

Les mycotoxines, un sujet chaud, spécialement pour la récolte 2009

Croisons nos doigts pour que la récolte de maïs 2010 soit moins riche en mycotoxines que celle de 2009. Bien qu'à la lecture de ce numéro plus de la moitié de la récolte sera derrière vous, il n'en demeure pas moins que les toxines ont occasionné et occasionnent encore de nombreux casse-têtes aux meuniers, spécialistes en nutrition et producteurs. Voici un bref article sur les mycotoxines visant à regrouper la plupart des réponses aux questions qui nous sont posées le plus fréquemment.

MYCOTOXINES ET LA RÉCOLTE 2009

Toutes les mycotoxines sont des sous-produits des moisissures, mais ce ne sont pas toutes les moisissures qui produisent des mycotoxines.

Les antimoissures sont efficaces. Elles visent à réduire la croissance des moisissures dans le grain (traité à l'entreposage) et dans les aliments complets. **Elles ne réduisent pas les niveaux de mycotoxines déjà présentes dans le grain.**

Pour préserver votre grain, gardez-le à une humidité inférieure à 13 %.

CONTAMINATION AUX MYCOTOXINES

Protégez le plus possible les espèces ou les stades de croissance les plus sensibles (truies, porcelets) des grains à risque ou à hauts niveaux de mycotoxines.

Une antitoxine est une sécurité à considérer, mais non une garantie. Il existe deux types : les agents liants ainsi que les « désactivateurs » et ils se distinguent selon leur mode d'action. La recherche sur leur efficacité est extrêmement limitée et sou-

vent décevante. Le type d'antitoxine à utiliser dépend de la mycotoxine « à contrôler ».

La **vomitoxine** affecte majoritairement le maïs, le blé et l'orge, mais, même si ces grains sont hautement affectés comme ce fut le cas lors de la récolte 2009, l'odeur et l'apparence du grain sont normales. La vomitoxine ne s'accumule pas dans les tissus. Elle ne se lie pas aux agents liants (inefficaces). Elle doit être désactivée, avec des antitoxines plus coûteuses. En plus des effets connus, la vomitoxine agirait sur la réponse immunitaire aux vaccins en affectant les anticorps.

La **zéaralénone** entraîne de nombreux effets sur le système reproducteur puisqu'elle mime les effets de l'œstrogène. Elle est généralement présente dans le grain avec des niveaux élevés de vomitoxine. Elle, non plus, ne se lie pas bien avec les agents liants et requiert un « désactivateur ». Elle s'élimine assez facilement dans le corps de l'animal, soit en une ou deux semaines.

De nombreuses références s'aventurent à donner des niveaux critiques ou limites de mycotoxines



Emmanuelle Lewis, M.Sc., agr.
FORMULATION
ET NUTRITION ANIMALE
AGRI-MARCHÉ INC.

Suite >>



dans l'aliment. À ces niveaux, des effets commencent généralement à être perçus. Ce sont des niveaux de référence.

Tableau 1 : Niveaux de mycotoxines dans l'aliment complet où des effets commencent à être observables

| Mycotoxine | Niveaux dans l'aliment complet |
|--------------------|--------------------------------|
| Vomitoxine | 1,0 ppm |
| Zéaralénone | 0,5 ppm |
| Fumonisine | 5,0 ppm |
| Aflatoxine | 0,02 ppm |

Il faut cependant être vigilants puisque de nombreux facteurs entrent en ligne de compte et viennent modifier ce niveau. En effet, nous avons remarqué que chez les troupeaux très performants et chez des troupeaux « immunitairement sollicités », les animaux sont plus sensibles et réagissent à des niveaux inférieurs à ceux de référence.

Finalement, il peut y avoir des synergies entre les différentes toxines. Des toxines peuvent aussi être présentes, mais difficilement détectables par des tests de laboratoire et il faut garder en tête qu'il existe une quantité énorme de mycotoxines et que ces dernières ne sont pas toutes mesurées en laboratoire.

Toujours un sujet actuel, les mycotoxines resteront un mystère puisqu'elles sont multifactorielles et leurs impacts sont majeurs, **mais variables**, chez les animaux. Heureusement, l'humain étant un être curieux, la recherche évolue sur le sujet et de nouvelles technologies de mesure ou de contrôle sont continuellement en développement.

Pour un rappel ou pour en savoir plus : *Agri-Nouvelles*, décembre 2008, p. 19, et le site Internet du Centre de développement du porc du Québec (www.cdpqinc.qc.ca).

UNE INFECTION AU CIRCOVIRUS NON APPARENTE AFFECTE-T-ELLE LE GAIN MOYEN QUOTIDIEN DE VOS PORCS?

Combattre la maladie entraîne l'utilisation de nutriments normalement destinés à la croissance.

Contrairement à d'autres vaccins contre le circovirus qui peuvent permettre au virus de circuler dans le sang des porcs (ce qu'on appelle la virémie), **Circumvent^{MC} PCV**, administré en deux injections de 2 ml, est indiqué comme aide à la prévention de la virémie et de l'excrétion virale.

Consultez votre médecin vétérinaire pour savoir comment le programme de vaccination **2 + 2 de Circumvent^{MC} PCV** peut vous aider à prévenir la virémie dans votre élevage... **afin que l'énergie de vos porcs serve à leur croissance.**

**AUCUN COMPROMIS, NI DEMI-MESURE.
MISEZ SUR L'AVANTAGE 2 + 2!**



Tous les marques de commerce sont la propriété d'Intervet International B.V. et sont protégées par des droits d'auteur et autres droits de propriété intellectuelle et de protection des marques. Copyright © 2009 Intervet Canada Corp. Tous droits réservés.