

La prise en charge de la douleur lors de la castration chirurgicale nécessite une utilisation combinée d'une anesthésie contre la douleur per opératoire et d'un anti-inflammatoire contre la douleur post opératoire. Ce protocole répond à ces objectifs.

Le choix du protocole est à faire en concertation avec votre vétérinaire.

Analgésie avec anti-inflammatoire et anesthésie locale par lidocaïne



Médicaments

Tous les médicaments doivent faire l'objet d'une prescription vétérinaire (ordonnance).

Analgésie

Deux molécules ont une AMM pour la prise en charge de la douleur post castration chez le porc : il s'agit d'anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS).

Posologie

Méloxicam : 0,4 mg / kg poids vif.
Kétoprofène : 3 mg / kg poids vif.

Disponibilité

Immédiate sur ordonnance.

Délai d'attente

Respecter le temps d'attente fixé par le vétérinaire sur son ordonnance.

Anesthésie locale

La lidocaïne est un anesthésique local qui a montré son efficacité sur la prise en charge de la douleur per-opératoire lors de la castration.

Posologie

1 ml (0,5 ml par testicule), en injection intra testiculaire.

Disponibilité

Il n'y a pas d'AMM pour le porc. La lidocaïne peut être prescrite par le vétérinaire dans le cadre de la cascade.

Délai d'attente

Respecter le temps d'attente fixé par le vétérinaire sur son ordonnance.

Stockage et traçabilité des médicaments

- ▣ Chaque flacon doit pouvoir être relié à une ordonnance qui est à conserver pendant 5 ans dans le registre de l'élevage. Sur cette ordonnance doivent figurer les animaux concernés par le traitement.
- ▣ Chaque traitement administré doit être renseigné dans le registre de l'élevage.
- ▣ Durée de conservation après première ouverture du conditionnement primaire : 28 jours.
- ▣ Précautions particulières de conservation : aucune.
- ▣ Pour tout autre renseignement, se référer à la notice du médicament.



Matériel

Contention des porcelets

Une bonne contention des porcelets est nécessaire pour l'application de la lidocaïne. Elle peut être réalisée manuellement ou en utilisant un dispositif spécifique de contention de type « appareil à castrer ».

Seringues

Utiliser des seringues adaptées aux volumes à injecter pour administrer de façon précise les quantités de produits nécessaires (ex : seringues automatiques petits volumes, graduées selon une échelle de 0,1 mL).

Aiguilles

Pour l'injection intramusculaire, utiliser des aiguilles 9 X 0,8.

Pour l'injection intra testiculaire, utiliser des aiguilles fines (exemple 9 X 0,8 ou 16 X 0,8).

Utiliser une aiguille par portée.

Scalpels ou pinces à castrer

Utiliser alternativement deux scalpels (ou pinces), l'un trempant dans une solution antiseptique pendant que le second est utilisé. Changer les lames des scalpels après une ou deux portées.

Caisse

Pour déposer éventuellement les porcelets lors de la procédure et éviter d'avoir à les reprendre dans la case. Prévoir une caisse assez haute (40 cm minimum) et suffisamment grande pour que tous les porcelets puissent se coucher côte à côte.

EPI (équipement de protection individuel)

Casque auditif : toute manipulation des porcelets, y compris le simple fait de les porter, entraîne des cris d'intensité élevée. Il est indispensable de se protéger.

Gants : le port de gants de type chirurgical est recommandé pour la mise en œuvre du protocole.



Mode opératoire

- ▣ Castrer uniquement des animaux en bonne santé, âgés 7 jours ou moins. Pour des animaux malades, retarder la castration jusqu'à leur guérison. Au-delà de 7 jours d'âge, la castration devra être réalisée par un vétérinaire.
- ▣ Prendre un porcelet et faire l'injection de l'AINS en intramusculaire dans l'échine (en respectant les bonnes pratiques d'injection intramusculaire) et de la lidocaïne en intra testiculaire après s'être assuré que la zone opératoire est sèche et débarrassée de toute saleté et qu'il n'y a pas de hernie inguinale.
- ▣ Attendre au minimum 5 minutes avant de castrer et au maximum 30 minutes.
- ▣ Faire une incision de la peau du scrotum et de l'enveloppe externe en regard de chaque testicule. L'incision doit être de taille suffisante pour permettre l'extraction des testicules gonflés par l'injection de lidocaïne.
- ▣ Procéder à l'extraction des testicules et à la section du cordon en limitant la traction sur le cordon testiculaire pour réduire la douleur et le risque de hernie inguinale.
- ▣ Appliquer un désinfectant local avant de reposer le porcelet dans la case de maternité.



Organisation du chantier

L'organisation du chantier dépend du nombre de personnes disponibles pour sa réalisation.

Les exemples ci-dessous concernent un chantier réalisé par une personne.

Exemple 1 :

L'objectif est de réaliser les injections pour trois portées, puis de les reprendre dans le même ordre pour faire les castrations. Cela permet d'optimiser le travail le temps que l'anesthésique fasse effet.

Première portée :

Prendre chaque porcelet mâle de la case, lui faire les injections d'AINS et de lidocaïne puis le placer dans une caisse.

Passer à la deuxième portée :

Refaire la même procédure pour les injections.

Passer à la troisième portée :

Refaire la même procédure pour les injections.

Revenir à la première portée pour réaliser la castration.

Castrer la deuxième puis la troisième portée.

Passer aux injections sur les trois portées suivantes.

Exemple 2 :

L'objectif est de réaliser les injections pour trois portées, revenir castrer la première, puis alternativement administrer les traitements et castrer. Cela permet d'optimiser le travail le temps que l'anesthésique fasse effet.

Première portée :

Prendre chaque porcelet mâle de la case, lui faire l'injection d'AINS et de lidocaïne puis le placer dans une caisse.

Passer à la deuxième portée :

Refaire la même procédure pour les injections.

Passer à la troisième portée :

Refaire la même procédure pour les injections.

Revenir à la première portée pour réaliser la castration.

Passer à la quatrième portée :

Faire les injections.

Revenir à la deuxième portée pour réaliser la castration.

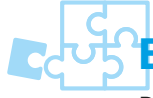
Passer à la cinquième portée :

Faire les injections.

... etc.

Ces protocoles ont été réalisés par les acteurs de la filière ayant travaillé sur la prise en charge de la douleur lors de la castration, en station expérimentale et en élevage. Ces protocoles pourront être modifiés selon l'évolution des connaissances et les retours d'expériences au fur et à mesure de leur déploiement sur le terrain.

Des informations complémentaires sur les études menées seront disponibles sur le centre de ressources dès leur parution.



Eléments complémentaires

Des procédures complémentaires peuvent être envisagées pour adapter la technique de castration à chaque situation d'élevage.

Contention des porcelets

Il est possible d'utiliser un dispositif spécifique de contention de type « appareil à castrer » qui permet à l'opérateur de travailler de façon plus précise, à la bonne hauteur et avec le dos droit.

Tranquillisation

L'administration d'un sédatif (azapérone) permet de réduire fortement les réactions lors de la castration (vocalises, mouvements d'échappement). Elle facilite aussi la mise en place du porcelet dans l'appareil à castrer si l'opérateur en utilise un. Elle nécessite une surveillance après la castration pour éviter les écrasements de certains porcelets. Des observations montrent que le réveil complet est obtenu plus de deux heures après une injection à la dose de 4 mg/kg de poids vif chez certains porcelets (produit disponible sur prescription vétérinaire, délai d'attente : respecter le temps d'attente fixé sur l'ordonnance).

Insensibilisation du scrotum pour l'incision

Au retrait de l'aiguille lors de l'injection intra testiculaire, une à deux gouttes de lidocaïne peuvent être déposées au niveau de la peau du scrotum pour insensibiliser la zone où se fait l'incision.

Utilisation d'une lame chaude pour la section du cordon testiculaire

La lidocaïne a des effets vasodilatateurs qui entraînent des saignements plus importants à la suite de la section du cordon testiculaire. L'utilisation d'une lame chaude pour sectionner le cordon permet une cautérisation immédiate et réduit fortement les saignements.

En l'attente de matériel adapté, l'utilisation d'un coupe queue au gaz ou électrique peut être envisagée après adaptation du dispositif (retrait du guide pour la longueur de la queue). Un appareil à castrer est alors conseillé pour immobiliser le porcelet : il réduit fortement le risque de brûlure accidentelle de la peau du porcelet et de l'opérateur. Dans ce cas, extraire les testicules. Les tenir l'un après l'autre avec une pince en limitant la traction sur le cordon et sectionner le cordon avec la lame chaude.

Situation des élevages de truies allaitantes en plein air

Les truies en plein air sont libres de leurs mouvements et déplacements : ceci implique que les interventions sur leurs porcelets soient réalisées en une seule fois afin de ne pas trop perturber les mères. L'opérateur réalise les castrations auprès ou dans l'abri de la mère ou bien emporte les porcelets à l'extérieur des parcs pour les castrer à distance de leur mère.

L'enchaînement des étapes analgésie/anesthésie, puis de castration des mâles est alors réalisé portée par portée :

- ▣ Isoler les porcelets mâles de la portée dans une caisse.
- ▣ Prendre un à un chaque porcelet, le numéroter avant de lui administrer l'AINS et la lidocaïne puis le reposer dans la caisse.
- ▣ Reprendre ensuite les porcelets dans le même ordre pour procéder à la castration, en respectant un temps d'attente minimum de 5 minutes entre l'injection de lidocaïne et la castration.