



**HAL**  
open science

## Quelles alternatives à la castration des porcelets ?

Armelle Prunier, Michel M. Bonneau

► **To cite this version:**

Armelle Prunier, Michel M. Bonneau. Quelles alternatives à la castration des porcelets ?. 38. Journées de la Recherche Porcine, Jan 2006, Paris, France. hal-02757778

**HAL Id: hal-02757778**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02757778>**

Submitted on 4 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.

# Quelles alternatives à la castration des porcelets ?

*Armelle PRUNIER, Michel BONNEAU*

*UMR INRA Agrocampus-Rennes SENAH, 35590 Saint Gilles*

*Armelle.Prunier@rennes.inra.fr*

## Quelles alternatives à la castration des porcelets

Les porcelets mâles sont habituellement castrés par voie chirurgicale pour éviter les odeurs sexuelles lors de la cuisson des viandes qui sont dues essentiellement à l'androsténone et au scatol. La castration chirurgicale peut légalement être pratiquée par l'éleveur sur les porcelets jusqu'à 7 jours d'âge mais pourrait être interdite dans un avenir proche pour des raisons éthiques car cette intervention est très douloureuse. Une solution consisterait à réduire fortement la douleur liée à la castration. Compte tenu des nombreuses contraintes auxquelles sont soumis les élevages de porcs, très peu de possibilités existent. L'une d'elles serait d'associer une anesthésie locale à la lidocaïne avec un traitement antalgique par un anti-inflammatoire. Une autre alternative serait de remplacer la castration par voie chirurgicale par une immunocastration ou par la destruction du tissu testiculaire avec des sels minéraux. La solution la plus prometteuse consisterait à immuniser les porcs mâles contre le GnRH mais il n'existe actuellement aucun vaccin ayant un agrément dans l'UE. Par ailleurs, l'acceptabilité par les consommateurs et les conséquences de cette technique sur le bien-être des animaux n'ont pas encore été totalement évaluées. L'élevage de porcs mâles entiers pourrait être envisagé à condition de pouvoir réduire le risque d'odeur sexuelle dans la viande et de réussir à trier les carcasses défectueuses. La teneur en scatol pourrait être diminuée par des conduites d'élevage et des régimes alimentaires appropriés tandis que celle en androsténone pourrait plus facilement être diminuée par la sélection génétique. En conclusion, l'interdiction de la castration chirurgicale poserait de graves problèmes à la filière porcine qui ne dispose pas actuellement de solution alternative.

## Alternatives to piglet castration

Male piglets are routinely castrated to prevent the development of off odours/flavours (boar taint) due essentially to androstenone and skatole. Surgical castration is legally performed without analgesia prior to 7 days of age, but could be banned in a few years for ethical reasons, since it is very painful at any age. One solution could be to relieve the castration-related pain, using anaesthesia and analgesia. Taking into account the numerous constraints for the use of drugs in pig farms, very few possibilities exist. One of them is to combine local anaesthesia with lidocaine and prolonged analgesia with an anti-inflammatory drug. Other possible alternatives to surgical castration include immunocastration and local destruction of testicular tissue by salts. The most promising solution is to immunize male pigs against GnRH, however there are currently no licensed products in the EU. Moreover, the consumer acceptability of the method and its consequences on the welfare of the animals have not been fully evaluated. Raising entire males could also be envisaged, provided that it is possible to decrease the incidence of boar taint and to sort out tainted carcasses. Skatole levels could be reduced via management and nutrition, whereas androstenone could be more efficiently lowered by genetic selection. Regarding carcass sorting, new methods are under evaluation. In conclusion, banning of surgical castration would presently cause serious problems to the pig industry that is not yet prepared to it.

Comment citer ce document :

Prunier, A., Bonneau, M. (2006). Quelles alternatives à la castration des porcelets ?. In: 38èmes journées de la recherche porcine (p. 427-436). Presented at 38. Journées de la Recherche Porcine, Paris, FRA (2006-01-31 - 2006-02-02). Paris, FRA : ITP.