



Fiche 30

Effet d'une exposition à une mycotoxine (DON) en engraissement

Contexte et objectifs

Chez le porc, la contamination des aliments par la mycotoxine DéOxyNivalénoL (DON) diminue la prise alimentaire et le gain de poids, mais affecte également la réponse immunitaire, ce qui peut dégrader l'état de santé.

Les teneurs en DON inférieures à 900 µg/kg, niveau que l'Union européenne recommande de ne pas dépasser, sont sans effet sur la consommation, mais un dépassement ponctuel peut survenir, compte tenu de la répartition hétérogène des mycotoxines dans les céréales.

Une expérimentation a été menée afin d'évaluer les effets d'une courte exposition initiale (en 2^{ème} âge) à 1 500 µg/kg de DON sur les performances lors de l'exposition puis pendant l'engraissement suivant.

Principaux résultats

L'expérimentation montre qu'une courte exposition initiale à un niveau de DON supérieur à la recommandation n'a pas d'effet visible sur la santé et les performances d'engraissement.

Pendant l'exposition, la consommation des porcelets exposés est légèrement diminuée, mais sans entraîner de dégradation des performances.

En engraissement, l'exposition antérieure au DON n'a pas d'effet résiduel négatif sur les performances de croissance et d'abattage.

La fréquence des traitements vétérinaires individuels et le taux de mortalité ne diffèrent pas entre les traitements au cours du post-sevrage, ni pendant l'engraissement.

Il est conclu que, dans de bonnes conditions d'élevage, une brève exposition à un niveau moyen de DON n'affecte pas l'état de santé et les performances ultérieures de croissance jusqu'à l'abattage.

Financier

Programme national de développement agricole et rural

Contact responsable de l'action

Eric ROYER
(eric.royer@ifip.asso.fr)

En savoir +

Interventions

- Effects of a short exposure period to deoxynivalenol (DON) contaminated wheat on health parameters and post weaning and fattening performances of pigs. Proc 62nd EAAP, Aug. 29 Sept.2, 2011, Stavanger (N), 50, 17, www.eaap.org.

- Influence d'une brève exposition au DON sur la santé et les performances d'engraissement des porcs. Proc. Mycotoxines 2012, 19 janv. 2012, Bordeaux www.bordeaux-aquitaine.inra.fr/mycsa/

Publication

Quelle suite après le DON ? Techporc, 2012, n°6.

Effet d'une courte exposition en 2^{ème} âge sur la santé jusqu'à l'abattage

	Témoin	DON	DON+	Effet
Période 2 ^{ème} âge				
nombre	112	112	112	
pertes, n	0	1	0	
porcelets traités, n	4	4	8	ns
% trait. vétérinaires par porc, dont	3.6	3.6	7.1	ns
• respiratoires	2.7	3.6	7.1	ns
Engraissement				
nombre	94	94	86	
pertes et retraits, n	6	4	0	
porcs traités, n	9	9	2	
% trait. vétérinaires par porc, dont	13.8	11.7	2.3	
• locomoteurs	4	5	1	
• faiblesse	4	5	1	
• respiratoires	3	0	0	
• morsures, prolapsus	2	1	0	

Valeur du test statistique : ns : non significatif

Les paramètres sanitaires ne sont pas modifiés par une courte exposition au DON