

Succès dans l'étable

NEWS



TOP SUJET

L'élevage des porcelets



MiZi – Oxyde de zinc micronisé pour un élevage sain des porcelets

L'agent actif MiZi signé Schaumann offre une solution efficace pour l'alimentation des porcelets. C'est une alternative à l'oxyde de zinc pour lutter contre la diarrhée chez les porcelets.

Les porcelets sont très sujets aux maladies gastro-intestinales, en particulier pendant la phase sensible du sevrage, car ils subissent de nombreux changements et donc du stress. L'une des causes les plus courantes de diarrhée au cours de cette période est une infection au E. coli. Pendant des décennies, l'utilisation en grande quantité d'oxyde de zinc s'est avérée être une méthode efficace pour atténuer ce problème. Cependant, les nouvelles réglementations imposent de réduire significativement l'utilisation d'oligo-éléments, notamment de cuivre et de zinc. Parallèlement, compte

tenu de la résistance croissante aux antibiotiques, la compenser par une utilisation accrue n'est pas une option.

Ce problème s'atténue en utilisant MiZi, un oxyde de zinc spécialement formulé, dans tous les mélanges d'aliments pour porcelets.

Mode d'action de l'oxyde de zinc

Le zinc, en tant qu'oligo-élément essentiel, est un composant important de nombreuses enzymes, qui participent par exemple à la division cellulaire, au métabolisme des graisses et des protéines, ainsi qu'à différentes fonctions du système im-

munitaire. Le zinc soutient la muqueuse intestinale en favorisant la guérison des tissus grâce à ses propriétés antimicrobiennes et anti-inflammatoires. Sous la forme d'oxyde de zinc, il contribue en outre à la prophylaxie de la diarrhée et à la prévention des infections. Diverses études scientifiques prouvent que de fortes doses d'oxyde de zinc freinent spécifiquement la croissance de plusieurs souches de bactéries (entérobactéries, E. coli et lactobacilles). L'oxyde de zinc réduit également la capacité d'E. coli à s'accrocher à la muqueuse intestinale.

MiZi – Oxyde de zinc micronisé pour un élevage sain des porcelets

L'utilisation de doses élevées pour produire ces effets est aujourd'hui interdite. C'est là qu'intervient la substance active MiZi de Schaumann. L'oxyde de zinc « normal » est micronisé et activé via un processus spécial dans un broyeur à vibrations excentrique. Il crée une surface poreuse considérablement agrandie. Cela permet à MiZi de présenter des propriétés fonctionnelles similaires aux effets de doses pharmacologiques de ZnO mais dans les quantités légalement autorisées prescrites dans la législation sur les aliments pour animaux.

MiZi en pratique

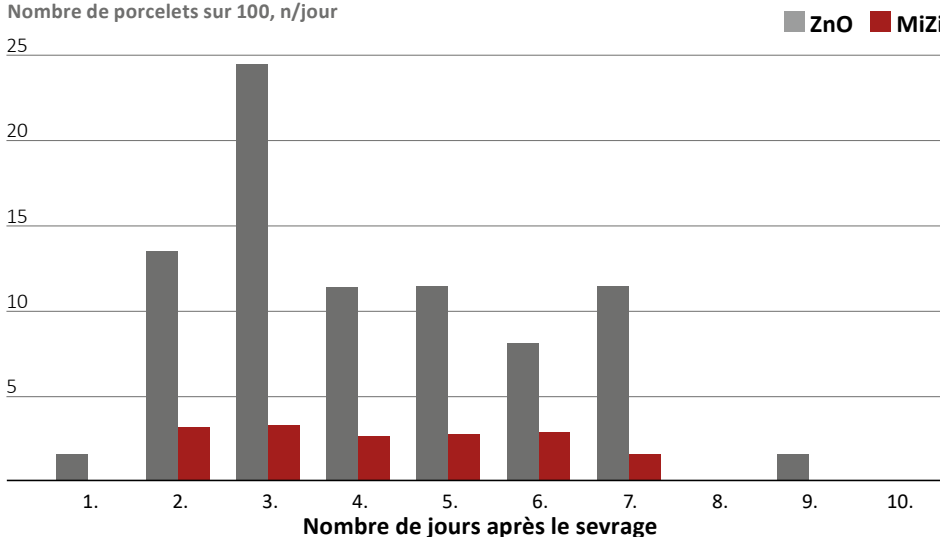
Des tests pratiques réalisés dans l'élevage de porcelets de Gut Hülsenberg montrent que l'utilisation de MiZi à la place de l'oxyde de zinc traditionnel a permis d'obtenir une réduction significative de la fréquence des diarrhées (voir fig. 1).

Lorsque les porcelets ont reçu une dose de 125 mg de ZnO/kg d'aliment complet, l'effet inhibiteur de germes de MiZi était similaire à celui de 2 000 mg d'oxyde de zinc ordinaire/kg d'aliment complet.

Ainsi, MiZi soutient efficacement la santé intestinale dans la plage autorisée en cas de

1 Avec MiZi, vous continuez à profiter des avantages d'un apport équilibré en oxyde de zinc pour vos animaux. Votre conseiller spécialisé Schaumann se fera un plaisir de vous conseiller.

Nombre de porcelets sur 100, n/jour



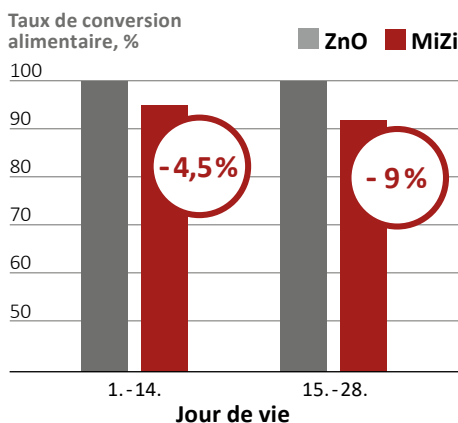
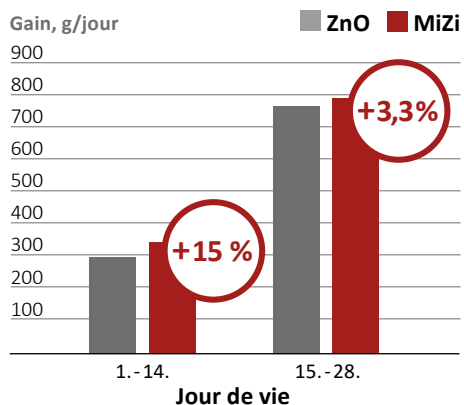
diarrhée des porcelets causée par E. coli. L'effet positif sur la santé des animaux se reflète dans les performances des animaux.

Durant un essai, le gain de poids journalier a augmenté de 15,2 % et la consommation de fourrage a diminué de 9,1 % (voir fig. 2). Des analyses d'échantillons de selles au moyen de tests PCR ont également démontré l'effet inhibiteur de germes de MiZi.

Par rapport à l'alimentation en oxyde de zinc conventionnelle, la densité germinale relative d'E. coli a été réduite de 65 % (voir fig. 3).

Avec MiZi, vous continuez à profiter des avantages d'un apport équilibré en oxyde de zinc pour vos animaux. Votre conseiller spécialisé Schaumann se fera un plaisir de vous conseiller.

2 Les gains quotidiens ont augmenté jusqu'à 15 % avec MiZi et la conversion alimentaire a diminué jusqu'à 9 % (par rapport à l'alimentation avec de l'oxyde de zinc conventionnel, 120 mg ZnO/kg d'aliment complet)



3 Réduction de la densité germinale relative d'E. coli de 65 % (par rapport à une alimentation avec de l'oxyde de zinc conventionnel, 120 mg ZnO/kg d'aliment complet)

