Alternative aux antibiotiques : réduction du taux de protéines de l'aliment 1er âge

Partenariats
Mixscience, Cooperl, Inzo, CCPA, Provimi, INRA
Financeurs
FranceAgriMer, CASDAR
Contact
didier.gaudre@ifip.asso.fr

CONTEXTE ET OBJECTIFS

La réduction de la teneur en protéines de l'aliment 1er âge (distribué dans les 2 premières semaines après sevrage) est le premier moyen généralement proposé pour **réduire l'incidence des pathologies digestives à ce stade. Elle représente de ce fait une alternative à l'usage d'antibiotiques.** Aujourd'hui, une teneur en protéines de l'ordre de 16 à 17% semble envisageable mais elle s'accompagne d'une réduction de la teneur en lysine de l'aliment dont il est nécessaire de déterminer l'impact sur les performances en post-sevrage.
Dans un premier essai, cet effet de la réduction de la teneur en protéines (et en lysine) de l'aliment 1er âge sur les performances en post-sevrage est étudié. Le second essai a pour objectif de déterminer si le remplacement complet du tourteau de soja par des sources concentrées de protéines d'origine végétale ou laitière apporte un bénéfice supplémentaire à la santé digestive des porcelets.

VALORISATION

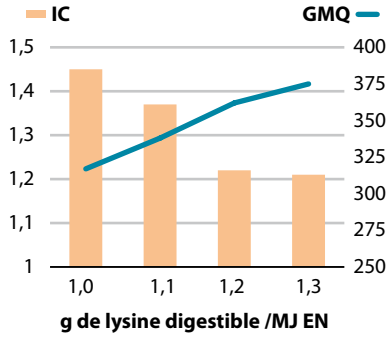
Formation
- *AIRFAF Normandie*

Publication:
- *Rapport d'étude (2016)*

Autres transferts
- *Acquisition d'une expertise en matière de formulation de ces aliments spécifiques au 1er âge.*
- *Echanges de ces résultats dans le cadre de groupes de travail métier.*

RÉSULTATS

Dans tous les essais, la réduction des teneurs en protéines (et en lysine) des aliments 1er âge est sans incidence négative sur les performances ultérieures entre 2 et 6 semaines de post-sevrage. Il n'y aurait donc pas d'arrière-effet négatif de cette réduction d'apport en protéines (et en lysine) en 1er âge. Ce résultat est important car il permet d'envisager une réduction des performances en phase de 1er âge et donc potentiellement une réduction de l'usage des antibiotiques à ce stade, sans que cela impacte les capacités ultérieures de croissance.



Les résultats indiquent que les performances de 1er âge sont optimales avec une teneur en protéines de **19,5 % et en lysine digestible de 1,2 g/MJ d'énergie nette (EN). Pour une teneur de 17 % de protéines et 1,1 g de lysine digestible /MJ EN, l'indice de consommation est significativement détérioré de 12 %.**
Sur le plan de la santé digestive, nos résultats indiquent que la réduction du taux de protéines de l'aliment 1er âge ne serait cependant pas suffisante. En effet, la nature des matières premières utilisées est aussi un facteur à prendre en compte : ainsi, les formules complexes dépourvues de tourteau de soja apportent un avantage sur le plan de l'incidence des diarrhées, puisque le taux de matière sèche des fèces est significativement augmenté. La comparaison ayant été faite en conditions d'élevage normales et dégradées (aucun nettoyage de la salle), il se confirme à nouveau que l'influence des conditions d'élevage reste une composante majeure en matière de santé digestive des porcelets sevrés.

PERSPECTIVES

Ces résultats permettent de proposer des solutions concrètes pour la formulation des aliments 1ers âge et la conception de programmes alimentaires en post-sevrage, dans un contexte de réduction de l'usage des antibiotiques.