



BULLETIN TECHNIQUE

Par **Groupe Cérés** et **Nutrition Athéna**



FACTEURS ET PISTES DE SOLUTION RELIÉS AUX CAS DE CAUDOPHAGIE

Dan Bussières, B.Sc., agr., Jean-Philippe Martineau, M.Sc., agr. & Martine Pelletier-Grenier, B.Sc., agr.
Spécialistes en alimentation porcine pour Nutrition Athéna inc.

Les premières étapes afin de prévenir les cas de caudophagie, ou autres vices de comportement, sont de créer un environnement propice afin de s'assurer que les porcs soient calmes et peu stressés.

Par-dessus tout, un des facteurs non négligeables qu'il faut considérer est l'aspect relié au génotype de l'animal. Certaines races ou lignées sont reconnues comme étant plus agressives et sensibles aux facteurs de stress et de changement. Selon notre expérience et les communications avec d'autres collaborateurs, il est assez évident que des lignées blanches type *Yorkshire* et principalement *Large White* soient plus sensibles.

FACTEURS LIÉS À L'ALIMENTATION

Niveaux de nutriments

L'insuffisance de nutriments essentiels dans la ration des porcs peut amener une augmentation de l'agressivité. Cette liste de nutriments inclut :

- la lysine et tous les autres acides aminés
- le niveau de sel (sodium)
- le phosphore
- le magnésium
- les autres oligo-éléments (Fe, Cu, K, Iode, Se, etc.)
- la fibre

Le sang étant riche en nutriments, il peut donc être perçu comme une source nutritionnelle pour contrecarrer ces possibles carences. Les déficiences alimentaires augmentent le phénomène d'attrance pour le sang, qui se traduit par du cannibalisme.

Application du programme alimentaire

Après avoir considéré le fait que les formules destinées aux

porcs sont adéquates en matière de profil nutritif, il faut également appliquer de façon adéquate le programme alimentaire proposé. À cet effet, le respect des phases de moulée joue un rôle important afin de maximiser les performances. Bien qu'il soit difficile de prouver qu'une mauvaise application du programme alimentaire amène une augmentation nette des cas de caudophagie, il faut quand même s'assurer de bien respecter les phases de moulée. En général, on vise le transfert de phase lorsque plus de 75 % des animaux ont atteint le poids de transfert visé. Sinon, la variation dans le lot sera accrue et la sensibilité des individus trop légers à des carences alimentaires peut favoriser l'apparition des cas de caudophagie.



Suite à la page suivante

Qualité de l'aliment et de l'eau

La palatabilité de l'aliment est un facteur important afin de ne pas limiter la consommation et créer ainsi des risques de carences ou d'inconfort pour les porcs. La composition des rations et le % de chaque ingrédient doivent être raisonnés afin de ne pas créer de limitation au niveau de la prise alimentaire.

Il faut être prudent lors d'un changement majeur de la ration, on préfère faire des changements plus graduels. De plus, l'introduction de nouveaux ingrédients, plus spécialement des sous-produits, doit se faire avec précaution.

Il faut aussi s'assurer de minimiser la présence de toxines dans les rations pour porcs en contrôlant la source de grain, la qualité de vide des silos et en ayant recours à des anti-moisissures ou des fixatifs de toxines au besoin.

Finalement, la qualité du mélange de la ration est importante. Il faut éviter les déséquilibres occasionnés par un mélange et/ou une grosseur de particules non homogènes.

Pour ce qui est de l'eau, il faut s'assurer de sa qualité afin de ne pas limiter sa consommation. Sans eau, il risque fort bien d'y avoir des cas de déficiences, car l'eau contient tout d'abord une certaine quantité de nutriments, mais plus encore sa consommation est essentielle afin de favoriser la prise alimentaire.

Restriction alimentaire

Il faut éviter de restreindre l'accès à l'aliment et à l'eau. Les trémies bien ajustées afin d'éviter le gaspillage, mais également afin de ne pas nuire à la consommation réelle quotidienne, demeurent un élément de régie trop souvent négligé. Il faut aussi s'assurer du bon fonctionnement du système d'alimentation qui peut amener des manques de moulée pour des périodes plus ou moins longues. Avec des aliments en farine, il est important de s'assurer du bon écoulement de la moulée dans les silos et les lignes de soigneur.

L'eau doit être en quantité abondante avec un débit suffisant et un ratio porc/source d'eau adéquat.



Type d'abreuvement	Débit (l/minute)	Nb de porcs/source
Suce	1,0 à 1,5	10 à 15 porcs/suce
Bol à l'eau	1,5 à 3,0	20 à 25 porcs/bol

PRÉVENTION ET TRAITEMENT

La liste présentée ci-dessous regroupe à nouveau certains points mentionnés ci-précédemment, mais également d'autres solutions qui peuvent être envisagées afin de prévenir ou réduire les cas de caudophagie. Prendre note également que cette liste n'est pas en ordre d'importance.

- S'assurer que la densité par parc est bien respectée en fonction du poids des animaux
- Vérifier la ventilation et les conditions d'ambiance :
 - Écarts de température
 - Consignes selon la saison et le poids des animaux
 - Courants d'air
 - Niveau des gaz
 - Humidité
 - Poussière
- Identifier rapidement, si possible, le ou les agresseurs et les isoler
- Faire de même pour ceux qui sont agressés :
 - Isolation dans un parc
 - Traitement avec un antibiotique afin de prévenir les infections secondaires
 - Utilisation de produits à appliquer sur les queues grugées afin de prévenir l'infection et de favoriser la guérison (iode ou autres)
- Donner accès à des jouets dans les parcs :

À ce niveau, plusieurs trucs sont à essayer, qui selon les cas, fonctionnent plus ou moins. De plus, il est parfois important d'ajouter les jouets seulement lors du début d'un épisode de cannibalisme, car les porcs vont souvent perdre de l'intérêt pour le jouet en question et l'effet recherché devient nul. Voici une liste possible d'objets qui peuvent être utilisés :

- Bûche de bois
- Boule de quilles
- Vieux pneu (faire attention, car les plus petits porcelets peuvent y rester coincés)
- Chaîne avec hauteur ajustable
- Vieux contenant de plastique
- Tige de caoutchouc que le porc peut gruger
- Paille ou autres
- Bloc de minéraux à lécher

Note : Toujours s'assurer de pouvoir laver ces objets entre les lots ou de les remplacer par des propres.

Suite à la page suivante

- S'assurer que les porcs aient accès à l'aliment et à l'eau en tout temps afin d'éviter toutes restrictions alimentaires :
 - Vérifier le débit et la qualité de l'eau (également s'assurer d'avoir assez de sources en fonction du nombre de porcs par parc)
 - Vérifier l'ajustement des trémies
 - Vérifier le ratio : nombre de porcs par espace d'alimentation (viser en trémies sèches 10 porcs/trou et en trémie humide 12-15 porcs/trou)
 - S'assurer du bon fonctionnement du système d'alimentation et de l'écoulement de la moulée dans les silos
 - Faire attention aux moulées nettement trop fines (viser 600-700 microns pour les porcs en croissance)
- Minimiser le mélange des porcs afin de réduire les agressions et le stress. Si le mélange de parcs est nécessaire :
 - Vous pouvez huiler les porcs et/ou mettre de la moulée sur le plancher, si cela est possible, afin d'occuper les porcs à autre chose que se battre.
- S'assurer que l'aliment offert répond bien aux besoins des animaux pour ce qui est des nutriments tels que les acides aminés et certains oligo-éléments :
 - En fonction de leur poids et du programme alimentaire visé
 - En fonction de leur potentiel génétique

concepts qui sont mentionnés comme pouvant être efficaces (certains sont plus reconnus que d'autres et il vaut mieux en discuter avec votre conseiller en alimentation avant de procéder) :

- Augmenter les niveaux de sodium à 0,25-0,30 % (viser normalement 0,18-0,20 %)
- Ajout d'oxyde de magnésium (1 à 2 kg/tonne)
- Retirer les ingrédients à risque pour les toxines (blé, gru)
- S'assurer d'avoir accès à des aliments exempts de toxines ou ayant des niveaux sous le seuil problématique :
 - Ajouter soit un anti-moisissures ou un agent liant selon les besoins
 - Faire des vides de silo régulièrement, tout particulièrement en automne et au printemps
- Différents pathogènes ou contaminants peuvent aussi contribuer à augmenter le niveau de fragilité des animaux :
 - Illéite, « greasy pigs », parasites externes et internes, diarrhée, SRRP
- Minimiser les facteurs génétiques chez les porcs commerciaux en utilisant un croisement terminal Duroc reconnu pour sa rusticité
- Explorer la possibilité d'avoir de grands parcs avec de grands nombres d'animaux
- Porter une attention particulière aux problèmes possibles de tension parasite

Note : On a provoqué expérimentalement du cannibalisme en appauvrissant la moulée en protéines et acides aminés. De plus, on a observé qu'après le vide sanitaire d'une bâtisse, du cannibalisme pouvait survenir avec les mêmes aliments qu'avant : la meilleure efficacité alimentaire entraînait un apport insuffisant d'acides aminés par kilo de gain de poids vif, probablement surtout pour les porcs les plus performants de la bâtisse.

Cela résume tout ce qui entoure les facteurs prédisposants et les possibles pistes de solutions et de traitement.

Contactez-nous pour plus d'informations et l'analyse des possibilités pour votre élevage.

- S'assurer que la longueur des queues est adéquate :
 - Parfois enlever seulement 1/2 pouce du bout de la queue est suffisant
 - Faire attention également à la variabilité au niveau de la longueur
- Vérifier l'intensité et surtout le nombre d'heures de lumière :
 - Il est préférable d'avoir entre 8 à 10 heures de lumière par jour, le reste du temps une faible luminosité peut suffire
- Faire des ajouts de divers éléments dans la ration

Encore une fois, le succès est souvent mitigé, mais cela vaut le coût d'essayer. Voici une liste de produits et de

