

Alimentation liquide fermentée une alternative à l'oxyde de zinc

Type de production : Naisseur engraisseur

Pays d'origine : Pays-Bas



L'oxyde de zinc est couramment utilisé dans l'alimentation des porcs en Europe pour prévenir les diarrhées de post-sevrage. Cependant, des niveaux élevés peuvent avoir des effets néfastes sur les performances des porcs et sur l'environnement.

Par conséquent, l'UE a interdit l'utilisation d'oxyde de zinc médical à partir de 2022. Ceci, combiné avec les appels accrus à réduire l'utilisation d'antibiotiques, augmente considérablement la nécessité pour la filière porcine de trouver des alternatives pour aider à prévenir les troubles intestinaux.

La solution - Meilleures pratiques

Aux Pays-Bas, le groupe Van Asten a cherché à améliorer la santé intestinale des truies, des porcelets et des porcs en engraissement et à réduire l'utilisation d'antibiotiques et d'oxyde de zinc. Sur une période de trois ans, ils ont introduit une alimentation liquide fermentée et ont constaté une réduction initiale de 50% de l'utilisation d'antibiotiques.

L'équipement et les conduites d'alimentation sont nettoyés avec de l'eau à 70°C pour la stérilisation. Les matières premières sont également mélangées dans de l'eau à 70°C pour tuer toutes les bactéries présentes. Après le mélange, de l'eau plus froide et des bactéries actives liquides sont ajoutées pour réduire la température et assurer une croissance rapide. La température et la propreté sont importantes pour obtenir de bonnes valeurs d'acide lactique et de faibles quantités d'acide acétique. L'acide lactique métabolise les facteurs anti-nutritionnels (ANF) et l'amidon difficile à digérer ; cela agit comme un probiotique et abaisse le pH pour réduire le développement des bactéries. L'alimentation liquide fermentée aide à stabiliser le milieu intestinal du porc et améliore la croissance. Pour maximiser l'effet, il est alimenté avec un mélange d'orge de blé et de protéines végétales.

Points à prendre en compte et informations supplémentaires

Pour obtenir des résultats optimaux chez les porcelets sevrés, il faut que les truies et les porcelets sous la mère soient également nourris avec des aliments liquides fermentés. Ce système peut facilement être adapté et utilisé par une personne ayant l'expérience des systèmes d'alimentation liquide. Une capacité suffisante est nécessaire pour produire un aliment fermenté. Une fois produit, l'aliment peut être stocké dans des citernes pendant 24 heures. L'utilisation d'aliments liquides fermentés semble être une alternative rentable à l'utilisation de promoteurs de croissance antibiotiques, ainsi que l'utilisation de protéines locales.



Groupe Van Asten

Analyse coût/avantages

Avantages :

- ✓ La mortalité des truies a été réduite de 33%, la mortalité sous la mère de 15%, la mortalité en croissance de 24% et la mortalité en finition de 17%.
- ✓ Réduction des coûts de production de viande de 3,3%.
- ✓ Une réduction de 5% du coût moyen de l'alimentation
- ✓ Une baisse de 30 à 50% des frais vétérinaires et médicaux.
- ✓ La réduction des coûts de production peut atteindre 2,70 € par place
- ✓ Jusqu'à 80% de réduction d'usage des antibiotiques.
- ✓ 25% de réduction du phosphore et de l'azote dans l'alimentation.
- ✓ Un demi-porcelet de plus sevré par portée.
- ✓ Le poids de la portée à 24 jours est plus lourd de 0,5 kg.
- ✓ L'aliment est plus agréable au goût et de qualité constante.

Coût :

- Les coûts énergétiques de chauffage et de distribution des aliments augmenteront de 3% pour les truies et de 5% pour les porcs charcutiers.
- Les coûts d'investissement sont d'environ 16 € par place de porc.

Complément de recherche & Liens vers le projet

<https://eupig.eu/>

Lien vers le rapport technique

Contact RPIG (Pays-Bas) :
Jos Peerlings

