

POSITION DE LA PMAF SUR LA CASTRATION DES PORCELETS

2010



PMAF



www.pmaf.org



Protection mondiale des animaux de ferme (PMAF)

Association dont la mission a été Reconnue d'Utilité Publique par arrêté préfectoral du 16 avril 2010.

8 ter en Chandellerue - BP 80242 - 57006 METZ Cedex 1

Tél: +(33) 3 87 36 46 05 - Fax: +(33) 3 87 36 47 82

Email : courrier@pmaf.org - www.pmaf.org

Préambule

La castration des porcs mâles est réalisée dans le but d'éliminer l'odeur dite de verrat dans la viande préparée. Cette odeur, caractéristique des mâles entiers, est due à l'accumulation de deux composés (le scatole et l'androsténone) dans les graisses de l'animal qui, une fois la viande cuite, crée une odeur qui serait mal perçue par les consommateurs. La deuxième raison invoquée est la limitation de l'apparition de comportements agressifs des mâles entre eux. Il existe cependant d'autres manières de gérer cette agressivité, comme l'apport de matériaux de manipulation ou la réduction de densité des animaux¹. Il est important de noter que les verrats obtiennent de meilleurs résultats zootechniques (amélioration de l'indice de consommation et poids plus important à l'abattage)².

Rappelons également que l'engraissement de porcs comporte autant de mâles que de femelles. L'odeur de verrat n'est donc potentiellement présente que pour 50% des animaux engraisés, et parmi ceux-ci, seuls 5 à 10%³ (entre 4 et 5% selon les études en abattoir⁴) seraient porteurs de l'odeur. Des études auprès des consommateurs indiquent une différence de sensibilité à l'odeur, qui toucherait de 10 à 48% des personnes en fonction du sexe et de l'origine géographique de celles-ci. De plus, plus d'un tiers des personnes interrogées consommerait tout de même cette viande⁵.

1 Scientific Veterinary Committee. 1997. The welfare of intensively kept pigs. pp 188.

2 PIGCAS Deliverable D3.3 Project No 043969

3 Eijck, I., Kiezenbrink, M., Mul, M. en Kooijman, H., 2005. 'Castration of piglets with or without anaesthesia: A survey'.

4 Stoier, S. 2010. Methods to detect boar taint. Workshop on Pig Welfare – Castration of piglets. Brussels 2 June 2010.

5 M. A. Oliver, C. Thomas, M. Bonneau, O. Doran, G. Tacken & G. Backus. 2009. Study of the improved methods for animal friendly production, in particular on alternatives to pig castration. SANCO/2008/D5/018

Présentation des différentes méthodes d'élimination des odeurs de verrat dans la viande porcine et position de la PMAF

1. CASTRATION SANS ANESTHÉSIE

Cette pratique, la plus couramment employée actuellement en France et en Europe, est source de très nombreuses douleurs et souffrances chez le porcelet⁶. Elle est réalisée de manière chirurgicale : coupe de la peau avec un scalpel, sortie des testicules et coupe du cordon séminal. Même effectuée avant 7 jours (comme stipulé légalement), elle entraîne des douleurs vives sur le moment et qui durent jusqu'à une semaine après l'opération⁷. Pour la PMAF, il est tout à fait **inacceptable** que la castration à vif soit encore autorisée.

2. CASTRATION AVEC ANESTHÉSIE ET ANALGÉSIE

La gestion de la douleur due à la castration ne peut être effective que si elle est prise en compte au moment et après l'intervention chirurgicale⁶. Ainsi, il faut que les porcelets soient anesthésiés, localement ou généralement, et que le traitement anti-douleur soit ensuite poursuivi, notamment par l'utilisation d'analgésique. La PMAF estime que cette solution est **favorable à court terme**.

3. IMMUNOCASTRATION

L'immunocastration est un vaccin permettant l'élimination de l'odeur de verrat grâce à l'administration d'antigènes. Même si la PMAF ne remet pas en cause l'efficacité de cette solution immunologique, elle reste sceptique sur certains points de son application, à savoir :

- le danger de stérilité pour l'éleveur à l'échelle d'une vie professionnelle (une injection peut provoquer des modifications hormonales importantes et deux injections peuvent entraîner la stérilité). Nous retenons l'emploi d'un pistolet d'injection adapté à diminuer fortement le risque de piqûre involontaire pour l'utilisateur².
- la question du mode opératoire de la deuxième injection, réalisée sur des verrats pesant 80kg, reste en suspens. La PMAF souhaite être sûre que cette pratique n'impose pas de stress supplémentaire aux animaux et une difficulté de mise en pratique pour les éleveurs : les différents modes d'élevage, les infrastructures sont-ils adaptés pour faciliter cet acte, réduire le stress des animaux et les difficultés de manipulations par les éleveurs ? Cette pratique est-elle testée à l'échelle d'élevages industrielles, par des éleveurs et quels sont les résultats ? La PMAF **préfère prendre connaissance des résultats à ces problématiques avant de se positionner définitivement**.

⁶ The EFSA Journal. 91, 1-18, Welfare aspects of the castration of piglets

⁷ Gadonna, M. 2008. Castration des porcelets sous anesthésie ou analgésie : évaluation comportementale et physiologique de la douleur.

4. ÉLEVAGE DE VERRATS

Cette alternative est **la plus pertinente** pour la PMAF. En effet, pour l'association, le problème d'odeur de verrat a été non seulement surestimé mais également mal orienté, c'est à dire sur l'animal lui-même, alors que de nombreuses solutions permettent de limiter cette odeur, sans aucune souffrance pour les animaux.

- L'abattage à un poids moindre.

Il s'agit d'abattre les animaux avant leur maturité sexuelle et donc avant l'apparition de l'odeur. L'inconvénient de cette méthode est la baisse du poids d'abattage, qui va donc entraîner un plus grand nombre d'animaux à abattre pour maintenir une production égale. Pour autant, la PMAF estime que cette alternative **mériterait d'être davantage considérée.**

- La sélection génétique.

La synthèse, le stockage et la destruction des deux substances mises en cause (scatole et androstérone) sont étudiés d'un point de vue biomoléculaire et génétique. Les chercheurs ne sont pas encore parvenus à sélectionner des porcs exempts de ces deux substances⁸. La PMAF considère que cette alternative à la castration est prometteuse et **acceptable, sous réserve** qu'aucune conséquence défavorable au bien-être ne soit induite.

- La détection des carcasses odorantes à l'abattoir.

Le nez électronique (qui est en cours de développement) ou le nez humain pourront, sur la chaîne d'abattage, différencier les carcasses odorantes de celles sans odeurs. Les carcasses avec odeur de verrat seront ensuite être redirigées vers des transformations culinaires plus complexes, notamment avec épices, et pourront donc être commercialisées. Des études de faisabilité et d'impacts doivent être réalisées afin de mettre en place de manière efficace et rapide cette solution. Elle permet de satisfaire à la fois l'éleveur, le consommateur et les associations de protection animale. La PMAF est **très favorable** à la mise en place de cette technique.

⁸ Robic, A., Larzul, C. & Bonneau, M. 2008. Genetic and metabolic aspects of androstenone and skatole deposition in pig adipose tissue: A review. Genetics Selection Evolution, 40, 129–143

Conclusion

La PMAF est **strictement opposée à la castration à vif** et supporte toute technique permettant de limiter les souffrances animales. Parmi les différentes alternatives, **l'élevage de verrat est la plus pertinente** selon la PMAF, pour qui l'odeur de verrat est un problème largement surestimé, qui peut être réglé sans avoir de répercussions sur l'animal lui-même (avec notamment l'utilisation du nez électronique).

A plus court terme, l'emploi d'**anesthésique et d'analgésique simultanément** est une solution intermédiaire intéressante. Pour la PMAF, il est indispensable que la castration à vif des porcelets soit totalement interdite. **Un choix des différentes alternatives** citées peut être proposé afin que chaque état membre ou chaque éleveur décide lui-même de la technique à mettre en place.

Tableau récapitulatif de la position de la PMAF sur les méthodes d'élimination de l'odeur de verrat

	Très favorable	Favorable	Acceptable	Non favorable	Inacceptable	Remarques
Verrat + détection odeur	X					
Castration sous anesthésie + analgésie		X				
Verrat « léger »			X			Plutôt favorable pour le BEA mais des réserves quant à l'application sur le terrain
Immuno- - castration			X			
Castration sous anesthésie			X			La prise en compte de la douleur doit être complète (pendant et après l'intervention)
Verrat sélectionné			X			Sous réserve qu'aucune conséquence défavorable au bien- être ne soit induite
Castration sous analgésie				X		La prise en compte de la douleur doit être complète (pendant et après l'intervention)
Castration à vif					X	

Annexe. Résultats récents de la recherche scientifique

PIGCAS. 2007. ATTITUDES, PRACTICES AND STATE OF THE ART REGARDING PIGLET CASTRATION IN EUROPE. PIGCAS DELIVERABLE D3.3 PROJECT NO 043969

Consumers, Slaughterhouses and Veterinarian Associations favour surgical castration with anaesthesia as the first option. NGOs prefer as the first alternative to raise entire males, and as the second option the spermatic selection of females. In the case of Pig producers (mainstream), they prefer both surgical castration with and without anaesthesia. Regarding Public Administration, they slightly favourable the use of anaesthesia when performing surgical castration, but there are not significant differences. [...]

Surgical castration without anaesthesia is a routine that by most farmers is seen as unpleasant but necessary work. [...]

Compared to castration without anaesthesia, immunocastration will affect the working routine and time involved for the procedure, since the injection has to be given twice. The impact of this will also be dependent on national regulations; whether it can be done by the farmer or has to be done by a veterinarian. There might also be some concerns about the farmers (or veterinarians) safety regarding the risk of self injections. However, with the developed safety injector the risk should be minimal. The manufacturer's recommendation that the product should not be handled by women within fertile age might however affect the working routine in some farms. [...]

Raising entire males during the whole fattening period or immunocastration of males towards the end of the fattening period are other alternatives with welfare benefits to current surgical castration with some potential welfare draw backs regarding behaviour during fattening, handling stress and health as a result of this. [...]

There is still a great need for rapid on/at-line detection methods in abattoirs for identifying carcasses with unacceptable levels of boar taint compounds. Over the years several emerging rapid technologies with a potential for boar taint detection have been investigated. They represent various measurement principles such as chemical sensor arrays (electronic noses), mass-spectrometry fingerprinting, ultra-fast gas chromatography, gas phase spectrometry and biosensors. An industrial detection method should allow 100 % correct classification of both acceptable and not-acceptable samples with regard to boar taint. [...] It can be concluded that at the present state, there is still no dedicated measurement technology available for on/at-line detection of boar tainted carcasses that measures both androstenone and the indoles or boar taint. [...]

The main advantages linked to raising entire males are due to the higher efficiency of feed conversion, to the better growth rate and to the higher leanness of meat. A higher risk of boar taint on the slaughter line has to be accounted for. A Dutch study, assuming lower slaughter weights to eliminate the risk of boar taint, shows that the gross added value for the pig sector will decline by almost 90 million euro a year as a result of stopping castration and the separate fattening of entire males. A Swiss study concludes that raising entire males should not create more than 2.5% of boar taint among slaughter pigs in order to maintain the considerable economic benefits of a better feed efficiency of entire males with respect to castrates. [...] »

WORKSHOP ON PIG WELFARE – CASTRATION OF PIGLETS. WORKSHOP OUTCOMES 2 JUNE 2010

http://ec.europa.eu/food/animal/welfare/seminars/index_en.htm#2010

Initiative to establish a food chain partnership on pig castration

The practice of castration of piglets has been for a long time in the EU an issue for scientific, technical and ethical debate. Pig castration is an important animal welfare concern and it is a complex subject with different alternatives. There is no clear immediate and unique solution applicable to all Europe, but it is likely that the promotion of partnership through the different actors in the food chain would help to advance towards more welfare friendly practices. This has already been achieved in several Member States.

During the workshop on pig castration organised by DG SANCO in Brussels on 2 June 2010, it was agreed by the participants present to put together resources to develop a partnership between all relevant actors in the pig meat chain to promote alternatives to the castration of piglets without anaesthetics at EU level. The workshop highlighted that the issue of castration of pigs has affected the EU pig meat market and there is common agreement that a European approach could help to determine smart solutions. The majority of the participants to the workshop concluded that there is no need to propose further legislation in the EU to ban the practice.

DG SANCO has been invited to coordinate in the next months the elaboration of an EU work plan with representatives from pig producers, pig meat industry, retailers, animal welfare organisations, consumers, scientists and policy makers to assist in planning the next step towards a European partnership on pig castration. Therefore we have invited a pilot group to prepare a partnership declaration and to develop a set of future actions in order to be agreed and undersigned by the different stakeholders by the end of 2010.

M. A. OLIVER, C. THOMAS, M. BONNEAU, O. DORAN, G. TACKEN & G. BACKUS. 2009. STUDY OF THE IMPROVED METHODS FOR ANIMAL FRIENDLY PRODUCTION, IN PARTICULAR ON ALTERNATIVES TO PIG CASTRATION. SANCO/2008/D5/018

« The main conclusion of the Symposium was that the production of entire males is a feasible option in some markets, but there is a risk that such meat might not be accepted by consumers because boar taint-free meat cannot be guaranteed. [...]

Farmers did not perceive having more problems than usually met with castrated males. [...]

A programme for future research and commercialisation of on-line skatole and androstenone detection methods was developed. [...]

Consumer preferences towards pig castration and boar taint were heterogeneous across countries. [...] In conclusion tainted meat would not be accepted by a certain percentage of consumers (10 to 48% depending on the country and the androstenone level of the meat). From the people that perceived abnormalities, 28 to 74% would not serve the meat to their family, 40 to 56% would not buy pig meat again for a while and 22 to 61% would not revisit the shop. [...]

Assuming market acceptance for non boar tainted meat and limited market acceptance for boar tainted meat, the results indicate that raising boars may be beneficial mainly due to a better feed conversion ratio.»

EFSA, 2004. OPINION OF THE SCIENTIFIC PANEL ON ANIMAL HEALTH AND WELFARE ON A REQUEST FROM THE COMMISSION RELATED TO WELFARE ASPECTS OF THE CASTRATION OF PIGLETS (QUESTION N° EFSA-Q-2003 – 091) THE EFSA JOURNAL. 91, 1-18, WELFARE ASPECTS OF THE CASTRATION OF PIGLETS

« While castration may be legally performed without anaesthetics prior to seven days of age available evidence suggests that castration at any age is painful. [...]

Piglet castration is not carried out in Ireland and the UK and pigs are slaughtered at live weights lower than 100 kg, yet there are viable pig industries in these countries. While slaughtering at lower live weights may reduce the chances of carcasses having boar taint the practice cannot be considered to be one hundred per cent successful. [...]

There is evidence that management practices such as batch rearing, use of particular feed ingredients and prevention of pigs wallowing in excrement may contribute to the reduction of boar taint. Careful selection for animals with reduced levels of androstenone may also help. There are no harmonised methods of consistently identifying carcasses with boar taint in commercial slaughter houses. Investigation of possible processing techniques to reduce the offensive properties of boar taint is hampered by the lack of such methods to assess levels of the compounds contributing to the phenomenon.»

N. QUINIOU, V. COURBOULAY, P. CHEVILLON & Y. SALAÛN. 2010. CONSÉQUENCES DE LA NON CASTRATION DES PORCS MÂLES SUR LES PERFORMANCES DE CROISSANCE ET LE COMPORTEMENT : COMPARAISON AVEC LES MÂLES CASTRÉS ET LES FEMELLES. JOURNÉES DE LA RECHERCHE PORCINE EN FRANCE, 42, 113_11

« Les mâles entiers élevés en cases mélangées présentent moins de griffures que ceux élevés en cases mixtes (68,6% vs 46 % des animaux notés en score 0), suggérant un niveau d'agression plus faible. Ce résultat serait à vérifier intra élevage. La comparaison entre sexes ne montre pas de différence sur ce critère, ni sur les fréquences de lésions de la queue ou de boiteries qui sont très faibles. [...]

Il est possible que la mise en place de la hiérarchie au sein du groupe s'effectue plus lentement et plus difficilement chez les mâles par rapport aux autres types sexuels. Cependant, une fois la stabilité sociale atteinte, les scores de lésions n'évoluent plus. »

A. PRUNIER & M. BONNEAU. 2006. Y A-T-IL DES ALTERNATIVES À LA CASTRATION CHIRURGICALE DES PORCELETS ? INRA PROD. ANIM., 19 (5), 347-356

« En sus d'éviter la douleur associée à la castration, les principaux avantages de la production de porcs mâles entiers sont les suivants : – des coûts de production plus bas (suppression du travail de castration, indice de consommation réduit, parfois vitesse de croissance améliorée) ; – des carcasses plus maigres ; – une réduction des quantités d'azote exportées dans les effluents en raison de la meilleure rétention protéique ; – une meilleure qualité nutritionnelle liée à une teneur en lipides plus faible et une plus forte proportion d'acides gras polyinsaturés. [...]

La production de porcs mâles entiers ne peut être envisagée que si l'on est capable de garantir que la fréquence des odeurs sexuelles ne sera pas plus élevée qu'actuellement. Le contrôle de l'alimentation et des conditions d'élevage permet de réduire les teneurs en scatol, mais de manière insuffisante, et n'a que peu d'effet sur l'androsténone. La sélection d'animaux indemnes d'odeurs sexuelles ne peut s'envisager de façon réaliste qu'avec l'aide de marqueurs moléculaires qui restent à identifier.»

FEDERATION OF VETERINARIANS OF EUROPE. 2009. PIG CASTRATION FVE POSITION PAPER. FVE/09/040 ADOPTED

«FVE is of the opinion that surgical castration without anaesthesia and analgesia should be avoided. Surgical castration, when necessary, should be performed by a veterinarian under general or local anaesthesia with additional prolonged analgesia. Immunocastration can be used alternatively. As soon as possible, the practice of castrating piglets should be phased out. [...]

As soon as possible, as more practical alternatives are available, the abolition of the castration of pigs should be supported by appropriate legislation.»

SUISSE PORC INFORMATION. 2007. EDITION SPÉCIALE

«PROJET PROSCHWEIN: CASTRATION»

**. ORGANE DE PUBLICATION ET D'INFORMATION DE SUISSEPORCS ET DE SUISAG
. PP. 21.**

«L'engraissement de jeunes verrats a pour avantages l'absence de castration, un indice de consommation favorable et une bonne qualité de la carcasse. Aussi longtemps qu'il n'est pas possible de reconnaître automatiquement et objectivement les carcasses avec odeur sur la chaîne d'abattage et de contrôler par sélection le taux d'androsténone, l'engraissement de jeunes verrats restera probablement un marché de niche en Suisse. [...]

Le nez électronique, avec l'actuel modèle, est capable de détecter pratiquement 95 à 100% des échantillons avec odeur de verrot, selon la classification par HPLC. Le système développé à ALP est un instrument de laboratoire, son application commerciale devrait passer par une adaptation technique aux conditions de fonctionnement dans un abattoir. [...]

La stratégie de la profession doit être orientée de manière à ce que les défis soient abordés ensemble et de manière positive. Nous en appelons à la loyauté des participants. [...]

La mise en œuvre des nouvelles méthodes aura pour conséquence une production porcine encore plus exigeante. Par ailleurs, la profession devrait gagner des points auprès des consommateurs, ce qui est susceptible de contribuer à garantir la production indigène de viande porcine. Ceci afin d'apporter un éclairage en particulier aux producteurs qui éprouvent des problèmes avec les défis qui les attendent.»



www.pmaf.org



Protection mondiale des animaux de ferme (PMAF)

8 ter en Chandellerue
BP 80242 - 57006 METZ Cedex 1
Tél: +(33) 3 87 36 46 05 - Fax: +(33) 3 87 36 47 82
Email : courrier@pmaf.org - www.pmaf.org
CCP : 1 508 71 Z Nantes