

Plan de gestion de la caudophagie

Introduction

La caudophagie est à l'heure actuelle un problème rencontré par les éleveurs de porcs à tous les stades de la production. Il s'agit d'un problème sérieux pour le bien-être animal, car la caudophagie entraîne des blessures pouvant mener à des inflammations, des infections au niveau de la colonne vertébrale et peut même, à terme, causer des abcès pulmonaires et des septicémies. Le comportement de caudophagie a une origine multifactorielle, mais l'une des causes principales est l'ennui ou la frustration que ressentent les porcs élevés dans des systèmes intensifs. Pour plus d'information sur les causes de la caudophagie, veuillez-vous référer à notre [Fiche d'information n°5 - Caudectomie et caudophagie](#). Plusieurs éléments doivent être pris en compte et optimisés avant d'arrêter la caudectomie. Il est primordial que toutes les étapes préparatoires soient respectées avant de tester l'arrêt de la caudectomie sur un petit effectif pilote. Cet essai vous permettra d'identifier les éventuelles difficultés liées à l'arrêt de la caudectomie. Prenez le temps d'améliorer vos procédures avant de généraliser l'arrêt de la caudectomie à tout l'élevage.

Préparation

IMPORTANT : aucun test ne doit être initié sans que le personnel ait reçu une formation complète sur les causes et la reconnaissance de la caudophagie, et avant que les risques de caudophagie liés aux conditions d'élevage ne soient identifiés et minimisés. Ceci comprend, de manière non-exhaustive, la mise en place d'enrichissements, une ventilation efficace, un confort thermique optimal, et une densité appropriée.

BPEX, en collaboration avec les universités de Bristol et Newcastle, a établi une liste de facteurs associés à une plus forte probabilité de caudophagie au sein des lots (voir le rapport complet [ici](#)). Ces facteurs fortement associés à un risque accru de caudophagie au sein d'un lot sont :

- des courants d'air dans la zone de couchage
- la variation de la longueur des queues i.e. mélange de queues longues et coupées, ou de queues coupées de différentes longueurs au sein d'un groupe
- les saisons (fin d'hiver/début de printemps) et les courants d'air froid
- des jouets ou enrichissements encrassés, au niveau du sol ou difficilement accessibles (des recommandations sur l'utilisation d'enrichissement et de matériaux manipulables, basées sur les bonnes pratiques recensées pendant l'étude, sont disponibles auprès de BPEX)
- le passage d'un système sur paille à un système sans paille
- des abreuvoirs sales (recensés dans seulement 4% des enclos, mais révélant une association très fortement significative); qui ne sont pas forcément une cause directe mais peuvent être un signe d'une conduite d'élevage non optimale.

A l'inverse, les facteurs associés à une plus faible probabilité de caudophagie au sein d'un lot sont :

- Elevage sur paille, tout au long de la vie
- Vaccination contre le PCV2

D'autres facteurs de réduction des risques sont par exemple un enrichissement occupant au minimum 15% du temps d'activité du porc, et un espace disponible de 1m²/100 kg.

IDENTIFIEZ LES FACTEURS DE RISQUE DANS VOTRE ELEVAGE ET ADAPTER LES CONDITIONS D'ELEVAGE EN CONSEQUENCE AFIN DE MINIMISER LES RISQUES DE CAUDOPHAGIE.

Avant de se lancer dans un essai

- Assurez-vous qu'une évaluation des risques a été conduite pour tous les bâtiments/enclos dans lesquels les porcs seront élevés pour l'essai, et que les risques ont été minimisés en conséquence
- Rappelez-vous que toutes les queues au sein d'un groupe doivent avoir une queue entière - des longueurs de queue variables augmentent le risque de caudophagie
- Assurez-vous qu'il y ait suffisamment d'espace disponible sur l'exploitation pour séparer/isoler les porcs en cas de caudophagie. Lorsque la place sur l'exploitation est limitée, un accord doit être trouvé avec une ferme voisine afin que toutes les procédures nécessaires puissent être conduites si les porcs doivent être déplacés
- Le vétérinaire qui suit l'exploitation doit être mis au courant et prendre part à l'essai en apportant ses conseils et en étant disponible en cas d'urgence
- Votre abattoir doit être mis au courant de l'essai. Si possible, organisez un ramassage rapide des porcs en cas de problème et négociez ou soyez prêt à payer d'éventuelles pénalités liées aux lésions de queue imposées par l'abattoir.

Détection précoce de la caudophagie

A partir du moment où des lésions sur les queues apparaissent dans un lot, il existe un risque que la caudophagie se généralise rapidement. Les porcs doivent être inspectés quotidiennement, à la recherche de lésions indicatrices de caudophagie, comme la présence de queue enflées ou raccourcies, de sang frais ou de porcs mâchonnant des queues. Le système de notation des lésions d'Assurewel peut être utilisé pour évaluer régulièrement les porcs et ainsi détecter efficacement les lésions de la queue au sein du lot. Un système d'évaluation à points similaire a été développé par [BPEX](#) (cf. appendice tableau sur les matériaux manipulables).

Comment évaluer et noter à l'aide du barème AssureWel

| Lésions de la queue (porcs à l'engraissement) | | Mesure individuelle |
|--|--------------------------|---|
| Observation | | Regarder l'animal par l'arrière. Observer attentivement si la queue est enflée ou plus courte que la normale et si des croutes ou lésions sont présentes. |
| Notation | | |
| 0 | Aucune / minimale | La queue ne présente pas de lésion ou seulement des lésions circulaires <0.5cm de diamètre ou linéaires de <1cm de long à n'importe quel niveau sur la queue |
| 1 | Modérée | La queue a une lésion circulaire ≥ 0.5 cm de diamètre ou une blessure linéaire de 1cm (incluant les petites égratignures et éraflures, gonflements, sang frais ou croutes visibles à n'importe quel niveau sur la queue) |
| 2 | Sévère | La queue est sévèrement mordue – au moins une partie de la queue manque, la queue est gonflée ou tenue anormalement, des croutes couvrent tout le bout |
| Préciser si trop sale pour être évaluée | | |

Plan de gestion une fois les premières lésions détectées

Vous devez être extrêmement attentif à la survenue de lésions à la queue, et en raison du risque de propagation du comportement de caudophagie, il est essentiel de définir un plan d'urgence en cas de lésion sévère sur un porc ou de lésions même légères sur plusieurs porcs d'un groupe. Le plan de gestion de la caudophagie doit comprendre une évaluation et une correction des facteurs favorisant la caudophagie, le retrait des porcs mordeurs hors du groupe, et l'ajout d'enrichissement et de matériaux manipulables. L'identification des porcs mordeurs doit être conduite quotidiennement. Chez le porcelet, certains comportements, tels qu'une forte agitation et une attirance préjudiciable pour les oreilles et la queue des congénères, sont associés à un risque plus important de caudophagie à l'âge adulte.

Etapas du plan de gestion :

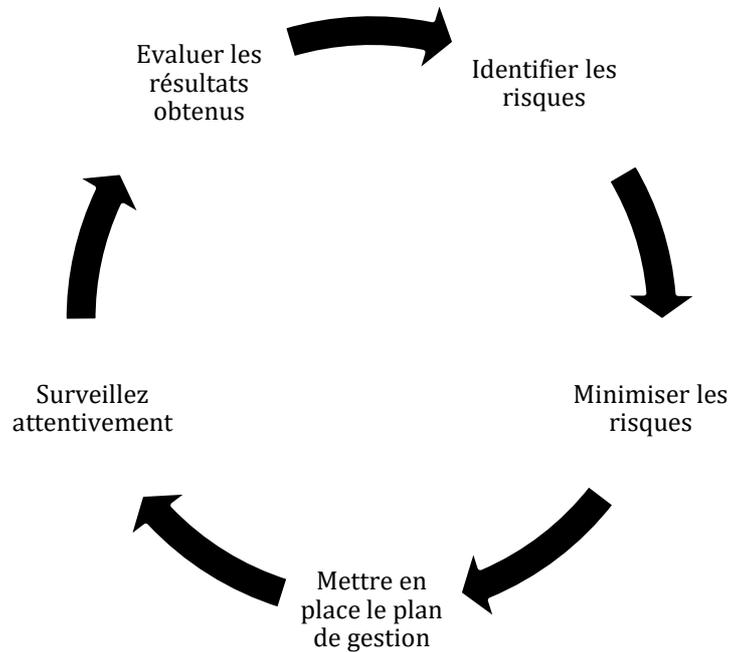
1. Identifier le(s) porc(s) présentant des lésions de la queue et l'(es) isoler à l'infirmerie. Prodiger les soins nécessaires pour arrêter les saignements, traiter la plaie, et administrer les anti-inflammatoires nécessaires pour atténuer la douleur et les gonflements.
2. Identifier le(s) porc(s) mordeur(s) et l'(es) isoler dans un enclos séparé avec des enrichissements tels que de la paille, un râtelier, du bois, de la sciure.
3. Ajouter autant de nouveaux enrichissements que possible (pouvant être manipulé - mangé, mâchonné, exploré, déformé, déplacé) pour les porcs demeurant dans l'enclos : de la paille, du foin, du compost de champignons, de la sciure, des balles de riz et du bois (se reporter dans l'appendice au tableau sur les matériaux manipulables). Les enrichissements doivent occuper les porcs pendant au minimum 20% de leur temps d'activité.
4. Une fois les enrichissements mis en place, évaluez les agents à l'origine du comportement de caudophagie dans le groupe.

Utilisez la liste à cocher ci-dessous :

| Facteurs | Cocher si un éventuel problème est identifié |
|---|---|
| Problème de ventilation (sécheresse, haute teneur ambiante en ammoniac, etc.) | |
| Variations de température | |
| Alimentation (changement récent, sec vs. humide, proportion inappropriée en fibre) | |
| Enrichissement – doit occuper les porcs pendant au minimum 20% de leur temps d'activité | |
| Abreuvoirs encrassés | |
| Enrichissement encrassés | |
| Animaux malades | |
| Espace disponible (<1m ²) | |

5. Une fois que les facteurs de risque sont identifiés, corrigez la situation dans l'enclos et évaluez la situation des enclos adjacents, tout particulièrement si le problème rencontré concerne la ventilation, l'enrichissement ou la densité.
6. En cas d'épisode massif de caudophagie nécessitant la caudectomie des porcs dans l'enclos concerné, assurez-vous que les queues sont toutes coupées à la même longueur et avec une prise en charge appropriée de la douleur (anesthésie et analgésie).
7. **STOPPEZ L'ESSAI** en cas d'épisode de caudophagie, et réévaluez vos facteurs de risque et mesures d'ajustement avant de redémarrer l'essai.

Diagramme 1: Cycle d'amélioration continue

**Avertissement :**

Les informations dans le présent document sont fournies à titre informatif seulement. CIWF ne peut garantir l'absence de caudophagie au cours des essais sans caudectomie. Chaque situation est unique, et la réussite d'une conduite d'élevage sans caudectomie dépend d'une évaluation minutieuse des facteurs de risque propre à chaque élevage.

L'adhésion au plan proposé est de votre responsabilité et CIWF ne peut être tenu responsable de l'utilisation qui pourrait être faite des informations contenues dans le présent document.

Appendice

Matériaux manipulables

Les porcs passent le plus de temps à interagir avec des enrichissements qui sont comestibles, mâchonnables/manipulables, qui peuvent être explorés, déformés/détruits et déplacés. L'enrichissement doit être suffisamment complexe, changeable et ne doit pas mettre en péril l'hygiène du bâtiment. L'enrichissement doit être utilisé pendant environ 20% du temps d'activité des porcs. Il est utile de fournir aux porcs plusieurs matériaux manipulables différents afin de répondre à l'ensemble de leurs besoins. La disponibilité de certains matériaux dépend de la localisation géographique de l'élevage et d'autres solutions disponibles localement peuvent être envisagées.

Matériau d'enrichissement (vert – bien; orange – ok mais au potentiel limité; rouge – pas adéquat)

En résumé, le matériau proposé doit pouvoir être mangé, mâchonné, exploré et déformé/déplacé; quand tous les critères sont remplis, on considère que l'enrichissement est globalement bon.

| | Comestible | Mâchonnable/ manipulable | Explorable | Déformable/ destructible et déplaçable | Notes |
|-------------------------------------|------------|-----------------------------|------------|--|--|
| Foin | Vert | Vert | Vert | Vert | Ne convient pas comme litière de couchage |
| Sciure | Orange | Orange | Vert | Rouge | Bonne litière |
| Copeaux de bois | Orange | Orange | Vert | Orange | Bonne litière |
| Compost de champignons | Orange | Vert | Vert | Vert | Ne convient pas comme litière car rapidement sale |
| Sable et graviers | Rouge | Vert | Vert | Vert | Les cailloux ne sont pas un matériau de couchage, le sable seul peut convenir pour le couchage |
| Miscanthus pressé | Vert | Vert | Vert | Vert | Bonne litière |
| Miscanthus fauché | Vert | Vert | Vert | Vert | Bonne litière |
| Paille | Vert | Vert | Vert | Vert | Bonne litière mais problématique en cas de forte chaleur |
| Râtelier (paille, foin ou ensilage) | Vert | Vert | Rouge | Vert | Ne convient pas pour le couchage |
| Distributeur de foin | Vert | Vert | Rouge | Vert | Ne convient pas pour le couchage |
| Distributeur de concentrés | Vert | Vert | Orange | Vert | Pas toujours explorable. Ne convient pas pour le couchage |
| Balles de riz (ou similaire) | Vert | Vert | Vert | Orange | Non déformable |

Objets pouvant être fournis (ne pouvant être utilisés comme litière de couchage)

| | Comestible | Mâchonnable | Explorable | Déformable et déplaçable | Notes |
|--|------------|-------------|------------|--------------------------|--|
| Bois tendre non-traité | Yellow | Green | Yellow | Green | |
| Papier broyé (ne contenant pas de toxines) | Yellow | Green | Yellow | Green | |
| Chaine | Red | Yellow | Red | Red | Les jouets ne sont pas des enrichissements appropriés |
| Caoutchouc | Red | Yellow | Red | Yellow | Les jouets ne sont pas des enrichissements appropriés |
| Plastique souple | Red | Green | Red | Green | Les jouets ne sont pas des enrichissements appropriés |
| Caoutchouc naturel | Red | Green | Red | Green | Les jouets ne sont pas des enrichissements appropriés |
| Plastique dur | Red | Yellow | Red | Yellow | Plus le plastique est rigide moins il est déformable, et n'est alors plus un bon enrichissement. |
| Bois dur | Yellow | Yellow | Red | Yellow | Le bois dur peut être trop difficile à mâcher |
| Carton | Yellow | Green | Yellow | Green | Attention – le recyclé contient des toxines |
| Corde | Yellow | Green | Yellow | Green | Potentiellement intéressant pour le fouissage si laissé sur le sol, mais peut se salir. |
| Toile de jute | Yellow | Green | Yellow | Green | Potentiellement intéressant pour le fouissage si laissé sur le sol |
| Cylindre de paille compressée | Green | Green | Yellow | Green | Une quantité suffisante de paille doit être disponible hors du cylindre |
| Brique de sciure suspendue ou fixée | Green | Green | Yellow | Green | |
| Distributeur de paille automatique | Green | Green | Yellow | Green | |
| Balle/ballon | Red | Red | Red | Red | Les jouets ne sont pas des enrichissements appropriés |
| Pierre à sel | Yellow | Red | Red | Red | |