

ALIUMINIO SILIKATO PAGRINDU SUKURTŲ PRODUKTŲ VEIKSMINGUMAS NUKENKSMINANT MIKOTOKSINAIS UŽTERŠTUS VIŠČIUKŲ BROILERIŲ LESALUS

Teresa Majewska¹, Krzysztof Pudyszak¹, Krzysztof Kozłowski¹, Paulius Matusevičius²

¹*Paukštinkystės katedra, Olštino Varmijos ir Mozūrijos universitetas*

10-718 Olštinas, Oczapowskiego 5, Lenkija

tel. +48 89 523 3988; faks. +48 89 523 3323; el. paštas: teresa.majewska@uwm.edu.pl

²*Gyvulinkystės katedra, Veterinarijos akademija, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas*

Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas; tel. +370 37 363 505; el. paštas: paulmat@lva.lt

Santrauka. Tyrimai atlikti su 210 vienadienių „Ross-308“ viščiukų broilerių, suskirstytų į 7 grupes, atliekant šešis lygiagrečius bandymus su kiekviena grupe. Viščiukai broileriai buvo laikomi narveliuose. II–VII grupės paukščių lesalų sudėtyje buvo maltuose kviečiuose randamų gamtinių mikotoksinų. Šiuose kviečiuose buvo nustatyti tokie užkrėtimo lygiai: OTA – 68,9 ppb (µg/kg), DON – 60,4 ppb (µg/kg), ZEA <0,5 ppb (µg/kg). Užkrėstų kviečių grūdų dalis lesaluose sudarė 50 proc., kurie ir nulėmė mikotoksinų koncentraciją: OTA – 35 ppb (µg/kg), DON – 30 ppb (µg/kg) ir ZEA <0,5 ppb (µg/kg). II grupės viščiukai broileriai gavo užkrėstus lesalus be priedų, o III–VII grupės lesalai buvo papildyti keturių skirtingų rūšių detoksikantais, kurių aktyvioji medžiaga buvo aliuminio silikatai. Gauti rezultatai nedavė pagrindo nustatyti išbandytų detoksikantų veiksmingumą. Tyrimui naudotuose kviečiuose buvo nustatyti grybinio sugedimo požymiai, ir mikotoksinų koncentracija juose septynis kartus viršijo ES rekomenduojamą maksimalų leistiną kiekį. Reikšmingo neigiamo poveikio viščiukų broilerių auginimo rezultatams tas neturėjo. Visų detoksikantų panaudojimas nulėmė viščiukų kūno masės sumažėjimą (nuo 3,62 proc. iki 8,24 proc.) ir pablogino pašarų energijos konversijos santykį (nuo 1,59 proc. iki 6,76 proc.) palyginti su grupe, kuri gavo mikotoksinais užkrėstų lesalų.

Raktažodžiai: viščiukai broileriai, mikotoksinais, detoksikantai, produktyvumas.