

Efficacité de Biosuper Evolution® sur la concentration en gaz toxiques et sur la productivité au sein d'un système porcs naisseur engraisseur

Ramón Cos, Laura Pérez et Albert Finestra
Technical Support Consulting
Images cédées par les auteurs

La concentration olfactive perçue dans une exploitation porcine est un mélange de différents gaz, pour la plupart d'entre eux, toxiques. Les éleveurs commencent à percevoir le gaz ammoniac, gaz émanant des déjections animales, lorsque sa concentration atteint 10 ppm dans le bâtiment d'élevage. La communauté scientifique a déterminé qu'une concentration de 20-30 ppm est nocive pour la santé humaine. En général, dans les exploitations porcines avec une bonne gestion des flux d'air et une aération adéquate, on peut observer une concentration en ammoniac de 2 à 30 ppm, avec des pics pouvant monter jusqu'à 100 ppm. La bibliographie scientifique montre que des concentrations d'ammoniac entre 50 ppm et 100 ppm réduisent le gain moyen quotidien (GMD) des jeunes porcs entre 12 % et 30 %, respectivement. De plus, ces concentrations ont un effet important sur les capacités respiratoires des animaux (*tableau 1*).

Plus le niveau d'ammoniac est élevé dans le bâtiment d'exploitation plus les pertes économiques sont importants. Ce constat est d'autant plus vrai dans le cas des porcelets : une concentration élevée en ammoniac lors des trois premières semaines de vie de l'animal endommagera le tissu pulmonaire qui se situe niveau de la zone sensible du parenchyme. Ces dommages peuvent être permanents et inhiberont la capacité d'élimination de charge microbienne du poumon et aussi sa capacité d'échanges de gaz nécessaire au processus de respiration.

BIOSUPER EVOLUTION®

BIOSUPER évolution ® est un produit sous forme de poudre adaptée à toutes les espèces animales. Ce produit assèche les sols, assainit, neutralise l'ammoniac et détient un mélange d'huiles essentielles pour éloigner les insectes en bâtiment d'élevage.

BIOSUPER évolution ® est reconnu sur le marché pour son efficacité préventive face à de nombreuses pathologies communes telles que les mammites, diarrhées, les septicémies néonatales, les irritations de la peau, les complications dans la cicatrisation des cordons ombilicaux, les problèmes de pattes et du processus respiratoire.

Ce produit a été évalué dans des conditions réelles d'exploitation sur un élevage de bovins laitiers : nous avons observé à la suite de cette étude, une réduction des mammites cliniques entre 23,7 % et 42 % (une revue le Vétérinaire 80, pp. 60-61).

BIOSUPER évolution® possède plusieurs actions :

- Neutralise l'ammoniac de manière irréversible
- Améliore l'ambiance générale du bâtiment
- Assèche les sols jusqu'à 122 % de son poids en eau.
- Grâce à son pH acide (4,5), il possède une action acidifiante et réduit la pression bactérienne dans les litières
- Le produit contient un complexe d'huiles essentielles sélectionnées pour leurs capacités répulsives



Figure 1. Lieu de l'essai

Tableau 1. Effets de l'ammoniac sur les porcs et l'éleveur.

Effets sur les porcs		Effets sur l'éleveur	
70 ppm	Conséquences irréversibles	100 ppm	Irritation des muqueuses, salivation
			Sécrétion nasale
50 ppm	Apparition de maladies respiratoires	40 ppm	Maux de tête, nausées
	Retard de croissance sur les jeunes animaux		Perte d'appétit
35 ppm	Dommages sur la trachée	20 ppm	Irritation des yeux
	Augmentation du nombre d'E.coli dans les poumons		Irritation du système respiratoire
5 ppm	Détectable à l'odeur, seuil à ne pas dépasser	5 ppm	Détectable à l'odeur, seuil à ne pas dépasser

