

Alltech® MYCOTOXIN MANAGEMENT



Utjecaj mikotoksina na rasplodno jato

Mikotoksine proizvode plijesni u polju, tijekom žetve i skladištenja. Oni utječu na performanse životinja i profitabilnost na više načina.

Kako mikotoksini utječu na rasplodno jato?

REPRODUKCIJA

- slabija proizvodnja i kvaliteta jaja
- veća embrionalna smrtnost
- slaba plodnost i valivost
- smanjena vitalnost pilića

ZDRAVLJE CRIJEVA

- oštećenje crijeva (smanjena dužina i površina crijevnih resica)
- smanjen unos hrane
- loša probava i apsorpcija hrane u crijevima
- neujednačena kvaliteta fecesa
- nekrotični enteritis, infekcije kokcijama, bakterijske infekcije






IMUNITET

- slaba proizvodnja antitijela i titar cjepiva
- loš stanični imunitet
- promijenjen citokinski profil
- dulje trajanje bolesti
- veće stope smrtnosti






OŠTEĆENJE ORGANA

- erozije želuca
- oralne lezije, čirevi i plakovi
- oštećenja jetre i bubrega
- povećanje jetre ili masna jetra
- hiperplazija žučnih kanala
- kristali mokraćne kiseline u bubrezima i zglobovima (giht)

Koliko mikotoksini mogu koštati proizvođače rasplodnih jata?

-  ↓ 0,59 smanjenje broja jaja tjedno po kokoši
-  ↓ 12,9% smanjenje valivosti
-  ↑ 10,1% porast rane embrionalne smrtnosti
-  ↑ 12,8% porast kasne embrionalne smrtnosti
-  ↓ 2,25 kn smanjenje dobiti po kokoši tjedno (na temelju smanjene proizvodnje jaja i valivosti)

Koliko možete uštedjeti s Alltechovim programom za upravljanje mikotoksinima?

-  ↑ 0,01 povećanje broja jaja tjedno po kokoši
-  ↑ 17,8% povećanje valivosti
-  ↓ 9,8% smanjenje rane embrionalne smrtnosti
-  ↓ 12,9% smanjenje kasne embrionalne smrtnosti
-  ↑ 1,54 kn povećanje dobiti po kokoši tjedno u usporedbi s peradi koja je izložena mikotoksinima (na temelju bolje valivosti)

ISTRAŽIVANJA

Ukupan broj kokoši = 450 | kokoši hranjene kontrolnom hranom = 135 | kokoši koje su konzumirale hranu kontaminiranu mikotoksinima a = 265 | koje su konzumirale hranu kontaminiranu mikotoksinima + MYCOSORB = 50

Izvori: Qureshi et al., 1998; Brake et al., 1999; Brake et al., 2000; Brake et al., 2002; Yegani et al., 2006; Girgis et al., 2010

Alltech® MYCOTOXIN MANAGEMENT

Utjecaj mikotoksina na brojlere

Mikotoksine proizvode plijesni u polju, tijekom žetve i skladištenja. Oni utječu na performanse životinja i profitabilnost na više načina.



Kako mikotoksini utječu na brojlere?

RAST / PROIZVODNJA MESA

- tragovi krvi u mesu
- nepravilno operjavanje
- smanjen prirast i učinkovitost
- varijacije u tjelesnoj težini peradi unutar skupina
- neučinkovita obrada u klaonici

ZDRAVLJE CRIJEVA

- oštećenje crijeva (smanjena dužina i površina crijevnih resica)
- smanjen unos hrane
- loša probava i apsorpcija hrane u crijevima
- neujednačena kvaliteta izmeta
- nekrotični enteritis, infekcije kokcidijama, bakterijske infekcije

IMUNITET





- slaba proizvodnja antitijela i titar cjepiva
- loš stanični imunitet
- promijenjen citokinski profil
- dulje trajanje bolesti
- veće stope smrtnosti

OŠTEĆENJE ORGANA




- erozije želuca
- oralne lezije, čirevi i plakovi
- oštećenja jetre i bubrega
- povećanje jetre ili masna jetra
- hiperplazija žučnih kanala
- kristali mokraćne kiseline u bubrezima i zglobovima (giht)

Koliko bi mikotoksini mogli koštati proizvođače brojlera?

Procjene se temelje na utjecaju mikotoksina zabilježenom u objavljenim znanstvenim istraživanjima i na Alltechovom trogodišnjem prosječnom ekvivalentu rizika (REQ) za potpunu krmnu smjesu za brojlere (prosječna vrijednost REQ-a za brojlere = 777).

-  ↓ 1,77 smanjenje prosječnog dnevnog prirasta po brojleru
-  ↑ 2,1% povećanje stope konverzije hrane (FCR)
-  ↓ 0,7 kn manja dobit po brojleru
-  ↑ 1,26% povećanje stope smrtnosti

Koliko možete uštedjeti s Alltechovim programom za upravljanje mikotoksinima?

-  ↑ 1,23 g povećanje prosječnog dnevnog prirasta po brojleru
-  ↑ 32 g - potencijalno povećanje mase trupa po životinji
-  ↓ 50% smanjenje stope smrtnosti brojlera

ROI* = 2,8:1

*Razina uključenja od 0,75 kg po toni

ISTRAŽIVANJA

Ukupan broj pilića = 2.156 | pilića hranjeni kontrolnom hranom = 729 | pilići koji su konzumirali hranu kontaminiranu mikotoksinima = 755 | pilići koji su konzumirali hranu kontaminiranu mikotoksinima + MYCOSORB = 672

Izvori: Wang et al., 2006; Aravind et al., 2003; Raju and Devegowda, 2000; Awad et al., 2011; Yunus et al., 2012; Mohaghegh et al., 2017; Tessari et al., 2006; Liu et al., 2018; Liu et al., 2019; Mogadam and Azizpour, 2011.

Alltech® MYCOTOXIN MANAGEMENT

Utjecaj mikotoksina na nesilice

Mikotoksine proizvode plijesni u polju, tijekom žetve i skladištenja. Oni utječu na performanse životinja i profitabilnost na više načina.

Kako mikotoksini utječu na nesilice?

REPRODUKCIJA

- niže stope plodnosti
- slabija proizvodnja i kvaliteta jaja
- zamućeni žumanjci

ZDRAVLJE CRIJEVA

- oštećenje crijeva (smanjena dužina i površina crijevnih resica)
- smanjen unos hrane
- loša probava i apsorpcija hrane u crijevima
- neujednačena kvaliteta izmeta
- nekrotični enteritis, infekcije kokcidijama, bakterijske infekcije

IMUNITET

- slaba proizvodnja antitijela i titar cjepiva
- loš stanični imunitet
- promijenjen citokinski profil
- dulje trajanje bolesti
- veće stope smrtnosti

OŠTEĆENJE ORGANA

- erozije želuca
- oralne lezije, čirevi i plakovi
- oštećenja jetre i bubrega
- povećanje jetre ili masna jetra
- hiperplazija žučnih kanala
- kristali mokraćne kiseline u bubrezima i zglobovima (giht)

Koliko mikotoksini mogu koštati proizvođače nesilica?

Podaci se temelje na prosječnom ekvivalentu rizika (REQ) za potpunu krmnu smjesu za perad u razdoblju od 1. do 3. kvartala 2018. Prosječni REQ za za nesilice = 58



4,6 jaja manje po kokoši tijekom 64 tjedna
Raspon: 5,1 do 8,5



0,61 g smanjenje težine jaja
Raspon: 0,77 do 1,32 g



2,25 kn izbuđljena dobit po kokoši

Koliko možete uštedjeti s Alltechovim programom za upravljanje mikotoksinima?



2,17 jaja više po kokoši tijekom 64 tjedna.

ROI* = 1,5:1

*Razina uključenja od 1 kg po toni

ISTRAŽIVANJA

Ukupan broj kokoši = 496 | kokoši hranjene kontrolnom hranom = 118 | kokoši koje su konzumirale hranu kontaminiranu mikotoksinima = 258 | kokoši koje su konzumirale hranu kontaminiranu mikotoksinima + MYCOSORB = 120

Izvori: Manoj and Devegowda, 1999; Chowdhury and Smith, 2004; Pandey and Chuhan, 2007; Aly and Anwar, 2009



MYCOSORB A+®



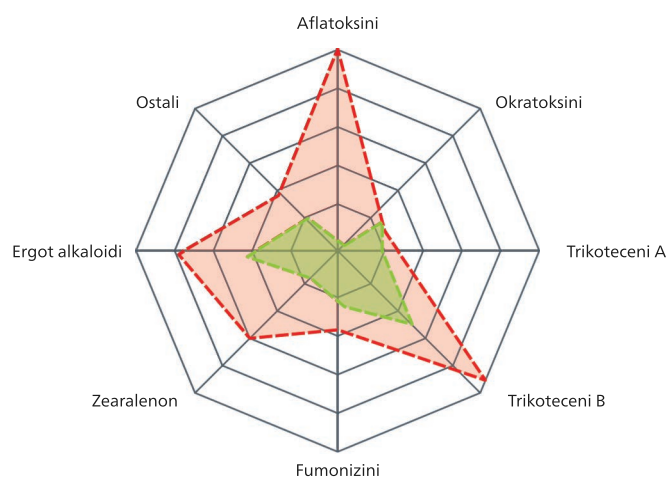
MYCOSORB A+® smanjuje apsorpciju mikotoksina te štetne učinke mikotoksina na zdravlje i performanse životinja.

- dokazani vežač mikotoksina širokog spektra koji rješava probleme ne samo s pojedinačnim mikotoksинима nego s mikotoksинима u cjelini
- brzo djeluje, stupa u interakciju s mikotoksинима u roku od 10 minuta
- Učinkovit pri malim dozama
- provjeren u znanstvenim istraživanjima
 - 159 recenziranih objavljenih radova
 - 109 objavljenih in vivo pokusa
 - 22 objavljena in vitro pokusa

MYCOSORB A+® iz ALLTECHA® nudi proizvođačima rješenje koje ograničava učinak više vrsta mikotoksina nego ikada prije.

Dijagram s desne strane pokazuje rizik povezan s kontaminacijom mikotoksina u određenom uzorku hrane sa i bez MYCOSORB A+®.

■ Bez MYCOSORBA A+® ■ Uz MYCOSORB A+®



ISPROBAJTE MYCOSORB A+®

Primjena: 0,5 - 2 kg/t

Količina uključenja ovisi o razini rizika od mikotoksina u hrani i dobi životinje.

Alltechov program upravljanja mikotoksинима *Mycotoxin Management Program* osmišljen je kako bi se smanjio rizik i poboljšale performanse i profitabilnost za pojedine životinje. Stvarni rezultati mogu varirati. Rezultat programa i povrat ulaganja (ROI) ovisit će o specifičnim situacijama na farmama.