



**HAL**  
open science

## **Hernies inguinales en élevage de porcs : prévalence et facteurs de risque**

Armelle Prunier, Anne-Claire Rousselot, Yannick Le Cozler

► **To cite this version:**

Armelle Prunier, Anne-Claire Rousselot, Yannick Le Cozler. Hernies inguinales en élevage de porcs : prévalence et facteurs de risque. Journées de la Recherche Porcine, Jan 2006, Paris, France. <hal-02755834>

**HAL Id: hal-02755834**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02755834v1>**

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

## Hernies inguinales en élevage de porcs : prévalence et facteurs de risque

Armelle PRUNIER (1), Anne-Claire ROUSSELOT (1), Yannick LE COZLER (2)

(1) UMR INRA-Agrocampus SENAH, Domaine de la Prise, 35590 Saint-Gilles

(2) Chambres d'agriculture de Bretagne, Maison de l'Agriculture, avenue Borgnis Desbordes,  
BP 77, 56002 Vannes cedex

Armelle.Prunier@rennes.inra.fr

### Hernies inguinales en élevage de porcs : prévalence et facteurs de risque

Cette étude vise à étudier la prévalence des hernies inguinales et à rechercher les facteurs de risque autres que génétiques. Elle porte sur 1486 porcelets mâles issus de 263 portées dans 8 élevages bretons. La castration est effectuée à  $2,4 \pm 1,3$  jours (stade v1, moyenne  $\pm$  ET,  $n = 740$ ) ou à  $12,7 \pm 1,2$  jours d'âge (stade v2,  $n = 678$ ). Des mesures (pesées, détection des hernies inguinales et anomalies congénitales) sont réalisées à ces deux stades puis juste avant le sevrage à  $28,1 \pm 0,9$  jours (stade v3,  $n = 1365$ ).

Une hernie inguinale est détectée chez 4,6 % des porcelets mâles (1,6 à 7,8 % selon les élevages) et 19,5 % des portées. La parité et la prolificité des truies, l'induction de la mise bas, la présence d'un porcelet « splayleg », le poids vif ou la vitesse de croissance n'ont pas d'effet sur l'apparition d'une hernie inguinale ( $P > 0,1$ ). La fréquence des hernies tend à augmenter avec la durée de gestation ( $P = 0,08$ ). La castration précoce diminue légèrement la fréquence des hernies (2,8 vs 4,3%,  $P = 0,13$ ), augmente légèrement la mortalité (9,3 vs 6,9 %,  $P = 0,10$ ), diminue la croissance entre v1 et v2 ( $239 \pm 3$  vs  $249 \pm 3$  g/jour,  $P < 0,002$ ) mais n'a pas d'effet sur la croissance entre v1 et v3 ( $P > 0,10$ ). Ces résultats conduisent à recommander de castrer les porcelets en fin de première semaine et à privilégier la prévention par la sélection génétique.

### Title: Scrotal hernia in pig farms: prevalence and risk factors

Aims of the present study were to determine the prevalence of scrotal hernia and identify non-genetic factors that may favour their occurrence. We examined 1486 male piglets from 263 litters belonging to 8 different piggeries. Surgical castration was realized either at  $2.4 \pm 1.3$  days (age v1, mean  $\pm$  SD,  $n = 740$ ) or at  $12.7 \pm 1$  days of age (age v2,  $n = 678$ ). Observations and measurements (weighing, detection of scrotal hernia and of other congenital defects) were performed at both ages and just before weaning at  $28.1 \pm 0.9$  days (age v3,  $n = 1365$ ).

Prevalence of scrotal hernia reached 4.6% of male piglets (range: 1.6 to 7.8% per farm) and 19.5% of the litters. Parity and prolificacy, induction of farrowing, presence of one splayleg piglet in the litter, weight and growth of piglets had no influence on the occurrence of a scrotal hernia ( $P > 0.1$ ). Frequency of hernia tended to increase with the gestation length ( $P = 0.08$ ). Early castration reduced the prevalence of scrotal hernia (2.8 vs 4.3%,  $P = 0.13$ ), increased slightly mortality (9.3 vs 6.9%,  $P = 0.10$ ), decreased growth between v1 and v2 ( $239 \pm 3$  g vs  $249 \pm 3$  g/day,  $P < 0.002$ ) but had no effect on the overall growth between v1 and v3 ( $P > 0.10$ ). These results lead to recommend castration of piglets at the end of the first week and to base prevention on genetic selection.