

MİKOTOKSİN RİSKİ



mmi.S

Olmix

Mikotoksin ve toksin bağlayıcı uzmanı

- Olmix tarafından patentli ve benzersiz bir teknoloji
- Çiftlik koşulları için tasarlanan mikrogranül ürün formu
- Çiftliklerde mikotoksin tespitinde kullanılan tamamlayıcı teknik analizler



www.olmix.com



YEM HAMMADDELERİNDE BULUNAN MİKOTOKSİNLER NEREDEN GELİYOR?

Mikotoksinler:

- Mantarlar tarafından üretilirler.
- Bitkiler ve tahıl daneleri üzerinde; tarlada, hasat sırasında ve depolama süreçlerinde üretilebilirler.
- Tarla mikotoksinleri ve depo mikotoksinleri olarak 2 farklı tipi vardır.

| MANTAR TIPI | ÜREDİĞİ YER | MİKOTOKSİNLER | RİSK | YEM MATERYALLERİNDE MİKOTOKSİN RİSKİ |
|--|-------------|--|------|--|
| <i>Fusarium</i> | TARLADA | Fumonisin Zearalenon Trichothecen'ler (DON, T-2/HT-2) | +++ | +++ Mısır silajı Mısır yan ürünleri Dane mısır |
| <i>Aspergillus</i> ve <i>Penicillium</i> | DEPOLAMADA | Aflatoxin Ochratoxin | + | ++ Yeşil ot silajı Küçük daneli tahıllar Kuru ot Saman + Soya fasulyesi kolza |

TMR'de mikotoksin kontaminasyonu:

- Sıklıkla birden fazla *Fusarium* mikotoksini ile kontamine durumdadır.
- Kontaminasyonun ana kaynağı mısır silajıdır. Yeşil ot silajları mısır silajına kıyasla daha az risklidir.
- Mikotoksin seviyeleri, iklim şartları, hasat ve silaj üretim ve depolama şartlarına göre değişiklik gösterir.

Mikotoksinler ve mısır silajı yönetiminde konularında daha detaylı bilgiyi teknik kadromuzdan alabilirsiniz.

MİKOTOKSİNLER RUMİNANT SAĞLIĞINI VE PERFORMANSINI NASIL ETKİLER?

Mikotoksinler ineklerde birden çok olumsuz etkiye sahiptir. Düşük yem tüketimi, ishal, düşük süt üretimi, mastit, somatik hücre sayısında artış, fertilité sorunları, artan tedavi maliyetleri gibi doğrudan mikotoksikozis ile bağlantılı olmayan semptomlar ve etkiler görülmektedir.

TARLA MİKOTOKSİNLERİ

Fumonisin'ler

Bağırsak sistemini baskılar, sindirim sistemi rahatsızlıklarına neden olur, verim parametrelerini olumsuz etkiler, pulmoner ödemlere neden olur, karaciğerde toksik etkileri vardır.

Trichothecen'ler (DON, T-2/HT-2)

Bağırsak sistemini baskılar (SCC, mastit), sindirim sistemi rahatsızlıklarına neden olur, sulu dışkı ve dışkıda sindirilememiş besin maddeleri görülür, verim parametrelerini olumsuz etkiler.

Zearalenon'lar

Mısır östrojenik etki yaparlar, dolı tutma sorunları, yavru atma ve embriyonik kayıplara neden olurlar, yumurtalıklarda kist oluştururlar.



DEPO MİKOTOKSİNLERİ

Aflatoxin'ler

Bağırsak sistemini baskılar, verim düşüklüğü, Aflatoxin M1 formunda süte geçer ve insanlarda kanserojen etkiye sahiptir.

Ochratoxin'ler

Bağırsak sistemini baskılar, böbrek ve karaciğer fonksiyonları bozar, dehidrasyon ve yüksek su tüketimine neden olur, verim parametrelerini olumsuz etkiler.



TEŞHİS VE TANI KOYMA

• Olmix Myco'Evaluator

Myco'Evaluator web sitesi tabanlı interaktif bir araçtır ve çiftlikteki mikotoksin riskini değerlendirir.

► Yemlerinizdeki mikotoksin seviyesini tahmin etmede ve hesaplamada size yardımcı olur.

Bu programı Türkçe kullanmak için Olmix web sitesini ziyaret edebilirsiniz olmix.com/evaluator

Bunları biliyor muydunuz?

- Rumenin sınırlı miktarda mikotoksinleri detoksifiye edebilme yeteneği vardır.
- Asitliyo yaşayan ineklerde rumenin mikotoksinleri detoksifiye etme kapasitesi azalır.
- Rumeninde bulunan mikro-organizmalar bazı mikotoksini daha tehlikeli formlarına dönüştürebilirler.

SÜT İNEKLERİNİN SAĞLIĞINI KORUYARAK PERFORMANS KAYIPLARINI NASIL ÖNLERİZ?

Mikotoksinler ısıya ve kimyasallara karşı dayanıklıdır (asitler veya koruyucu maddeler tarafından tahrip edilmez). Mikotoksinler yemde bulunduğu onları yok etmek için hiçbir şey yapılamaz.

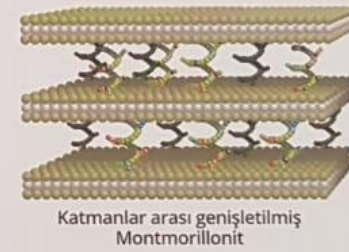
- **Çözüm:** Hayvanlarda sağlık ve performans üzerindeki olumsuz etkilerini en aza indirmek için mikotoksinlerin barsaklardan emilimini azaltmamız gerekir.
- **En iyi araç:** Çok çeşitli mikotoksinleri bağlayabilen ve böylece bağırsak duvarından geçmelerine izin vermeyen, dışkıyla atılabilen bir toksin bağlayıcıdır.



mmiS HAYVAN SAĞLIĞINI KORUR

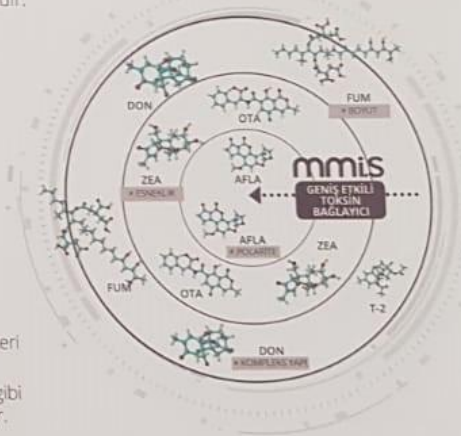
Benzersiz teknoloji ile çok çeşitli mikotoksinleri bağlayabilme yeteneğine sahiptir.

Olmix Kil ve Alg'leri birleştiren patentli teknoloji sayesinde çok geniş bir mikotoksin bağlama kapasitesi sunmaktadır.



MMiS'in benzersiz yapısı sayesinde:

- Aflatoxin gibi küçük ve düz molekül yapısındaki toksinleri bağlar
- Zearalenon, fumonisin ve trichothecen (DON, T-2) gibi kompleks ve daha büyük yapıdaki mikotoksinleri bağlar.



TOKSİN BAĞLAYICILARI SÜT İNEKLERİNDE ETKİN BİR ŞEKİLDE NASIL KULLANMALIYIZ?

MMiS'in birçok mikotoksini etkin bir şekilde bağlayabilmesi için tüm yem katkılarında olması gerektiği gibi TMR'ye homojen karıştırılması gerekir. TMR yem karma makinesine atmadan önce fabrika yemi veya vitamin mineral premiksleri ile karıştırıp kullanmanızı öneririz.



MMi.S DENEME SONUÇLARI

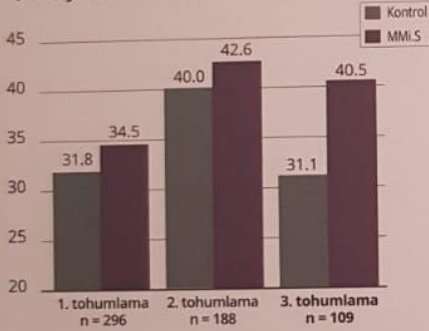
Saha denemesi - 15 ay - Fransa
7 farklı çiftlikte hayvanlar 2'şer gruba ayrılarak deneme yapıldı (toplam 396 süt ineği)
MMi.S dozu 30 g/hayvan/gün

→ Süt üretimi (kg/hay./gün)



+ 0.9 kg/hay./gün

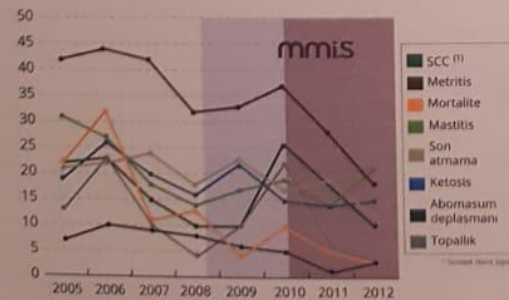
→ Başarı oranı (%)



ROI 2:1

Saha denemesi - 24 ay - İspanya
150 başlık süt çiftliği, çok sayıda metabolik rahatsızlık görülmekte 2008 yılından beri MMi.S 25 g/hayvan/gün 2010 yılından beri

→ Doğum sonrası rahatsızlıkları (%)



ÖNERİLER

MMi.S, semptomların şiddetine ve çoklu kontaminasyon derecesine bağlı olarak farklı dozlarda uygulanabilir.

- Düşük kontaminasyon: 1 g/kg toplam kuru madde*
- Orta ve yüksek kontaminasyon: 1.5-2 g/kg toplam kuru madde*

* Kuru madde tüketimi

MMi.S SERTİFİKALARI

Sürdürülebilir tarım için, MMi.S doğal ve çevre dostu bir toksin bağlayıcıdır. Hayvanlara, insanlara veya çevreye karşı zararlı bir etkisi yoktur.

Tüm OLMIX ürünlerinde dioksin ve ağır metal kontrolü yapılmaktadır.



EC 834/2007 ve 889/2008 sayılı yönetmeliklerine uygun olarak organik tarımda kullanılabilir. (Yerel yönetmeliklere uygunluğu kontrol edin).

ÜRÜN PAKET BİLGİLERİ

MMi.S

- 25 kg Torba
- 1 000 kg palet (40 torba)



- Tozlanma yapmaz
- Kullanımı kolay

İLETİŞİM

Daha fazla bilgi için OLMIX temsilcinize başvurabilirsiniz.
Mail: info-olmix-turkey@olmix.com
Telefon: +90 224 440 00 69

BAYİİ



ZA du Haut du Bois
56580 Bréhan - FRANCE
Phone: +33 (0)297 388 103
Fax: +33 (0)297 388 658
contact@olmix.com
www.olmix.com

