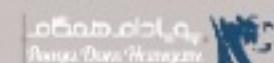




Figure 7 - Global distribution of main mycotoxins.

دفتر مرکزی فروش:
اصفهان، خیابان هشت بهشت شهری
نبیش چهارراه حمزه مجتمع هفت آسمان،
طبقه بیمجم واحد

تلفن: +98 31 32 68 34 70-72
نمبر: +98 913 436 00 83
همراه: +98 913 436 00 83
+98 913 436 00 83



Sale an after Sales technical support:
+98 31 32 68 34 70-72
+98 913 436 00 83
+98 913 436 00 83
Pouya Dam Hamgam

Manufactured from the mineral mines in
Sarayan, south Khorasan, Iran.

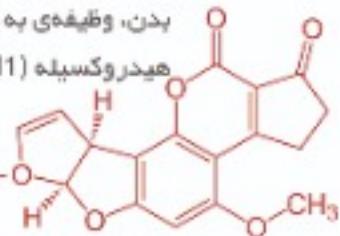
Toos Earth Khavaran



ساخت ایران: خراسان جنوبی، سرایان،
منطقه صنعتی سرایان، توس ارت خاوران

مکس بایندر

مايكوتوكسينها، هتابوليت های ثالوبيه بسيار سمي قارچ های رشتہ ای رایج در غلات و علوفه ها می باشند. آنها از دسته سهوم شيميائي بوده که در برایر دما، فشار بالا هستند و شرياط فراآوري مواد خوراکی مقاومت می گذند. در طبیعت بیش از ۴۰۰ گونه از مايكوتوكسينها شناسايی شده اند که هر کدام دارای ساختار شيميائي و اثرات مختلف بر دام ها می باشند. امروزه تعداد محدودی از آنها با روش های آزمایشگاهی قابل تشخیص و اندازه گیری می باشند. نمونه برداری برای آنالیز این سموم، بسیار دشوار بوده و منبع مهمی از خطا در تاییج آزمایش هستند. مايكوتوكسينها به عنوان یک عامل خطر بالقوه برای سلامت انسان و حیوان در نظر گرفته می شود. که وجود آنها در خوراک با اثر هم افزایی، سبب افزایش تاثیر منفی بر عملکرد و سلامت حیوان می شوند. معمولا مواد خوراکی در مزرعه یا انبار به مايكوتوكسينها آلوده می شوند. تحقیقات چندین ساله در کل دنیا نشان دهنده آن است که در گنساژره و علوفه های نگهداری شده مانند سیلو و یونجه حداقل یکی از آن های مايكوتوكسينها آلوده هستند. (Rodrigues and Naehrer).



روش های پیش گیری از حضور مايكوتوكسينها در خوراک دام به برنامه های قبل و بعد از برداشت محصول تقسیم می شوند. این برنامه ها مهتمرين راه حل برای کاهش مايكوتوكسينها می باشند. اما حذف کامل آسودگی آنها شاید امکان پذیر نباشد. یکی از راهکارهای قابل اجرا و مقترون به معرفه برای کاهش اثرات سمی و انتقال آفلاتوكسینها به شیر عدم دسترسی این سموم به دستگاه گوارش است (CAST, 2003). استفاده از آلومینوسیلیکات های فرآوری شده موجود در حیره از جذب آفلاتوكسینها در دستگاه گوارش جلوگیری می کند و باعث کاهش غلظت سموم آفلاتوكسین در شیر می شوند (Queiroz et al., 2003). آلومینوسیلیکات های فرآوری شده Max Binder با توجه به خصوصیات بالایی که در توزیع بر الکتریکی، قطبیت، اندازه منافذ و سطح قابل دسترس برای به دام اندختن آفلاتوكسینها با استراتژی باند کردن از دستگاه گوارش طراحی شده است.

Brinda, Rajendran, et al. "Role of *Achatotoda vasica* (L.) Nees leaf extract in the prevention of aflatoxin induced toxicity in Wistar 2748 rats." Journal of the Science of Food and Agriculture 93.11

Mycotoxins: Risk in plant, animal and human systems. Task force-. 2003. (CAST (Council for Agricultural Science and Technology .CAST, Ames, IA, 139 .part no

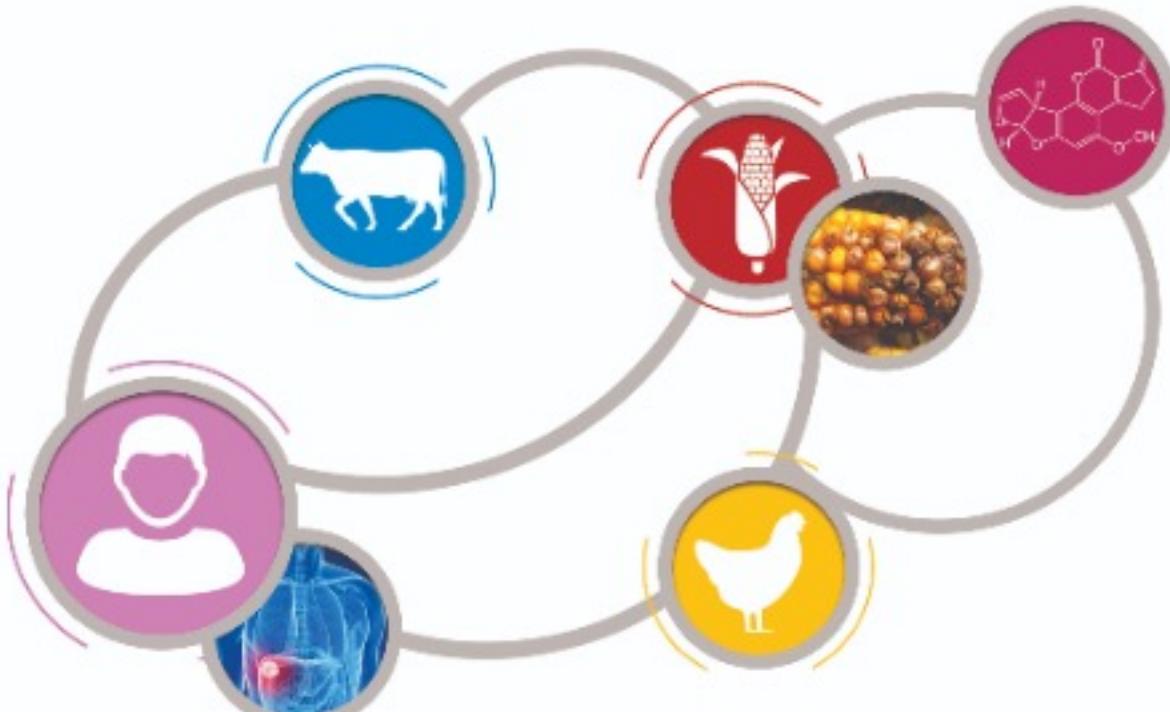
concentration and the performance Queiroz, O. C. M., et al. "Effect of adding a mycotoxin-sequestering agent on milk aflatoxin M1 .5808-5901 .(2012) 95.10 contaminated diet." Journal of dairy science and immune response of dairy cattle fed an aflatoxin B1

A three-year survey on the worldwide occurrence of mycotoxins in foodstuffs and feed. Toxins. 2012. Rodrigues, I., and K. Naehrer 675-4-663(Basel)

Upadhyaya, Santi Devi, M. A. Park, and Jong-K. Ha. "Mycotoxins and their biotransformation in the rumen: a review." Asian-Austral-1260-1260 .(2010) 23.9 asian Journal of Animal Sciences



سازمان غذا و کشاورزی FAO 2012) برآورد کرده که ۲۵ درصد از محصولات زراعی به مايكوتوكسينها آلوده هستند. یکی از عمدۀ ترین مايكوتوكسينها در آسودگی خوراک آفلاتوكسینها هستند. آفلاتوكسینها سلامت انسان و دام را از طریق التهاب شدید کبد، القاتومور و سرکوب سیستم ایمنی را تحت تأثیر قرار می دهند. (Brinda et al., 2013)



سازمان غذا و کشاورزی FAO 2012) برآورد کرده که ۲۵ درصد از محصولات زراعی به مايكوتوكسينها آلوده هستند. یکی از عمدۀ ترین مايكوتوكسينها در آسودگی خوراک آفلاتوكسینها هستند. آفلاتوكسینها سلامت انسان و دام را از طریق التهاب شدید کبد، القاتومور و سرکوب سیستم ایمنی را تحت تأثیر قرار می دهند. (Brinda et al., 2013)