

# MANAŽMENT MYKOTOXÍNOV



## Vaše stádo je vaše podnikanie. Chrániť ho je naše.

Mykotoxíny sú produkované plesňami na poli, počas zberu a počas skladovania. Ovplyvňujú výkonnosť zvierat a profit producenta v mnohých ohľadoch.

### Ako mykotoxíny pôsobia na dojnice?

#### PRODUKCIA MLIEKA/MÄSA

- Pokles produkcie mlieka
- Mlieko kontaminované Aflatoxínom M1
- Pokles mäsovej úžitkovosti

#### IMUNITA

- Zvýšená citlivosť na ochorenia
- Znížená reakcia na vakcináciu
- Zvýšený počet somatických buniek

#### REPRODUKCIA

- Opuchy vulvy
- Nepravidelná ovulácia
- Nízke percento telných
- Embryonálna mortalita
- Ovariálne cysty


#### ZDRAVIE TRÁVIACEHO TRAKTU


- Gastroenteritída
- Hemorágia čriev/ krvavé výkaly
- Inkonzistentná kvalita výkalov
- Znížený príjem krmiva/ variabilný príjem sušiny
- Zhoršenie funkcie bachora
  - o Redukcia trávenia vlákniny
  - o Nepravidelná produkcia UMK
  - o Symptómy pripomínajúce acidózu


#### POŠKODENIE ORGÁNOV

- Poškodenie pečene a/ alebo obličiek
- Lézie kože
- Nekróza na chvoste, ušiach a paznehtoch
- Opuchy končatín a vemena


### Aké náklady môžu spôsobiť mykotoxíny producentom mlieka?


 ↑ 311% nárast počtu somatických buniek (+244 x 1000/ml)


 ↓ 2,9 l pokles produkcie mlieka na ks/ deň

 ↓ 2,81 pokles zisku na ks/deň (len zo samotnej zmeny produkcie mlieka)

### Koľko môžete ušetriť s Alltech Manažmentom Mykotoxínov?

 ↓ 54% pokles počtu somatických buniek (-175 x 1000/ml)

 ↑ 0,82 l vzostup produkcie na ks/deň

 ↑ 0,46 nárast zisku na ks/deň (zo zvýšenej produkcie mlieka)

**ROI\* = 2,2 : 1**

\*Zahŕňa priemerné náklady na produkt 0,28/ks/deň

ROI predstavuje návratnosť zvýšenia zisku z mlieka v porovnaní s nákladmi. Znáznornený ROI nezahŕňa náklady na krmivá alebo zmeny v príjme krmiva, ktoré môžu nastať v dôsledku mykotoxínov alebo MYCOSORBu.

#### VÝSKUM:

Celkový počet kráv = 1121 | kravy kŕmené kontrolnou KD = 20  
kravy kŕmené krmivom kontaminovaným mykotoxínmi = 565 kravy  
kŕmené krmivom kontaminovaným mykotoxínmi + MYCOSORB = 536

Referencie: Acosta et al., 2005; Avaind et al., 2005; Korosteleva et al., 2007; Agovino a Andrieu, 2008; Korosteleva et al., 2009; Musa et al., 2014; Santos a Fink-Gremmels, 2014; Hulik a Zeman, 2014

# MYCOSORB A<sup>+</sup>®

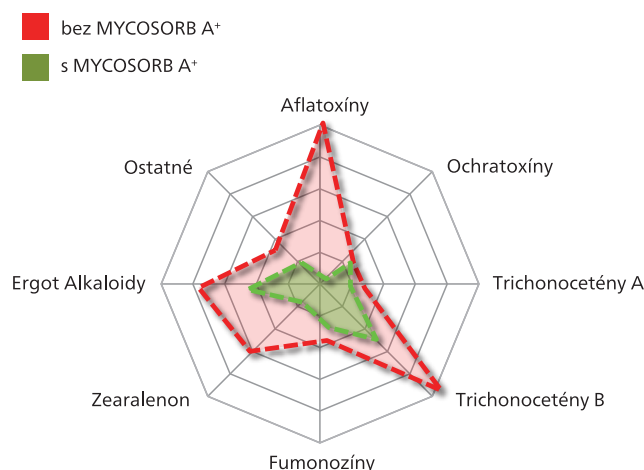


MYCOSORB A<sup>+</sup> od Alltechu je v Európe číslo jedna, autorizovaný vyvážovač mykotoxínov. MYCOSORB A<sup>+</sup> redukuje absorpciu mykotoxínov, neguje škodlivý efekt mykotoxínov na zdravie a výkonnosť zvierat\*.

- Preverený, širokospektrálny vyvážovač, ktorý zachytáva mykotoxínové problémy ako celok, a nie len individuálne mykotoxíny
- Rýchlo účinkujúci, interakcia s mykotoxínmi do 10 minút
- Efektívny v malých aplikačných dávkach
- Preverené vedeckým výskumom
  - 7 funkčných uhľovodíkov
  - 11 štúdií podporujúcich mechanizmus účinku
  - 65 štúdií podporujúcich účinkov na zvieratách

MYCOSORB A<sup>+</sup> od Alltechu, ponúka producentom riešenie, ktoré limituje efekt väčšieho počtu mykotoxínov ako ktorékoľvek predtým.

Graf napravo poukazuje na riziko asociované s kontamináciou mykotoxínmi v konkrétnej vzorke krmiva s a bez MYCOSORB A<sup>+</sup>.



## Uchopte výzvu MYCOSORB A<sup>+</sup>

Odporúčané kŕmne dávky: 10–30g ks/deň

Zachovanie: od 10–15g/ks/deň

Postupné: 30g/ks/deň počas dvoch týždňov a následne zníženie dávkovania podľa rizika mykotoxínov a reakcie zvierat.

\*Článok 13, Nariadenie (EC) No. 767/2009

Alltech program Manažment Mykotoxínov je navrhnutý na redukciiu rizika pričom zlepšuje výkonnosť a profit v jednotlivých stádach. Súčasné výsledky sa môžu v jednotlivých stádach líšiť. Výsledok programu a ROI budú závisieť od konkrétneho scenára na farme.

**Alltech**®