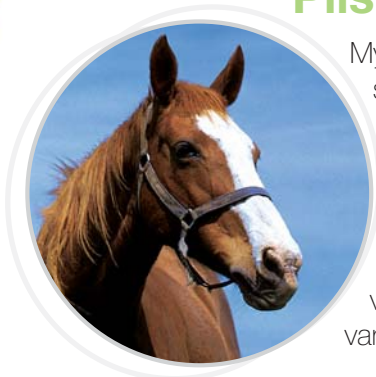


Otázky spojené s mykotoxiny

Plísně, krmiva a synergismus mykotoxinů



Mykotoxiny jsou produkovány plísněmi v obilí, v krmných směsích a píci skladovaných při vyšším obsahu vlhkosti, než je optimální. Podléhají se na různých zdravotních problémech koní, včetně koliky, neurologických poruch, paralýzy, alergií, potratů a mozkových lézí. Nízké hladiny mají kumulativní efekt, který může postupně poškodit funkce orgánů a dokonce omezit růst mladých koní, způsobit neplodnost a také dýchací potíže sportovních nebo pracovních koní. Protože neexistují žádné praktické prostředky jak se mykotoxinů v krmivu zbavit, používají se adsorbenty jako součást strategie ochrany koní vystavených kontaminovanému krmivu.

Hlavní mykotoxiny, které mají vliv na koně

Trichotheceny (Deoxynivalenol, T-2, DAS, HT-2)

- Ztráta chuti, střevní léze, potlačení imunitních funkcí, letargie a ataxie.

Zearalenon

- Snížená plodnost, vulvovaginitida (zánět vulvy a pochvy).

Moniliformin

- Inhibuje enzymy cyklu TCA.

Fumonisin

- Leukoencefalomalacie koní.

Kyselina fusariová

- Synergistické účinky s trichotheceny.

Aflatoxiny (Aspergillus flavus & parasiticus)

- Imunosuprese, špatný růst.

Ochratoxin (Aspergillus ocraceus)

- Poškození jater, časté močení.

Dilema ohledně mykotoxinů

Množství mykotoxinů je obtížně měřitelné

- Současně se může vyskytnout mnoho různých mykotoxinů, analýza je náročná a drahá.
- Viditelný nárůst plísní nebo spór není směrodatný.
- Vzorkování krmiva je obtížné.

Mykotoxikózy se obtížně diagnostikují

- Symptomy jsou často nespecifické, např. ztráta výkonnosti, vyšší výskyt nemocí.

Synergie mykotoxinů

- Druhy plísní se vyskytují společně a většina z nich produkuje více než jeden mykotoxin. Mykotoxiny působí synergisticky, což znamená, že jejich kombinace mají větší dopad na organismus než jednotlivé mykotoxiny. Výsledky zdánlivě nízkých hladin mykotoxinů nabývají na významnosti.

Ekonomický dopad mykotoxinů v krmivu

- Nižší výkon, problémy s plodností.
- Vysoký výskyt onemocnění.

Mykotoxiny na pastvinách a v píci

Majitelé koní odmítají „plesnivé“ seno kvůli nebezpečí přítomnosti mykotoxinů a prachu způsobeného sporami plísní, který predisponuje k dýchacím potížím nebo tzv. „stájových plícím“.

Houby produkující mykotoxiny rostou také na pastvinách, takže jsou pasoucí se klisny a ostatní koně chovaní na pastvě vystaveni občasnému nebo kumulativnímu účinku mykotoxinů.

Toxiny fusarií

- Zearalenon.
- Trichotheceny.

Endofytické toxiny

- Námelové alkaloidy v kostřavě.
- Lolitrem B a námelové alkaloidy v jílku vytrvalém.

Pokud máte zájem o další informace ohledně pomoci při kontrole mykotoxinů, kontaktujte firmu Alltech:

Alltechnology C.Z. s. r. o. • Ve Žlíbku 1849/2A • 193 00 Praha 9-Horní Počernice
Telefon: +420 281 028 233 • Fax: +420 281 923 222
www.alltech.com/czech