Nos résultats montrent que la mortalité totale des porcelets augmente avec la taille de la portée à la naissance (2,1 points de mortalité par porcelet supplémentaire) et sa variabilité au sein de l'élevage (3,9 points de mortalité par unité d'écart-type), sachant que les deux critères augmentent l'un avec l'autre. Nous avons mis en évidence trois types d'élevages en bâtiment (I1, I2 et I3) et deux en plein air (O1 et O2) dont les caractéristiques sont :

I1 : gros élevages, conduite en bandes, adoptions, programme de vaccination, pas de courette extérieure, grande aire de couchage, pas de lactation en groupes, boiterie rare ;

I2 : nettoyage et désinfection rares, petite aire de couchage, lactation en groupe ;

I3 : pas de conduite en bandes, pas d'adoptions, truies grasses, lactation en groupe, pas de programme de vaccination ;
O1 : truies de race conventionnelle, aliment spécifique de lactation, conduite en bandes ;
O2 : truies de races locales, aliment unique, pas de conduite en bandes, petits élevages.

La taille de la portée au sevrage est similaire dans les élevages I1, I2, I3 et O1 mais inférieure dans les élevages O2 (figure).

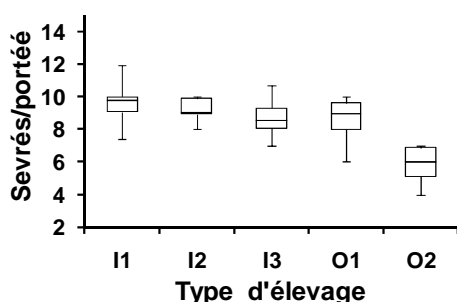


Figure : Influence du type d'élevage sur le nombre de porcelets par portée (résultats des questionnaires)

Impact des résultats / applications / résultats opérationnels

Globalement la mortalité des porcelets est élevée dans les élevages de porcs biologiques (~27%), mais les bons résultats obtenus dans certains élevages montrent que des progrès sont possibles. Une des causes principales de mortalité est la taille excessive des portées, et surtout sa grande variabilité au sein d'un élevage donné. Pour améliorer la situation, il faudrait réaliser des adoptions croisées de porcelets entre truies, utiliser des truies génétiquement moins prolifiques, améliorer le logement des animaux et notamment leur confort thermique. L'élevage en plein air n'est pas nécessairement associé à des tailles de portée au sevrage plus faibles que l'élevage en bâtiment fermé, sauf s'il correspond à un élevage "traditionnel" avec l'utilisation de races locales.

Perspectives

Afin de réduire la mortalité néonatale des porcelets, il faudrait utiliser des génotypes moins prolifiques et mieux adaptés aux conditions de l'élevage en plein air (par exemple des truies Duroc ou croisées Duroc). Cela suppose dans un premier temps de tester ces génotypes en situation d'élevage commercial et de vérifier l'impact sur la taille de la portée à la naissance et au sevrage.

Publications issues de ces travaux

- Prunier A., Dippel S., Bochicchio D. et al. (in press). Characteristics of organic pig farms in selected European countries and their possible influence on litter size and piglet mortality. *Organic Agriculture*, DOI 10.1007/s13165-013-0040-4.
- Prunier A., Lubac S., Mejer H. et al. Health, welfare and production problems in organic suckling piglets. *Organic Agriculture*, sous presse.
- Sundrum A., Goebel A., Bochicchio D. et al., 2011. Epidemiological study concerning the characteristics of organic pig farming in selected European countries. <http://orgprints.org/18428/>.