

Différents aliments testés comme alternatives à l'oxyde de zinc

Type de production : naisseur-post-sevreur

Pays d'origine : Belgique



L'oxyde de zinc est utilisé dans de nombreux pays d'Europe pour prévenir la diarrhée post-sevrage et l'œdème chez les porcelets sevrés. À l'inverse, l'application de fortes doses d'oxyde de zinc affecte la composition microbienne, ce qui peut avoir des effets durables lors du développement du microbiote intestinal, tout en

étant considéré comme un polluant de l'environnement et donc un risque sanitaire. La Commission européenne élimine progressivement l'utilisation thérapeutique de l'oxyde de zinc et il est donc nécessaire de rechercher des solutions de remplacement.

La solution - Meilleures pratiques

L'exploitation: La ferme de Kris Gios, à Oosterhoven, en Belgique, n'utilise plus d'antibiotiques depuis 2012. Jusqu'en septembre 2017, un aliment contenant 2 000 ppm d'oxyde de zinc était couramment utilisé pour prévenir la diarrhée de sevrage et améliorer la santé intestinale de ses animaux.

Le système: Kris a demandé à son fournisseur d'aliments de proposer un régime alternatif excluant l'oxyde de zinc. Il lui a suggéré d'inclure une combinaison d'extraits de plantes et d'huiles essentielles, y compris l'origan, dans les proportions suivantes:

- Sept jours avant le sevrage jusqu'à sept jours après le sevrage = 3 mg d'extraits de plantes et huiles essentielles/kg d'aliment
- Sept jours après le sevrage jusqu'au jour 28 après le sevrage = 1,5 mg d'extraits de plantes et huiles essentielles/kg d'aliment

Kris a également testé l'inclusion de fibres inertes dans les aliments standards pour tenter de calmer l'intestin.

Trois groupes de porcelets ont été maintenus dans le même bâtiment. Chaque groupe a été nourri avec un régime différent (standard, à base d'extraits de plantes et d'huiles essentielles ou avec des fibres inertes) et pesé quotidiennement. L'ingéré a été contrôlé et la croissance et l'indice de conversion ont été calculées, ainsi que le % d'économie (€/porc) de l'ensemble de la production.

	Prix, €/Tonne	Gain moyen quotidien (GMQ)	IC	Mortalité des porcelets (%)	Coût à 25kg, €/porc	Coût total, €/abattage	Économie totale €/porc (%) - par rapport à InterPig BE (2017)
InterPig (moyenne)	370	362	1,75	4%	53,86	1,431	-
Extraits de plantes et huiles essentielles	378,7	416	1,58	2%	52,2	1,429	3,1
Fibres inertes	400	382	1,55	2%	52,57	1,420	0,1



Kris Gios



Les porcelets sont pesés chaque jour



Analyse coûts/avantages

Avantages:

- ✓ Un meilleur gain moyen quotidien, un meilleur indice de consommation et une réduction du taux de mortalité des porcelets sevrés ont été observés au sein du groupe nourri avec des extraits de plantes et des huiles essentielles.
- ✓ Le taux de mortalité des porcelets sevrés nourris avec des fibres inertes a diminué parallèlement au régime à base d'extraits de plantes et des huiles essentielles.
- ✓ L'effet global de ces améliorations techniques a entraîné une réduction de 2,4% des coûts de production.

Coût:

- Le prix d'un régime alimentaire comprenant des extraits de plantes et des huiles essentielles était de 2,3% supérieur à celui du régime standard.

Informations complémentaires

Les effets sur les performances de l'inclusion d'extraits de plantes et d'huiles essentielles ou de fibres inertes à la place de l'oxyde de zinc doivent faire l'objet d'études plus approfondies. Cependant, cette étude de cas met certainement en évidence le potentiel des aliments alternatifs comme méthode d'élimination de l'oxyde de zinc des régimes alimentaires.

Dans l'exploitation de Kris, les aliments ont été utilisés pendant trois mois pour obtenir un effet positif et l'exploitation continue de ne pas utiliser d'antibiotiques. Les fortes doses d'oxyde de zinc ont été éliminées sans sacrifier l'état de santé des animaux.

Complément de recherche & Liens vers le projet

<https://www.eupig.eu/>

Lien vers le rapport technique

Contact RPiG (Belgique) : Laurens Vandelanoot

