

La Source

au centre de la nutrition

BULLETIN D'INFORMATION EN PRODUCTION PORCINE

2006 - Numéro 3

Mises à jour de la situation sur le Circovirus Type II

Il y a quelques temps, *La Source* vous informait sur le Circovirus Type II (PCV II) ou le syndrome du dépérissement porcin (SDP). Cet article se voulait une explication générale de ce fléau qui frappe nos producteurs porcins tant au Québec que dans d'autres provinces canadiennes.

Voici une mise à jour de ce que l'on sait jusqu'à maintenant. Il reste encore beaucoup de questions et malheureusement aucune réponse n'est encore disponible aujourd'hui.

Le portrait de cette maladie est fort complexe. Ce qui semble se dessiner, c'est qu'une multitude de facteurs sont impliqués dans l'expression de ce syndrome.

Voici certaines pistes

L'alimentation, la génétique, la biosécurité et la vaccination contre le circovirus sont certaines avenues que nous allons examiner. Ce qui est certain, c'est que les vétérinaires et autres spécialistes impliqués,

passent tous les facteurs dans les élevages au peigne fin. Leur rôle est de travailler comme des enquêteurs sur le site d'un crime.

L'alimentation

Une hypothèse a été émise sur un ingrédient soit le plasma sanguin, qui pourrait être une source de contamination du virus. Le plasma sanguin est utilisé comme source importante de protéine de haute qualité et est hautement digestible. Cet ingrédient est utilisé dans la formulation des moulées destinées aux porcelets en pouponnière.

Doit-on s'inquiéter ?

Le monde scientifique n'est pas convaincu que le plasma sanguin est coupable de la vague de maladie avec laquelle les porcs sont aux prises. Ceci n'est qu'UNE des HYPOTHÈSES émises. Nous avons pris l'initiative chez Bélisle de ne pas utiliser de sous-produits animaux dont le plasma sanguin, dans la formulation de la gamme Impulsion. Tous les ingrédients de cette gamme

destinée à l'alimentation des porcelets en pouponnière sont de source 100% végétale. D'autres sources semblent suspecter les grandes quantités de soya dans l'aliment des très jeunes porcelets. Il joue un rôle au plan des réactions allergiques et a un impact sur le système immunitaire. Ceci est aussi une HYPOTHÈSE.

Le Colostrum

Un aliment sur lequel nous devons mettre beaucoup d'emphase est le colostrum. Il faut s'assurer de bien alimenter et d'avoir un bon programme de vaccination pour nos truies, afin qu'elles produisent un colostrum de qualité. À la naissance, prendre soin que tous les porcelets consomment rapidement le colostrum. Pour les porcelets faibles, vous pouvez même recourir au gavage pour leur donner un coup de main supplémentaire à la naissance. Ce sont des détails comme ceux-là qui peuvent faire une différence. Au moment de la mise-bas, vous pouvez choisir une truie qui



Dominique Brault, agr.

EDITEUR:

Bélisle Solution

Nutrition Inc.

196, Chemin des

Patriotes

St-Mathias (Québec) J3L

6A7

Tél.: (450) 658-8733

1 800 361-7082

Fax: (450) 658-0263

www.belisle.net

Pour discussion et commentaires, communiquez avec nos spécialistes en production porcine

a de belles tétines et extraire du colostrum que vous pouvez conserver au congélateur dans de petites seringues. Au moment de la naissance, vous allez avoir une source supplémentaire de colostrum sous la main qui vous sera fort utile. Certains conseillent de faire consommer du colostrum provenant de truies multipares aux porcelets issus de cochettes. Le système immunitaire des multipares étant plus développé, les multipares donnent plus d'anticorps aux porcelets.

Les toxines dans les grains et les ingrédients

Nous savons que les toxines dans les grains ont un impact négatif sur le système immunitaire. Les porcs, quant à eux sont les animaux les plus fragiles à ce niveau. Depuis quelques années, on détecte de plus en plus de toxines dans les ingrédients destinés à la fabrication de la moulée des porcs. Les scientifiques se demandent, si la présence de toxines ne serait pas un facteur qui contribue à amplifier les problèmes liés au PCV II. Ce virus aime profiter d'un système immunitaire affaibli. L'utilisation d'antitoxines pour les moulées destinées aux truies et aux porcelets n'est pas une dépense, mais un sage investissement.

La génétique

Une autre HYPOTHÈSE qui avait été émise était que : certaines races, comme le Piétrain ou le Duroc, étaient résistantes au PCV II et au SDP. Cette hypothèse aujourd'hui ne semble pas tenir la route. Par contre, ce qui semble ressortir est plutôt que, certaines lignées ont une plus grande résistance vis-à-vis cette maladie. Un chercheur, Nicolas Rose de l'AFSSA-Ploufragan a aussi découvert qu'il y avait une susceptibilité liée à la truie. Certaines truies ne transmettent pas d'anticorps de

cette maladie à leurs progénitures via le colostrum. Les truies n'ont pas été infectées par le virus ou parce que celui-ci avait infecté la truie lors de la gestation sans que celles-ci produisent des anticorps. De plus, ce chercheur a démontré que les porcelets issus de mères qui sont infectées du circovirus étant gestantes de plus de 70 jours étaient plus susceptibles de développer le SDP. Les porcelets sont en mesure dès leur naissance de démontrer la maladie.

Le vaccin

La compagnie pharmaceutique Merial travaille à développer un vaccin efficace contre le PCV II. Nous avons eu la confirmation en février d'une mesure d'urgence permettant au vaccin d'entrer au pays. Attention, l'utilisation de ce vaccin est rattachée à un protocole sévère. Il faut d'abord et avant tout consulter votre vétérinaire. La venue du vaccin ne signifie pas qu'il va éradiquer la maladie, mais peut être un outil dans la lutte contre le PCV II.

Régie

Depuis quelques années, suite aux modifications en production porcine et dans nos méthodes d'élevage, plusieurs stress ont mis une pression sur le système immunitaire. Cette situation a permis au virus de bien s'implanter et de profiter d'un moment de faiblesse dans les troupeaux porcins et d'exprimer la maladie sous la forme du Syndrome du Dépérissement Porcin (SDP). Une chose est certaine du PCV II, c'est qu'il cible le système immunitaire. Donc, tout facteur qui diminue la capacité de l'animal à se défendre contre la maladie est une porte d'entrée pour le SDP. Nous pouvons considérer des maladies comme le mycoplasme, le SRRP ou l'influenza pour ne nommer que celles-là, qui peuvent amplifier les problèmes liés au SDP. Des

conditions d'ambiance comme une ventilation inappropriée ou de l'entassement sont aussi des points qui facilitent l'introduction PCV II. La présence de parasites externes et internes a aussi un impact non négligeable sur le système immunitaire.

Il faut travailler à resserrer la régie et limiter la circulation du virus, limiter les adoptions et le mélange des porcelets et des porcs, pratiquer de bons vides sanitaires, avoir une bonne technique de lavage et de désinfection avec des vides sanitaires prolongés de 4-5 jours, de s'assurer que les porcelets consomment de bonnes quantités de colostrum. Il faut fournir à nos animaux des aliments qui permettent de maintenir un système immunitaire efficace. Il faut protéger nos ingrédients des toxines en incorporant dans la moulée des anti-toxines efficaces. Voilà quelques astuces pour réduire l'impact du virus et de la maladie du SDP.

L'agence française de sécurité sanitaire des aliments (Afssa) avec l'équipe de François Madec a proposé un ensemble de mesures qui peuvent être mises en place pour réduire la pression des contaminants. J'ai essayé de l'adapter à notre situation. Cette liste est un guide pour réviser la régie dans votre entreprise avec un oeil critique et d'en discuter avec votre vétérinaire et votre conseiller.



Protocole de lutte de Madec contre le PCVII

MATERNITE

1. Vide, lavage, désinfection des salles ainsi que des fosses et des dalots.
2. Lavage des truies et déparasitage.
3. Adoptions : dans les 24 premières heures et les réduire au plus stricte nécessaire tout en respectant le rang des portées des truies.
4. Adopter et suivre un bon plan de vaccination.

POST-SEVRAGE

5. Petits parquets, cloisons pleines.
6. Vide, lavage, désinfection des salles, des fosses et des dalots.
7. Entassement : 3 porcs par 10.5 pi² à l'entrée.
8. Espace suffisant à la trémie (3 pouces par espace d'alimentation).
9. Ventilation parfaite.
10. Température parfaite.
11. Pas de mélange de bandes (1 bande = 1 salle)

ENGRAISSEMENT

12. Petits parquets, cloisons pleines.
13. Vide, lavage, désinfection des salles et des fosses.
14. Entassement : 8 pi² par porc (en tout plein - tout vide).
15. Ventilation et température parfaite.
16. Pas de mélange de parquets.
17. Pas de mélange de bandes.

AUTRES MESURES

18. Respect de la circulation : animaux, air, homme (BIOSÉCURITÉ).
19. Hygiène des interventions (castration, injection, tatouage).
20. Isolement des malades en infirmerie (j'ajoute l'élimination des sujets irrécupérables)

Il y a quelques mesures qui je pense peuvent être utiles :

- Production en tout plein-tout vide.
- Respect des mesures de biosécurité.
- Revoir la procédure de lavage et de désinfection et calibration de la laveuse à pression.
- Contrôle des infections soit grâce à des vaccins ou des antibiotiques et de la régie.
- Utiliser un bon programme alimentaire avec des immuno-stimulants (sélénium organique, vit. E, minéraux chélatés, M.O.S., etc.) qui sont bénéfiques pour les porcs.
- Limiter les contacts entre les porcs sains et les malades.
- Le stress est le pire ennemi dans vos troupeaux.
- Une hygiène irréprochable.

Ce n'est certes pas tous ces moyens qui peuvent éliminer la maladie. Mais il faut revoir sous un regard critique nos façons de faire pour être en mesure de mieux combattre la maladie.

Références :

- La MAP et son virus : le changement dans la continuité, Porc magazine, Décembre 2005 P60-62.
- La conduite sanitaire en priorité. Atout porc - Janvier 2000, pp. 4-6.
- An Asian update on the progress of PMWS, International pig topics, Volume 19, numéro 4.

Moulées à porcelets

IMPULSION



**SANS
PLASMA SANGUIN**

**AUCUNE
FARINE DE SANG**

**AUCUNE
FARINE DE VIANDE**

NOUVEAU

**100%
végétale**

*On nourrit ce
que vous mangez*

**Belisle**
Solution • Nutrition

196, Chemin des Patriotes
St-Mathias-sur-Richelieu
(Québec) J3L 6A7
1 800 361-7082

Bénéfices

- Fait à partir de protéines cellulaires de levures, aucune source de plasma sanguin.
- Hautement digestible.
- Contient de hauts niveaux d'acides aminés.
- Technologie TrioPak (protection contre les diarrhées).
- Contient des enzymes qui permettent aux porcelets de mieux digérer la moulée.
- Protection contre E. Coli et les salmonelles grâce à l'incorporation d'anticorps provenant de poudre d'œuf inoculé.