



## Pozitivno mišljenje EFSA za *Fumzime* (Biomine®)

Evropska agencija za bezbednost prehrambenih proizvoda (EFSA) objavila je pozitivno naučno mišljenje o bezbednosti i efikasnosti enzima za biotransformaciju mikotoksina, za primenu u ishrani živine.

EFSA je potvrdila efikasnost enzima (**FUMzime®**) u bezbednom snižavanju fumonizina u ne-toksična jedinjenja u gastrointestinalnom traktu živine, kao što je pokazano u brojnim istraživanjima, navodeći da proizvod ima kapacitet da degradira fumonizin u hrani, pri koncentracijama ispod granice koje važe u EU kod pilića i ćurki za tov i koka nosilja na minimalne preporučene doze od 15 U/kg potpune krmne smeše.

### Zaštita jata

Nedavni rezultati istraživanja mikotoksina sprovedeni od strane **Biomine-a**, (3065 uzoraka uzetih u prvoj polovini 2016. godine) ukazuju na to da su fumonizini detektovani u 80% kukuruza, 27% pšenice, 66% gotove hrane i 40% uzoraka sojine sačme.

*"Znamo da fumonizini utiču na zdravlje i performanse živine", objašnjava Ursula Hofstetter, direktor centra odgovorna za mikotoksine u Biomine-u.*

Skorašnja istraživanja otkrila su da je konzumiranje fumonizina na nivoima ispod EU preporučenih vrednosti (20 delova po milionu) mogu uticati na ekspresiju proteina vezanih za pro- i anti-inflamatorne odgovore u crevnom traktu brojlera. Nivoi 20 ppm fumonizina izazivaju veće izlučivanje Eimeria, parazita koji su odgovorni za kokcidiozu.

### Biotransformacija

Enzim je prvobitno izolovan iz zemljišta zaraženog bakterijom *Sphingopikis* sp. MTA 144 i identifikovan je kao fumonizin-esteraza od strane Istraživačkog centra Biomine. Biotransformacijom prečišćenim enzimom fumonizin je transformisan nepovratno u ne-toksični metabolit.

*"Biotransformacija je najviša i najsavremenija strategija na detoksikaciju mikotoksina", kazala je Hofstetter.*

Biotransformacija radi tako što transformiše ne-adsorptivne mikotoksine u bezopasne supstance bez ikakvih nuspojava za stoku. To je budućnost upravljanja mikotoksinima.

### Biomarkeri

Demonstrirajući efikasnost enzima, uključena je analiza seruma sfinganin/sfingozin odnos, ključni biomarker koji ukazuje na izlaganje životinja dejstvu fumonizina.

*"Ovaj odnos je znatno smanjen dodavanjem enzima u minimalnoj predloženoj dozi kada se doda gotovoj smeši zagađenoj fumonizinom," prema mišljenju EFSA.*



**Emmy Koeleman**

Editor: All About Feed & Dairy Global  
News 21 Nov 2016