

Résumé de la méta-analyse de Mycosorb- juillet 2022

Méta-analyse qui montre l'effet de la supplémentation en mycotoxines et en extrait de paroi cellulaire de levure (YCWE, Mycosorb®, Alltech Inc., KY) sur les performances, la viabilité et la durabilité environnementale de la production de poulets de chair

Alexandra C. Weaver, Daniel M. Weaver, Alexandros Yiannikouris, Nicholas Adams Publié sur Journal of Poultry Science (July 2022)



Présentation de l'étude



Chiffres clés

Une méta-analyse de 25 études
Des études menées dans 11 pays du monde entier
Un total de 10 307 oiseaux
Inclusion moyenne de Mycosorb de 1,3 kg/t.
La première étude de ce type dans la production de poulets de chair



Qu'est-ce qui a été mesuré ?

L'impact des mycotoxines sur les performances et l'efficacité des oiseaux (poids corporel, indice de consommation, taux de conversion, efficacité de production)
L'impact des mycotoxines sur la mortalité des oiseaux
Effets de l'alimentation avec Mycosorb sur ces paramètres
Empreinte carbone de la production de poulets de chair avec et sans inclusion de Mycosorb



Quels étaient les traitements ?

Régime de contrôle : Traitement sans mycotoxines détectables ou à teneur minimale en mycotoxines
MT: Régime contaminé par des mycotoxines
YCWE: Régime contaminé par les mycotoxines + inclusion de Mycosorb.

Impacts des mycotoxines et effets du Mycosorb

L'impact significatif (p <0,05) des mycotoxines sur les performances et l'efficacité des oiseaux comprenait :

- Poids total inférieur chez les oiseaux consommant des mycotoxines par rapport au témoin (-217,20 grammes, période de finition moyenne de 35,5 jours)
- IC plus élevé chez les oiseaux consommant des mycotoxines par rapport au témoin (+0,12).
- Taux d'ingestion total inférieur chez les oiseaux consommant des mycotoxines par rapport au témoin (-264,44 grammes).
- Efficacité de production réduite par rapport au témoin (-59,36)
- Mortalité plus élevée chez les oiseaux consommant des mycotoxines par rapport au témoin (+2,07%).

Lorsqu'il est inclus pendant un challenge aux mycotoxines, Mycosorb a significativement (p <0,05) :

- Une augmentation du poids total par rapport au régime mycotoxine (+65,48 grammes, période de finition moyenne de 35,5 jours).
- Une diminution de l'IC par rapport au régime à base de mycotoxines (-0,05).
- Une augmentation du taux d'ingestion total par rapport au régime à base de mycotoxines (+99,39 grammes).
- Une augmentation de l'efficacité de production par rapport au régime à base de mycotoxines (+16,81).
- Une diminution du taux de mortalité par rapport aux oiseaux consommant un régime à base de mycotoxines (-1,74 %).
Les poulets de chair nourris avec Mycosorb ont rétabli le taux de mortalité à celui observé pour les oiseaux témoins non stimulés.

Taux de mortalité par rapport au régime de contrôle

Les poulets de chair nourris au Mycosorb ont un taux de mortalité restauré par rapport aux témoins.

Mortalité%	Témoin	Mycotoxins (MT)	Mycosorb
	3.52	5.59	3.85

Comparaison des métriques de l'empreinte environnementale

Paramètres	Traitements			
	Témoin	Mycotoxines (MT)	Mycosorb	Mycosorb vs MT
Nbr d'oiseaux commercialisables	96,480	94,410	96,150	+1,740
Poids vif produit, en tonnes	264.4	239.9	249.0	+11.1
Émissions/oiseau, kg CO ₂ -eq/oiseau	5.29	5.36	5.24	-0.12
Émissions/kg de poids vif (PL), kg d'éq. CO ₂ /kg PL	1.93	2.13	2.03	-0.10
Émissions/kg de carcasse, kg d'éq. CO ₂ /kg de carcasse	2.77	3.05	2.01	-0.14

*Simulation appliquée à une exploitation de poulets de chair de 100 000 oiseaux

L'inclusion de Mycosorb lors d'un challenge mycotoxine



25.41 tonnes CO₂-eq*



Usage annuel de 17 voitures au RU*



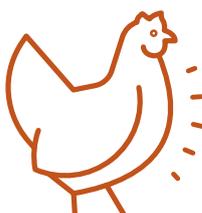
30 vols transatlantiques aller-retour en moins*



*Simulation appliquée à une exploitation de poulets de chair de 100 000 oiseaux

Population

Favorise une augmentation de la production totale de protéines



Planète

Contribue à réduire l'empreinte carbone de la production de poulets de chair



Profit

Contribue à améliorer la rentabilité de la production de poulets de chair

