Mycosorb - výsledky metaanalýzy - červenec 2022

Metaanalýza působení mykotoxinů a suplementace extraktem z buněčných stěn kvasinek (YCWE, Mycosorb, Alltech Inc., KY) na užitkovost, životaschopnost a environmentální udržitelnost produkce brojlerů

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

Přehled studie

Klíčové statistiky

Metaanalýza se skládá z 25 studií
Do studie bylo zahrnuto 11 zemí po celém světě
Celkem 10 307 ks drůbeže
Průměrně zařazeno 1,3 kg Mycosorbu na tunu krmné směsi
První studie svého druhu v produkci brojlerů

Co bylo hodnoceno?

Vliv mykotoxinů na užitkovost a efektivitu v chovu drůbeže (BWG-přírůstek hmotnosti, FI-příjem krmiva, FCR-konverze krmiva, EPEF-Evropský faktor efektivnosti produkce)
Vliv mykotoxinů na úhyny drůbeže
Efekt zkrmování Mycosorbu na tyto parametry
Uhlíková stopa chovu drůbeže s a bez zařazení Mycosorbu

Jaké byly způsoby ošetření?

Kontrolní krmná dávka: krmná dávka s minimálním obsahem mykotoxinů nebo bez detekovatelných mykotoxinů
MT: Krmná dávka s obsahem mykotoxinů
YCWE: Krmná dávka s obsahem mykotoxinů + zařazení Mycosorbu

Vliv mykotoxinů a efekt Mycosorbu

Prokazatelný vliv (p <0,05) mykotoxinů na užitkovost a ziskovost v chovu drůbeže zahrnoval:

- Nižší celkový BWG u jedinců konzumujících mykotoxiny v porovnání s kontrolou (-217,20 g, průměrná doba výkrmu 35,5 dne)
- Vyšší FCR u jedinců konzumujících mykotoxiny v porovnání s kontrolou (+0,12)
- Celkově nižší FI u jedinců konzumujících mykotoxiny v porovnání s kontrolou (-264,44 g)
- Nižší EPEF v porovnání s kontrolou (-59,36)
- Vyšší úhyny u jedinců konzumujících mykotoxiny v porovnání s kontrolou (+2,07%)

Po zařazení v období rizikového obsahu mykotoxinů v krmivu Mycosorb prokazatelně (p <0,05):

- Zvýšil celkový BWG v porovnání s krmnou dávkou s mykotoxiny (+65,48 g, průměrná délka výkrmu 35,5 dnů)
- Snížil FCR v porovnání s krmnou dávkou s mykotoxiny (-0,05)
- Zvýšil celkový FI v porovnání s krmnou dávkou s mykotoxiny (+99,39g)
- Zvýšil EPEF v porovnání s krmnou dávkou s mykotoxiny (+16,81)
- Snížil množství úhynů v porovnání s krmnou dávkou s mykotoxiny (-1,74%). Mycosorb krmený brojlerům snížil míru úhynů na úroveň pozorovanou u kontrolních skupin, které neměly kontaminovanou krmnou dávku

pokračování na další straně

Vliv na množství úhynů v porovnání s kontrolou

Mycosorb krmený brojlerům snížil míru úhynů na úroveň pozorovanou u kontrolních skupin, které neměly kontaminovanou krmnou dávku

Úhyny v %	Kontrola	Mykotoxiny (MT)	Mycosorb
	3.52	5.59	3.85

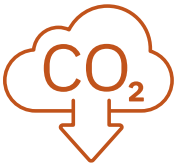
Porovnání ekologické stopy

	Treatments			
Parametry	**Kontrola**	**Mykotoxiny (MT)**	**Mycosorb**	**Mycosorb vs MT**
Počet jedinců vhodných k prodeji	96,480	94,410	96,150	+1,740
Vyprodukovaná živá hmotnost, tuny	264.4	239.9	249.0	+11.1
Emise/ks, kg CO-eq/ks	5.29	5.36	5.24	-0.12
Emise/kg živé hmotnosti (LW), kg CO-eq/kg LW	1.93	2.13	2.03	-0.10
Emise/kg kadáverů, kg CO-eq/kg kadáverů	2.77	3.05	2.01	-0.14

Simulace aplikovaná na 100 tis. brojlerů

Zařazení Mycosorbu během rizikového výskytu mykotoxinů

=



25.41 tun CO_2-eq*

Roční používání 17 automobilů ve Spojeném království

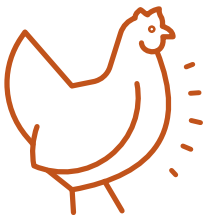
O 30 méně transatlantických zpátečních letů

Simulace aplikovaná na 100 tis. brojlerů

&

Lidé

Přispívá ke zvýšení celkové produkce bílkovin



Planeta

Přispívá ke snížení uhlíkové stopy produkce brojlerů

Zisk

Pomáhá zlepšit ziskovost produkce brojlerů