



# CASTRATION DES PORCS – 1<sup>ER</sup> JANVIER 2018 ... : ET EN WALLONIE ?

Sophie Renard  
(Collège des Producteurs)

17<sup>ème</sup> Journée d'étude des Productions porcines et avicoles -  
Mercredi 22 novembre 2017 - Namur



# 1. INTRODUCTION

Avant 20<sup>ème</sup> siècle, **castrer** pour :

- pour réduire l'**odeur**
- pour limiter l'**agressivité**
- dépôt de **gras apprécié**



### Odeur ?

- **androsténone** (2.000 ppm)  
*synthétisé dans testicules, stocké dans tissu adipeux et glandes salivaires*
- **scatol** (200 ppm)  
*métabolisme dégradation tryptophane gros intestin, gras-excréments*
- **autres ?** (cocktail dont Indole ...)

### Sensibilité

- forte au scatol (tous, désagréable ...)
- peu discriminante pour l'androsténone (1 sur 2, pas tjs dérangés)

### Diapositive 3

---

**RS1** regarder les infos de Valérie Courboulay (JRP) sur la douleur de la castration et de la coupe des queues  
Renard Sophie; 18/11/2017



## Directive 2008/120/CE - normes minimales protection porcs

Si la castration est réalisée **après 7 jours d'âge**, obligation de **gérer la douleur** avec anesthésie et analgésie prolongée

Aujourd'hui, **problème éthique**, de **bien-être animal** :  
**castration** des porcelets

- ➔ reconnue comme **douloureuse**,
- ➔ quel que soit l'âge

## Diapositive 4

---

**RS1** regarder les infos de Valérie Courboulay (JRP) sur la douleur de la castration et de la coupe des queues  
Renard Sophie; 18/11/2017

## La déclaration d'intentions européenne (2010)



### *au 1<sup>er</sup> janvier 2012 – gestion douleur*

*la castration chirurgicale des porcs sera effectuée, le cas échéant, avec **analgésie et/ou anesthésie prolongée** au moyen de méthodes mutuellement reconnues*

### *au 1<sup>er</sup> janvier 2018 – stop castration*

*la castration chirurgicale des porcs devrait être **abandonnée***

### quelles alternatives possibles ?

- mâles entiers
- vaccination contre l'odeur de verrat
- castration avec gestion de la douleur  
(*mentions de qualité, porcs lourds*)



La déclaration prévoit :

1) **démarche de consensus à l'échelle européenne** afin de ne pas entraver le **commerce de la viande de porc** :

« La diversité des méthodes utilisées au sein de l'Union européenne pouvant créer un **dysfonctionnement du marché intérieur** et gêner également les **exportations** vers les pays tiers, une **harmonisation à l'échelle européenne** ainsi qu'une reconnaissance mutuelle contribueront à faciliter les échanges de viande de porc. »



La déclaration prévoit :

2) **mise en place d'un ensemble d'éléments** pour atteindre objectifs:

- *outils à développer (réduire odeur, élever mâles entiers),*
- *étude des coûts et bénéfices,*
- *développement d'un partenariat européen sur la castration des porcs soutenu et financé par la CE pour travailler sur les modalités qui peuvent permettre l'arrêt de la castration (dont la Recherche)*
- *information/formation des éleveurs*



## Détection de l'odeur : enquête abattoirs en Europe (2015 à Bxl)

- dans 90 % des cas « **nez humain** »
  - 1 ou 2 opérateurs sur la chaîne d'abattage
  - techniques pour chauffer le gras : décapeur thermique, chalumeau, fer à souder
  - détection endéans les 5 secondes – 30 à 60 min/opérateur en moyenne
  - 511 porcs/heure - coût moyen de 1,5 € par porc (écarts importants : 20 cent à 2,68 €/porc)
  - nécessité de former opérateurs + sensibilité androsténone.
- ➔ 90 à 100 % de carcasses positives seraient détectées (à vérifier)
- ➔ standardisation CE de la méthode « nez humain » nécessaire

La déclaration prévoit :



3) **exceptions** pour les **mentions de qualité européennes et régionales** :

pointées comme devant pouvoir continuer à castrer pour des raisons liées à la **qualité de la viande**



Concertation européenne essentielle !

*Site infos te : <http://boars2018.com/>*



## 2. WALLONIE :

- SECTEUR PORCIN
- CONTEXTE

## SECTEUR PORCIN :

- **Cheptel porcin wallon = environ 6% du cheptel national**  
La Wallonie en position forte pour négocier au niveau belge les décisions liées au secteur ?
- **Glissement du naissage vers l'engraissement**  
Développement de la production porcine en Flandre + Mestaktie Plan
- **Productions différenciées en Wallonie**  
En 2016, elles représentent (Bio, qualité différenciée):
  - environ 20 % producteurs et des porcs produits/an



1

2



1

- **Cheptel porcin wallon** = environ 6% du cheptel national
- **Glissement du naissage** vers l'engraissement (30 % naisseurs)
- mais **producteurs wallons impactés** par les décisions nationales car marché est européen/mondial
- **secteur en difficulté économique** suite embargo russe 2014 (sanitaire et économique)

*Importance de la prise en compte de nos producteurs et des alternatives à développer avec eux*

## 2 ➤ Productions différenciées en Wallonie



*Les productions de qualité : à dérogation possible selon déclaration d'intentions européenne*

12 JUIN 2015 — Arrêté ministériel définissant les exigences minimales sectorielles pour l'élaboration des cahiers des charges pour la **production de viande porcine de qualité différenciée**

### Socle obligatoire :

**Art. 14** : 6°. Si la castration chirurgicale des porcelets est pratiquée **avant 8 jours d'âge**, une **analgésie** est réalisée.

### Éléments facultatifs de différenciation :

**Art 18** : **Choix de 3 orientations de différenciation** parmi les suivantes :

7° une alternative à la castration chirurgicale, en complément de l'Art. 14



28 février 2008 - Arrêté du Gouvernement wallon concernant le mode de production et l'étiquetage des **produits biologiques** et abrogeant l'arrêté du Gouvernement wallon

5. Pratiques d'élevage, bâtiments et parcours extérieur

Les pratiques d'élevage et les conditions de logement des animaux doivent répondre à leurs besoins physiologiques et éthologiques.

1) Pratiques d'élevage

La **castration physique** est **autorisée** pour assurer la **qualité des produits**. Cependant elle doit être réalisée dans les meilleures conditions pour **réduire la souffrance des animaux**

Depuis le 1/1/2012, la castration physique des porcelets doit être pratiquée **avec anesthésie et/ou analgésie**

# La Wallonie, pas seule à décider mais ...



## Secteur porc Belgique

Wallonie: 551 producteurs, 374.000 porcs (places)

↓ 12 %

↓ 6 %

Flandre: 3.975 producteurs, 5,8 millions porcs

Déclaration **d'intentions**  
européenne du 16/12/2010



Distributeurs :  
engagements face  
aux associations  
bien-être

## Alternatives :

- 1) castration avec gestion de la douleur  
analgésie, anesthésie , acte vétérinaire ?  
coût ?
- 2) immunocastration  
acceptabilité consommateur ? Qualité de  
la viande ?
- 1) mâle entier  
cahier des charges élevage, qualité de la  
viande, détection odeur

Abattoirs: si arrêt  
total castration,  
quid ?

Europe:  
Directions prises:  
Allemagne,  
France ...

## CONTEXTE WALLON



SAVOIR POUR MIEUX DÉCIDER ...

EVOLUTION DU CONTEXTE EUROPÉEN/DÉMARCHES DES DISTRIBUTEURS ...

*a. Direction prise par l'Allemagne*

*b. Positionnement des distributeurs*

*c. Danemark : important travail sur 2 axes*

*d. Marché du mâle entier : en évolution*

a) Direction prise par l'Allemagne



*Dès Janvier 2019, la castration des porcelets sans anesthésie sera interdite par la loi*

s'appliquera **à tous les participants à QS** qu'ils soient allemands ou étrangers:

- aux **animaux et à la viande**, produits selon d'autres normes mais **commercialisés sous l'étiquette QS**
- aux **porcs charcutiers et la viande de porcs** issue de porcelets castrés chirurgicalement

concerne à la fois l'étape de **production** et toutes les étapes de **transformation** et de **commercialisation**

Dans le système d'assurance qualité, peuvent être utilisées:

- la castration chirurgicale sous anesthésie et l'analgésie,
- l'élevage de mâles entiers
- et la vaccination

## *b) Positionnement des distributeurs*



### ALDI :

1<sup>er</sup> janvier 2017 : ~~viande de mâle castré~~ (sauf Bio).

Accepté : viande mâle entier ou mâle vacciné et recherche équilibre mâles non castrés/femelles

### DELHAIZE :

2018 : les porcs ne sont pas castrés ni par la chirurgie, ni par des médicaments

### RENMANS :

Certification CERTUS/Codiplan plus (QS) – pour le moment analgésie

### COLRUYT :

Imunocastration

a) Danemark, Allemagne ... ça bouge



Danemark :

- **SOLUTION COURT TERME** : négociation avec autorités sur l'**anesthésie locale** (comme en Suède):
  - temps = moins de 1 min/porc
  - formation de éleveurs (5 h)
  
- **SOLUTION À LONG TERME** : développement méthode instrumentale **détection odeur sur la chaîne** (androsténone et scatol)

Allemagne : marché du mâle entier :

Tendance à une **réduction du paiement des mâles entiers** par les abatteurs allemands (saturation marché)

## CONTEXTE WALLON



MISE EN PLACE DU **GT CASTRATION** EN AUTOMNE 2016

### BILAN :

2 ORATEURS/**EXPERTS** REÇUS

- ✓ PATRICK CHEVILLON, IFIP)
- ✓ GÉ BACKUS (PAYS-BAS, PRÉSIDENT CONSORTIUM EUROPÉEN)

ÉCHANGES/LIENS AVEC L'**UGPVB** (SYNDICAT BRETON = 70 % PORCS FRANCE)

**AXES DE TRAVAIL** MIS EN PLACE EN CONSENSUS AVEC ÉLEVEURS ET LE SECTEUR

LIENS MAINTENUS + BIBLIO POUR **RESTER CONNECTÉS** AVEC LES AVANCÉES

## AXES DE TRAVAIL



### AXE 1 :

Permettre **poursuivre la castration** en gérant la douleur avec **analgésie et anesthésie locale**, en adéquation notamment avec la production de porcs lourds

### AXE 2 :

Travailler sur le **patrimoine génétique wallon**, sélectionner des **Piétrain à faible risque d'odeur**

### AXE 3 :

Travailler sur le **l'alimentation du mâle entier**, en utilisant l'aliment Taintstop développé par la firme Dumoulin



## AXE 1:

Permettre **poursuivre la castration** en gérant la douleur avec **analgésie et anesthésie locale**, en adéquation notamment avec la production de porcs lourds

## ➔ L'ANESTHÉSIE LOCALE ET SES QUESTIONS PRATIQUES :

Quels produits ? Stockage en ferme autorisé ?

*Des questions qui restent entières ...*

Réalisée par le vétérinaire ? Coût(s) qui en découlent ?

*Très **variables** si éleveur fait l'ensemble acte, ou juste la castration ou si vétérinaire réalise ensemble des actes*

Quelles contraintes en fermes pour l'éleveur ?

*Organisation du travail, compétences (**formation** pour anesthésie)*

Seuls concernés/intéressés ?

*Collaboration/partage d'infos avec l'**UGPVB** (Union des Groupements de Producteurs de Viande de Bretagne = Bretagne, Normandie, Pays de la Loire), soit 70 % des porcs produits en France.*



Quelles contraintes en fermes pour l'éleveur ?

Communication de l'UGPVB en janvier 2017 sur l'analgésie

## Jean-Pierre Simon a systématisé le meloxicam dans sa procédure de soins aux porcelets

**Avec 65 portées par bande, Jean-Pierre Simon et son fils Adrien ont mis en place une organisation bien rodée et efficace pour effectuer les soins : fer, anticoccidien et castration des mâles avec une injection d'anti inflammatoire.**

**S**ix à sept minutes par portée, 1 h 30 par salle et cinq salles de maternité... Le lundi qui suit les mises bas est une journée particulièrement chargée dans l'élevage de Jean-Pierre Simon, naisseur-engraisseur de 340 truies à Fleurigné, en Ille-et-Vilaine. Mais une organisation sans faille permet de réaliser à deux personnes les soins avec ordre et méthode. Conformément à l'engagement de la profession pour réduire la douleur post-opératoire, les porcelets reçoivent une injection de meloxicam, l'organisation permettant de laisser le produit agir avant de castrer. L'éleveur témoigne que cette opération « supplémentaire » ne pose aucun problème de temps et semble contribuer à une cicatrisation plus rapide. « Cette pratique répond à notre souci de respecter le bien-être animal. Elle ne nous demande pas plus de temps, sachant qu'il faut de toute façon prendre le porcelet. Lui appliquer une injection de 0,2 ml à cet instant n'est pas compliqué. De plus, le coût est dérisoire puisque, à raison de six centimes par porcelet, il représente moins d'un euro par truie et par an », témoigne l'éleveur qui reste attentif à toute solution pouvant encore améliorer le bien-être des porcelets. ■ **Claudine Gérard**

28 | Réussir Porc n° 244 Janvier 2017



**1 LA SALLE EST PRÊTE.** Dans le couloir, deux caisses et une planche avec tout le matériel de soins.



**2 LES PORCELETS DE LA PORTÉE** sont placés dans deux caisses. Une pour les mâles, une pour les femelles.



**3 LES MÂLES REÇOIVENT 0,2 ML DE MELOXICAM.** Les aiguilles de 9/711 sont changées toutes les deux portées.



**4 LES FEMELLES REÇOIVENT LES SOINS :** fer et anticoccidien puis sont replacées dans la case.



**5 JEAN-PIERRE CASTRE CHAQUE MÂLE,** le meloxicam ayant commencé son effet pendant le temps des soins aux femelles.

### AVIS D'EXPERT



Valérie COURBOULAT, IFIP

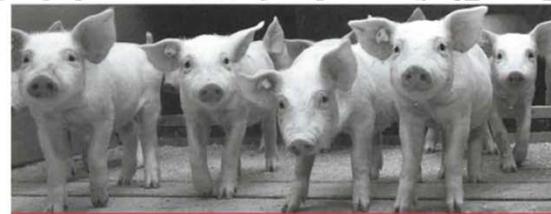
#### « L'effet positif de l'anti inflammatoire scientifiquement démontré »

« Dès 2010, nous avons publié le résultat d'une étude conduite par l'Ifip et l'Inra, étude qui comparait plusieurs conditions de castration sur la douleur des porcelets : simulation de castration, castration à vif, avec anesthésie locale, et avec traitement anti inflammatoire. Nous avons alors utilisé le kétoprofène, un anti inflammatoire qui a un effet anti douleur similaire à celui du meloxicam. Nos recherches avaient démontré l'intérêt de cet anti inflammatoire pour limiter la douleur. Les porcelets ayant reçu une injection intramusculaire d'anti inflammatoire présentaient des taux de cortisol plasmatique trente minutes après la castration, indicateur de stress, significativement inférieurs à ceux des porcelets castrés à vif ou sous anesthésie. Leur comportement au retour dans la case de mise bas était très proche de celui de porcelets non castrés. Ces résultats étaient conformes à ceux de recherches conduites dans différents pays européens, majoritairement avec du meloxicam et nous ont amenés à proposer cette solution anti inflammatoire pour atténuer la douleur post-opératoire. Les professionnels ont alors inscrit cette procédure qui consiste à injecter 0,2 ml quelques minutes avant la castration dans le cahier des charges OT. »

(1) JRP 2010, p 27



**6 JEAN-PIERRE DONNE ENSUITE LE PORCELET À ADRIEN** qui poursuit les soins (fer et anticoccidien) avant de le replacer dans sa case. L'ensemble des opérations aura duré 6 à 7 minutes.



### LA GÉNÉTIQUE QUI APPORTE LE PLUS DE GAIN ÉCONOMIQUE AUX PRODUCTEURS DE PORC

DanAvl, la génétique porcine danoise, dédiée à l'optimisation des gains des producteurs de porcs. Nous sommes parmi les meilleurs schémas génétiques au niveau mondial et notre priorité est de développer des solutions innovantes pour le marché du porc grâce à notre recherche et développement intense.

Visitez notre site internet [www.danavl.com](http://www.danavl.com)

DanAvl crée plus de valeur pour ses clients, ses partenaires et ses fournisseurs.



n° 244 janvier 2017 Réussir Porc | 29



Wallonie



## CASTRUM (janvier 2017) et enquête 2015 FVE et CE (décembre 2016)

- ⇒ **anesthésie** : Pays-Bas, Norvège, Slovénie et Suisse
- ⇒ **analgésie** (CDC de qualité) : Autriche, Belgique, Danemark, France et Allemagne
  
- ⇒ **Analgésie + anesthésie** permettrait d'accroître l'effet de l'anesthésie
- ⇒ Gestion de la douleur = nouvelles **manips stressantes pour les animaux**
- ⇒ **Coûts** selon taille ferme et présence du vétérinaire
- ⇒ **Acceptation anesthésie par le secteur** si possibilité autogestion après formation



Suite enquête FVE (Fédération européenne des vétérinaires 2015)

### POSITION FVE POUR L'ANESTHÉSIE :

- anesthésie générale ou locale **par un vétérinaire** acte et compétences vétérinaires si complications hémorragies, œdèmes ...
- demande agrégation à l'échelle nationale ou européenne de **protocoles** mutuellement acceptés, pratiques et efficaces pour l'analgésie et l'anesthésie



## **CASTRUM**, LE POINT SUR LES PRODUCTIONS DE **PORCS LOURDS** SOUS SIGNE DE QUALITÉ – À **DÉROGATION** EUROPÉENNE POSSIBLE ...



### Définition du porc lourd – pas de consensus ...

- Le poids ? *3 seuils repris dans doc (115 kg PV, 130 kg PV, 110 kg PC = 135 kg PV\*)*
- L'âge (maturité sexuelle) ?
- Le génotype ?

**115 kg PV**, problème car > 50 % des porcs produits en Europe sont à dérogation ..., et partie significative mâles entiers abattus au-delà de ce poids ...

**130 kg PV**, en moyenne 7 % des porcs européens mais grosses différences entre pays

*\* système production italien*



### Pistes :

Envisager **l'odeur dans la viande** pour un **poids déterminé** en lien avec **maturité sexuelle** (influence génotype)

S'intéresser au **produit** : % MG, processus de fabrication (épices, fumé, ...), mode de consommation (froid/chaud) qui joue sur le risque d'odeur

### L'alternative mâle entier :

- impossible à mettre en œuvre point de vue **élevage** (agressivité + monte)
- va **à l'encontre de la qualité recherchée** (odeur, < MG, mauvaise MG)

### L'alternative immunocastré :

- **mêmes inconvénients que mâles entiers + coût**
- problème qualité de viande pour les **salaisons sèches**,
- **acceptabilité** par les distributeurs et consommateurs
- besoin de **3 injections** ...

## AXE 2 :

Travailler sur le **patrimoine génétique wallon**,  
sélectionner des **Piétrain à faible risque d'odeur**



Réflexion sur la mise en place d'un protocole de sélection

- en lien avec le **savoir-faire des sélectionneurs** (verrat odorants)
- la **ferme expérimentale du CRA-W** (équipe de José Wavreille)
- les compétences sur le plan génétique de **Gembloux Agro Bio Tech** (équipe de Nicolas Gengler) et de l'**awé**

Dépôt d'un **projet de recherche DGO3**, examen en cours ...



### **AXE 3:**

Travailler sur le **l'alimentation du mâle entier**, en utilisant l'aliment Taintstop développé par la firme Dumoulin

Réflexion sur la mise en place d'un protocole de travail

- En collaboration avec la firme Dumoulin (Taintstop)
- la ferme expérimentale du CRA-W (José Wavreille)

Dépôt d'un **projet de recherche DGO3**, examen en cours ...

## CONCLUSIONS



- Dossier important pour le secteur car **enjeux économiques**
- **Travail sur les axes** déterminés en consensus se poursuit
  - ➔ Administration et Cabinet du Ministre Di Antonio
- Information/**réseau de partenaires européens** renforcé:
  - ➔ Savoir pour comprendre et décider !