

Intérêt de l'aliment en farine pour réduire les diarrhées en post-sevrage

Fiche 72

Partenariat : Cooperl
Financeur : Programme national de développement agricole et rural
Contact : didier.gaudre@ifip.asso.fr

VALORISATION

Publications :

- JRP 2014 : Comparaison des présentations alimentaires farine et granulés en post-sevrage : interaction avec les conditions d'élevages, Gaudré D. et al.
- Albeitar 2014 (sous presse).

Groupe de travail

Ces résultats ont été présentés à des professionnels de l'alimentation animale dans le cadre d'un groupe de travail animé par l'IFIP.



CONTEXTE ET OBJECTIFS

En cas d'apparition de diarrhées en post-sevrage, la technique consistant à remplacer l'aliment granulé par de l'aliment farine est parfois utilisée avec succès et est avancée par conséquent comme une alternative à l'usage des antibiotiques.

Cet essai a été conçu afin d'évaluer l'intérêt de la farine pour améliorer l'état sanitaire des porcelets, mais aussi de statuer sur les différences de performances zootechniques entre ces 2 formes de présentation alimentaire.

La comparaison entre aliments granulé et farine est effectuée dans 2 salles dont les conditions d'élevage sont contrastées sur le plan de la pression sanitaire : une salle n'étant ni nettoyée, ni désinfectée de la bande précédente.

RÉSULTATS

Par rapport au granulé, la distribution de l'aliment sous forme de farine s'accompagne de dégradations significatives de la vitesse de croissance (-4%) et de l'indice de consommation (+10%). Ces effets sont accentués en période de 1^{er} âge; la vitesse de croissance étant significativement diminuée de 10% et l'indice de consommation augmenté de 16%.

Comparativement à un aliment granulé, la distribution d'un aliment sous forme de farine, ne permet pas une amélioration durable et persistante de l'état des déjections de porcelets en post-sevrage.

Le fait de ne pas avoir modifié les paramètres de réglage des broyeurs de matières premières dans cet essai est à prendre en compte dans ce résultat. En effet, d'autres expérimentations ont montré une réduction de l'incidence des diarrhées grâce à l'incorporation de son de blé broyé grossièrement dans l'aliment de sevrage des porcelets.

De même, il est reconnu qu'il existe une relation entre structure de l'aliment et la présence de bactéries pathogènes.

Ainsi des essais ont montré que la distribution d'un aliment à mouture grossière sous forme de farine permet une réduction de la prévalence de bactéries type salmonelles chez le porc en engraissement.

Or dans cette étude, l'aliment farine 1^{er} âge correspond à un aliment de granulométrie fine.

Aussi, l'alternative consistant à distribuer un aliment farine de granulométrie grossière reste à évaluer de manière spécifique.

Il est également possible que les conditions d'élevages n'aient pas été suffisamment détériorées pour mettre en évidence un effet positif de la présentation farine, en raison de l'absence de pathologies digestives sévères.

La farine détériore cependant de façon importante les performances et notamment l'efficacité alimentaire.

Il est possible qu'un accroissement du gaspillage soit également à l'origine d'une telle différence ; le réglage des nourrisseurs ayant été fait de manière à ne pas limiter la consommation des aliments farine.

Comparaison des performances zootechniques et du score fécal selon les conditions d'élevage et le traitement alimentaire

Conditions d'élevage	Témoin		Dégradées		Statistiques ¹	
	Granulé	Farine	Granulé	Farine	ETR	Effets
Poids au sevrage, kg	9,0					
Poids final, kg	29,5a	28,6a	26,1b	25,5b	1,0	T*, C**, B**, Bl**
Gain moyen quotidien, g/j	498a	477a	416b	404b	25	T*, C**, B**, Bl**
Consommation moyenne, g/j	765a	809ba	675c	722d	39	T**, C**, B**, Bl**
Indice de consommation, kg/kg	1,56a	1,71b	1,63c	1,80d	0,07	T**, C**
Score fécal à 5 jours	2,5	2,5	2,7	2,7	0,5	
Score fécal à 12 jours	2,8	2,6	2,7	2,8	0,4	
Score fécal à 20 jours	3,0ab	2,7a	3,2b	3,0ab	0,4	T*, C*
Score fécal à 26 jours	2,9	2,8	3,0	3,1	0,3	

¹ Analyse de variance prenant en compte les effets du traitement alimentaire (T), des conditions d'élevage (C), de la bande (B), du bloc (Bl) et des interactions entre traitement alimentaire et conditions d'élevage, et entre traitement alimentaire et bande ; ETR = écart-type résiduel ; niveaux de signification : * : P < 0,05, ** : P < 0,01. a,b,c,d Des lettres différentes indiquent que les moyennes sont significativement différentes selon le test de Tukey (P < 0,05).