



HERNIES OMBILICALES ET SCROTALES /INGUINALES - CAUSES ET SOLUTIONS

Dan Bussières, B.Sc., agr., Jean-Philippe Martineau, M.Sc., agr. & Marc-Olivier Laprise, B.Sc., agr.
Spécialistes en alimentation porcine pour Nutrition Athéna inc.

Une hernie se définit comme étant une tuméfaction, un o d eme form e à la suite de la sortie d'un organe de la cavité où il se situe normalement. L'ouverture d'un orifice permet la descente des intestins dans celui-ci, ce qui crée les hernies. Ces anomalies peuvent être soit congénitales, c'est-à-dire qu'elles sont présentes dès la naissance, soit acquises, donc qu'elles apparaissent après la naissance par différentes causes qui seront d cortiqu es plus loin. Les hernies ombilicales sont généralement plus fréquentes chez les mâles que chez les femelles, alors que pour les hernies scrotales, elles sont évidemment présentes seulement chez les mâles tandis que les hernies inguinales peuvent être vues chez les femelles également.

PROBLÉMATIQUE

Les hernies sont nuisibles aux performances des porcs, puisque celles-ci affectent négativement la croissance, diminuent leur appétit et peuvent causer la mort si la hernie rompt. De plus, depuis 2010, l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) a revu à la hausse les amendes émises lorsque les producteurs et les transporteurs contreviennent à la Loi sur la santé des animaux. Dans un des articles du règlement, qui comprend la politique sur le transport des animaux fragilisés, celui-ci stipule qu'il est interdit de transporter des animaux possédant des hernies qui peuvent nuire aux mouvements des porcs, qui sont

douloureux au toucher, qui touchent le sol lorsque le porc est dans une posture normale ou qui présentent une plaie à vif, un ulcère ou une infection (figures 1 et 2). Pour les hernies ombilicales, elles affectent de 0,4 à 1,2 % des porcs. Cependant, dans des cas extrêmes, il est possible d'observer jusqu'à 4 % des porcs avec une hernie ombilicale. Les hernies scrotales, pour leur part, affectent de 0,5 à 2 % des mâles. Dans des cas extrêmes, l'incidence peut aller jusqu'à 5 %. Les hernies peuvent donc avoir des conséquences négatives sur les résultats économiques des entreprises porcines si des actions concrètes pour éviter ces conditions ne sont pas prises.

Figure 1.   gauche, hernie ombilicale.   droite, hernie scrotale (Source : BANQ).



CAUSES

Différentes causes peuvent mener à l'apparition des hernies, qu'elles soient ombilicales ou scrotales, chez les porcs.

Hernies ombilicales

Les causes des hernies ombilicales peuvent être soit génétiques, soit environnementales.

Suite à la page suivante

Figure 2. Ce qui est acceptable et ce qui n'est pas acceptable au niveau des hernies ombilicales lors du transport des porcs à l'abattoir (Source : Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario).



- Malgré le fait que la génétique soit un facteur moins important que l'environnement pour l'apparition de hernies ombilicales, il existerait une certaine héritabilité, mais fortement influencée par l'environnement, puisque cette héritabilité n'est pas reliée à un seul gène, mais à une interaction de plusieurs gènes (polygénique). Ce critère est évidemment pris en compte dans les programmes de sélection génétique et il faut être particulièrement prudent lorsqu'un éleveur fait son propre auto-remplacement. Il semble-rail que les races ayant une croissance rapide auraient tendance à développer plus fréquemment des hernies ombilicales, puisque cette situation augmenterait rapidement le poids des organes, comme les intestins, qui descendent dans la cavité formée à la suite de l'affaiblissement de l'anneau ombilical.
- La majorité des cas de hernies ombilicales sont dus à une infection du cordon ombilical. L'hygiène des cages de mise-bas et des outils servant aux soins des porcelets, comme les pinces pour couper le cordon ombilical, ainsi que la température de la chambre, ont une incidence sur l'apparition des hernies. En effet, une infection du nombril du porcelet peut conduire à la formation d'un abcès, ce qui provoque un relâchement des muscles et donc un agrandissement de l'anneau ombilical.
- La fouille des truies lors de la mise-bas a également une incidence. Si le travailleur effectue mal la fouille, c'est-à-dire qu'il tire sur le cordon ombilical plutôt que de prendre le porcelet ou encore qu'il détache le cordon en tirant vers le porcelet plutôt que vers la truie, cela peut affaiblir l'anneau naturel et ainsi faciliter la descente des intestins.
- Une mise-bas trop longue augmente la pression abdominale sur le porcelet, ce qui augmente le risque d'incidence de hernies ombilicales.
- Lors de la castration, une mauvaise prise des porcelets peut aussi augmenter la pression abdominale sur le porcelet, ce qui augmente aussi le risque d'incidence.
- Un sevrage trop hâtif augmente le risque de tétage des porcelets sur le nombril des autres, ce qui provoque l'affaiblissement de l'anneau ombilical et donc accroît le risque d'incidence.

Hernies scrotales

Les causes qui mènent aux hernies scrotales peuvent, comme les hernies ombilicales, être soit génétiques, soit environnementales.

- Génétiquement, il existerait une certaine héritabilité polygénique influencée par l'environnement, mais il n'en demeure pas moins que la composante génétique est importante. L'incidence est plus élevée sur les lignées maternelles et les lignées pures que les croisements hybrides. Certains gènes reliés à ces hernies ont été identifiés comme ceux impliqués dans la descente des testicules. Par contre, le niveau d'héritabilité est très variable.
- Les hernies scrotales apparaissent également selon les techniques de travail des manipulateurs. La cause principale associée à cela serait la castration. Une castration mal effectuée, donc une incision trop profonde ou trop longue, conduirait à la descente des intestins dans la cavité scrotale/inguinale. De plus, une castration tardive augmenterait le risque de hernies scrotales.
- Finalement, en pouponnière ou en engraissement, une température trop froide amène un entassement des porcelets et des porcs, ce qui augmente le risque de pression abdominale, donc si l'anneau est fragilisé au niveau inguinal/scrotal, cela peut favoriser la descente des intestins au niveau inguinal.

SOLUTIONS

Il existe différentes solutions pour éviter l'apparition des hernies ombilicales et scrotales.

Hernies ombilicales

- Sélectionner les lignées de verrats et de truies qui ont un historique de descendance n'ayant pas ou très peu de problèmes de hernies ombilicales. Les fournisseurs de génétique reconnue font un bon travail à ce niveau. Si vous faites votre remplacement à l'interne, il est important de ne pas sélectionner les descendants provenant de portées où l'on observe des cas de hernies. Cela diminuera la propagation des gènes liés aux hernies ombilicales.

Suite à la page suivante

- Revoir la technique de fouille. Il faut s'assurer de ne jamais tirer sur le cordon ombilical à partir de l'abdomen du porcelet, la pression étant sur ce dernier, en plus de ne pas appliquer trop de pression sur l'abdomen du porcelet.
- S'assurer que les cages de mise-bas sont lavées soigneusement avec l'utilisation d'un savon et d'un désinfectant. L'hygiène au niveau de l'environnement et de la truie autour de la mise-bas est primordiale. Cela évitera alors l'infection au niveau du nombril. Enlever le fumier des truies quotidiennement jusqu'au début de la mise-bas.
- Assécher le porcelet et le nombril le plus rapidement possible pour éviter que ce dernier ne déchire et augmente l'incidence de hernies.
- Désinfecter le nombril avec une solution d'iode 4 % le plus rapidement possible après la naissance.
- Couper le cordon ombilical à une longueur de 2 à 4 pouces pour éviter que le porcelet ou la truie ne marche dessus, en plus de réduire l'impact sur le mouvement des porcelets. Idéalement, il faut le couper lorsque celui-ci est sec.
- Si le cordon ombilical saigne, faire un nœud au cordon pour prévenir les infections.
- Isoler les animaux affectés dans un parc sec ou avec un peu de litière afin de prévenir le développement de plaies.
- La coupe du nombril à la naissance peut être vue comme étant bénéfique ou comme un facteur de risque supplémentaire.
 - Si on ne coupe pas le nombril, celui-ci reste entier et sèche tranquillement. Il y a un certain risque à ce que le cordon reste coincé dans une pièce de la cage de mise-bas ou que la truie l'écrase. Cela peut alors créer de la tension et une déchirure sur l'anneau de fermeture.
 - Si on coupe le nombril, on peut alors accroître le risque d'infection par le canal du nombril, car celui-ci sera plus court et prendra plus de temps pour sécher. Il est donc important dans ce cas-ci d'assécher le nombril et aussi d'utiliser une solution désinfectante.
- L'administration d'un antibiotique à la naissance ou à 24 heures d'âge peut diminuer l'incidence de hernies ombilicales. Si cette technique est déjà utilisée, mais que la situation est tout de même problématique, changer d'antibiotique. Consulter un vétérinaire avant d'utiliser cette technique.
- Le sevrage des porcelets devrait se faire minimalement à partir de 18 jours, idéalement à 20-21 jours et plus, pour éviter les risques de tétage des porcelets en pouponnière. Sevrer en bas de 15 jours augmenterait significativement le comportement de tétée des porcelets.

- Avoir un bon environnement (sec et avec chaleur adéquate) et une régie optimale pour assurer un bon départ en pouponnière réduit les risques d'avoir des porcelets qui auront tendance à téter des nombrils.
- Suivre les chartes de température en maternité, en pouponnière et en engraissement pour éviter l'entassement des porcelets/porcs.

Hernies scrotales

- Sélectionner les lignées de verrats et de truies qui ont un historique de descendance n'ayant pas ou très peu de problèmes de hernies scrotales. Les fournisseurs de génétique reconnue font un bon travail à ce niveau. Si vous faites votre autorenouvellement, il est important de ne pas sélectionner les descendants provenant de portées où l'on observe des cas de hernies. Cela diminuera la propagation des gènes liés aux hernies scrotales.
- Revoir la technique de castration, dont la manipulation des porcelets ainsi que l'incision. Il faut couper les testicules à la base du cordon spermatique et éviter d'étirer ce cordon, donc ne pas tirer sur les testicules pour éviter que les intestins ne descendent dans la cavité formée par la castration. Éviter de mettre une pression sur l'abdomen du porcelet lorsque le manipulateur le tient pour diminuer les risques d'amorcer la descente des intestins vers la cavité nouvellement formée par l'incision.
- Effectuer la castration au plus tard 4 à 5 jours suivant la mise-bas.
- Isoler les animaux affectés dans un parc sec ou avec un peu de litière afin de prévenir le développement de plaies.
- Rationner le porc affecté avant un déplacement vers l'abattoir afin de diminuer la grosseur de la hernie et ainsi éviter que cette dernière ne nuise à la démarche.
- En cas de trop grande incision, il faut refermer le trou à l'aide de bandages ou de points de suture.

