

MİKOTOKSİNLERE KARŞI
TAM OLARAK
KORUNABİLİYOR MUSUNUZ ?

GENİŞ SPEKTRUMLU
TOKSİN BAĞLAYICI

TANI
ARAÇLARI

MT.X+

1

TEKNİK
DESTEK

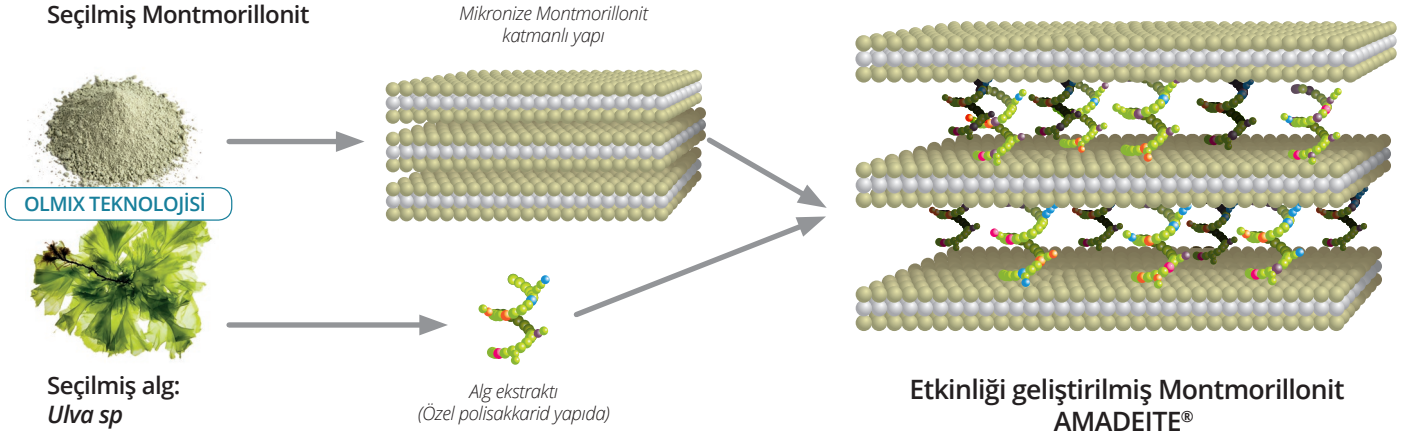
MT.X+

www.olmix.com

for a better life
olmix

Çok çeşitli mikotoksine karşı etkili benzersiz teknoloji

Olmix tarafından geliştirilmiş, alg ve killerin özel bir teknoloji ile kombine edilmesi ile elde edilen patentli molekül, mikotoksinlere karşı geniş spektrumlu etki gösterir.



Geniş adsorbsiyon skalası

Hayvanların performansını güvence altına almak için tüm mikotoksinlere etkili geniş spektrumlu bir toksin bağlayıcı kullanılmalıdır.

MT.X+ benzersiz bağlama özellikleri sayesinde sadece aflatoksin gibi planer yapıdaki küçük mikotoksinleri bağlamakla kalmaz, aynı zamanda zearalenon, fumonisin ve trikotesenler gibi kompleks yapıdaki mikotoksinleri de bağlar.

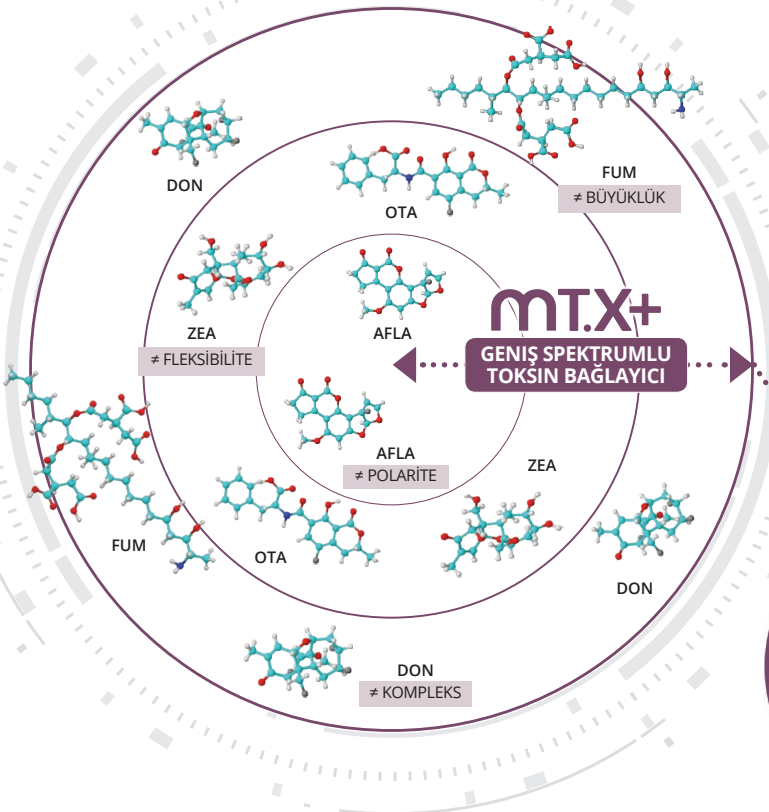
Olmix tarafından patentli, etkinliği geliştirilmiş Montmorillonit AMADEITE®'in gücü

Algler ve Montmorillonit'in uygun şekilde birleştirilmesi ile Montmorillonit'in **katmanları arasındaki aralığın artırılması** (x10) beraberinde **etkinliğini** de artırılmasını sağlar.

- Kullanılabilir adsorbsiyon yüzeyi artırılır
- Adsorbsiyon alanı artar
- Farklı fonksiyon gösterebilen adsorbsiyon özellikleri gelişir
- Oluşan kompleks yapı sayesinde tutulan toksinlerin geri salınması engellenir

➔ Geniş adsorbsiyon skalası

Ürünün formülasyonu diğer adsorbanlar (mikronize Montmorillonit, diatomit ve hücre mayası duvarı) ve immün sistemi regüle eden alg ekstraktları kullanılarak optimize edilmiştir. Böylece mikotoksinlere karşı geniş spektrumlu ve etkili bir ürün elde edilmiş olur

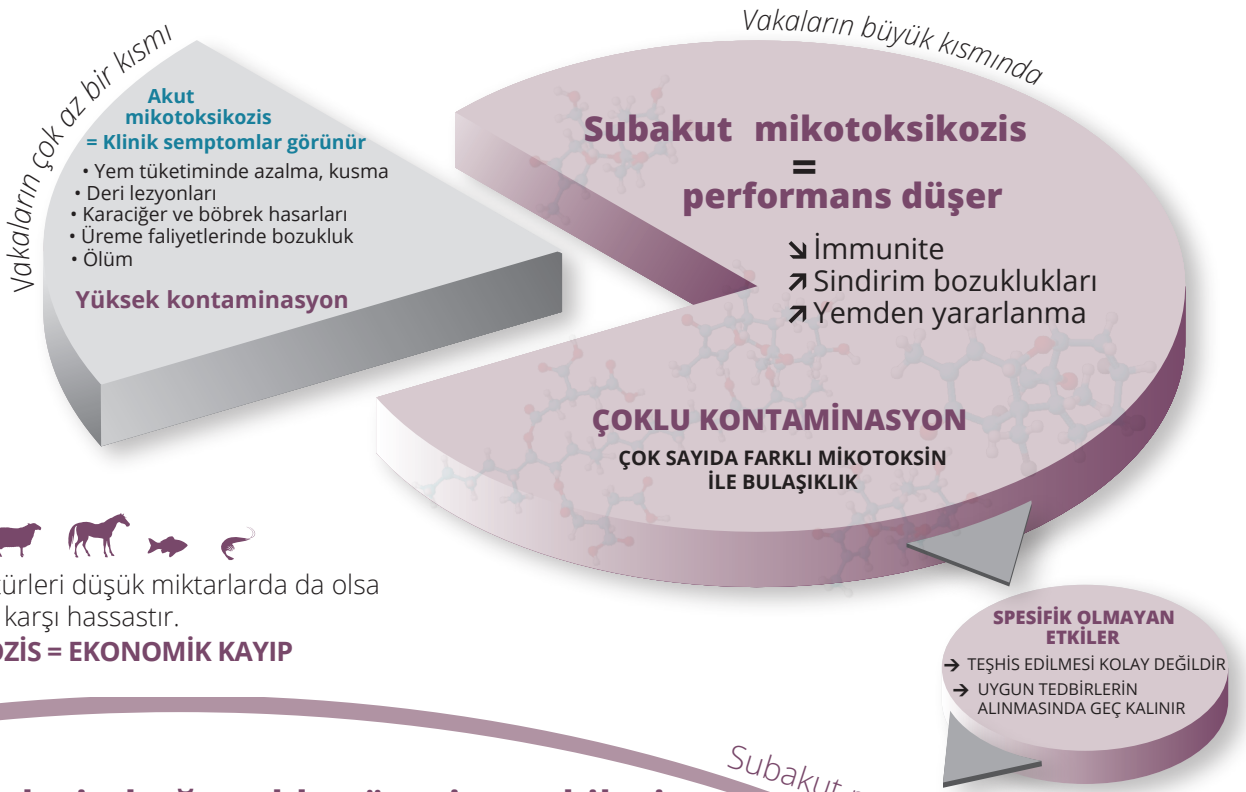


MT.X+

MİKOTOKSİN RİSKİ

Mikotoksinler mantarlar tarafından üretilen toksik moleküllerdir. Yüksek sıcaklıklara ve küf önleyici uygulamalara karşı dayanıklıdır. Mikotoksinler tüm tahıllarda, yağlı tohumlarda (soya fasulyesi, kolza) ve kaba yemlerde bulunur. En riskli hammaddeler sırasıyla mısır, mısır silajı, mısır yan ürünleridir. Bunları diğer tahıllar ve lif kaynakları takip eder. Mikotoksinler her durumda çoklu-kontaminasyon olarak bulunurlar. Trikotesenler ve fumonisin dünyanın her yerinde karşılaşılan başlıca mikotoksinlerdir.

En büyük risk farkedilmeyendir !

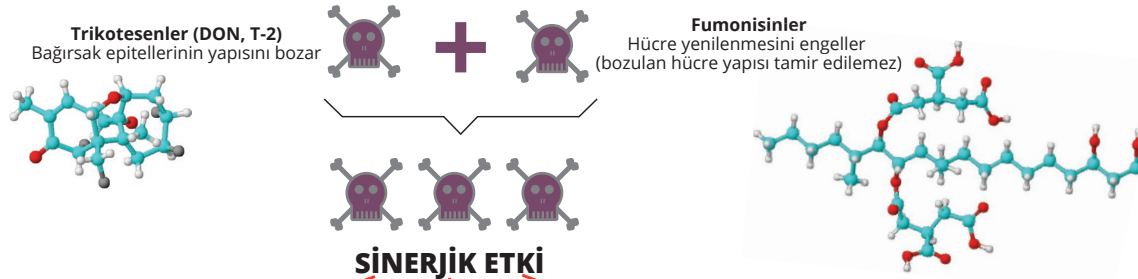


Bütün hayvan türleri düşük miktarlarda da olsa mikotoksinlere karşı hassastır.

MİKOTOKSİKÖZİS = EKONOMİK KAYIP

Mikotoksinlerin bağırsaklar üzerine etkileri

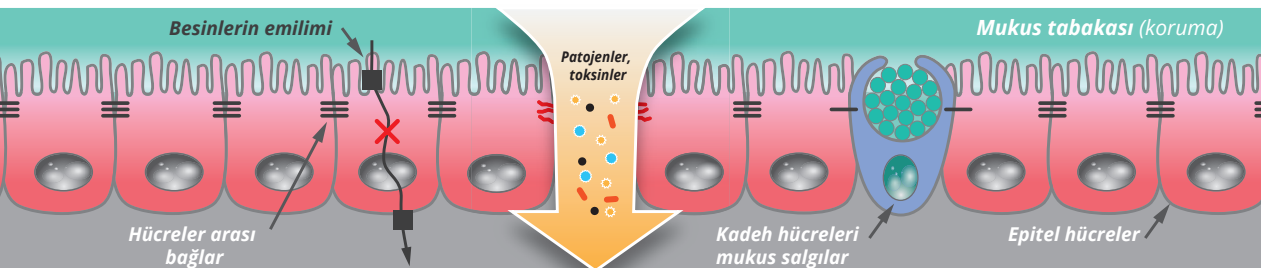
Mikotoksinlerin ilk hedefi sindirim kanaludur. Çok sayıda mikotoksin bağırsak faaliyetleri üzerinde **sinerjik** etki gösterir.



BESİN EMİLİMİ DÜŞER
Villiler kısalır
Besin transferi bozulur

BAĞIRSAK BARIYERİ BOZULUR
Hücreler arası bağlantı gevşer
Kadeh hücrelerinin fonksiyonları bozulur

İMMUN SİSTEM BASKILANIR
Doğuştan ve edinilmiş immün sistem bozulur



PERFORMANS DÜŞER

- Et verimi
- Süt verimi
- Üreme

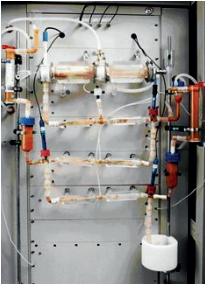
MT.X+ ETKİNLİK ÇALIŞMASI : TEST EDİLDİ VE ONAYLANDI

MT.X+ etkinlik çalışması *IN VITRO*

Toksin bağlayıcılar için referans olarak kullanılan ve *in vivo* şartlara en yakın, TIM-1, TNO *in vitro* dinamik gastrointestinal model ile test edilmiştir.

TIM-1 sindirim kanalındaki tüm dinamik şartları simüle eder:

- Mide ve bağırsak şartlarını simüle eden benzersiz bir araçtır
- Yem sindirim şartlarını simüle eder. (Üretimde kullanılan yemin fiziksel yapısı değiştirilmeden kullanılır)
- Biyokimyasal değişkenler testin bir parçasıdır (pH, enzimler, ...)



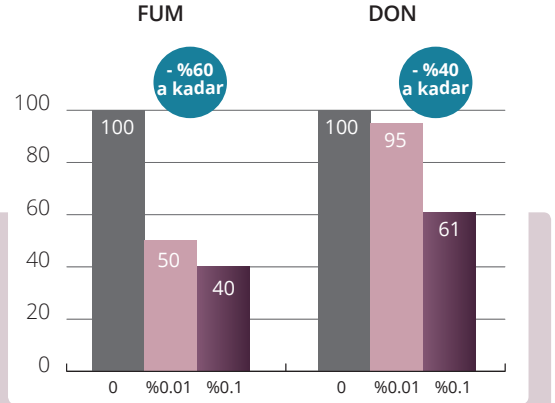
Deneme şartları:

Yüksek kontaminasyon: 1 ppm DON + 2 ppm fumonisin B1 (FUM). Amadeite dozu, 0.01 ve %0.1.

Sonuç:

- DON ve FUM bağlamada yüksek etkinlik.
- Besin maddelerinin emilimini olumsuz etkilemez (tüm dozlarda).

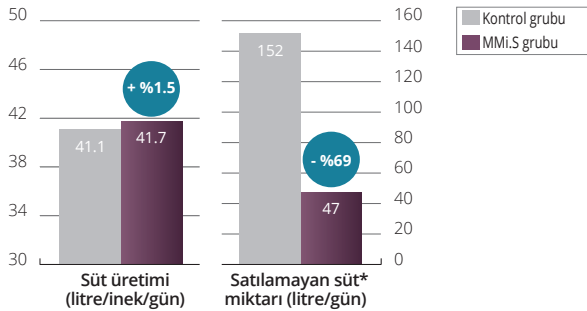
Kontrol grubu ile kıyaslandığında bağırsaklarda mikotoksin absorpsiyonu



IN VIVO şartlarda yapılan MT.X+ ve MMI.S etkinlik çalışmaları



Süt sığırlarında MMI.S kullanımının süt üretimine ve kalitesine etkisinin değerlendirilmesi, kullanılmayan dönemle karşılaştırılması (240 Holstein süt sığırı, İspanya)

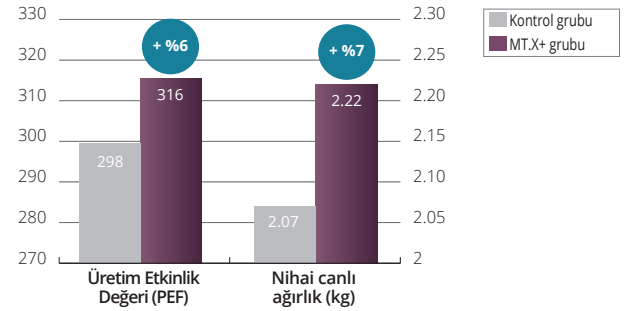


ROI 3:1 • + 148 USD/inek/yl

* hijyen sorunları sebebiyle



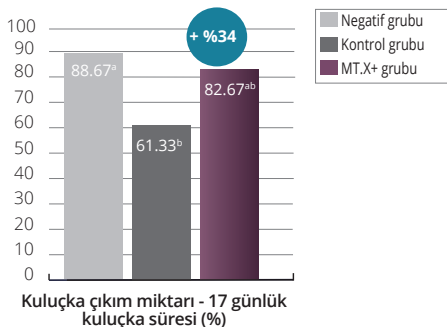
Çoklu kontaminasyona maruz kalan broylerde MT.X+ 'ın performansa etkisi (132,000 broyler, Slovakya)



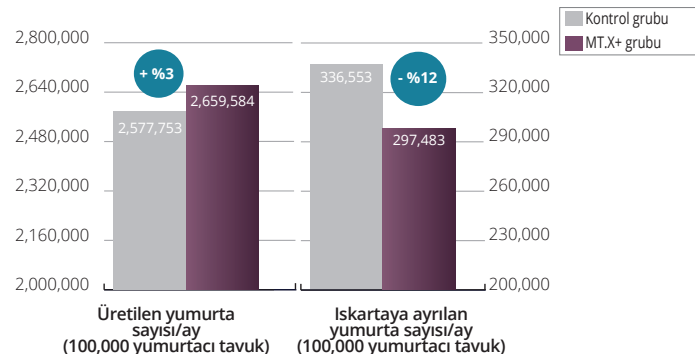
ROI 5:1 • + 6 USD sent/broyler



Çoklu kontaminasyona maruz kalan damızlık ördeklere MT.X+ 'ın performansa etkisi (396 damızlık ördek, Institute of Animal Science, Vietnam)



Mikotoksin kaynaklı problem yaşayan yumurtacılar MT.X+ 'ın performansa etkisi (100,000 yumurtacı tavuk, Malezya)



+1.21 satılabilir yumurta/tavuk/ay

-%30 yem maliyeti • -0.49 USD/10 döllü yumurta için

OLMIX DENEYİMİ VE GLOBAL ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

Olmix Mikotoksin ● RISK DEĞERLENDİRME

Risk Değerlendirme sahadan gelen bilgiler ışığında risk değerlendirmesi yapabilmemizi sağlayan interaktif bir araçtır.

► Yem ile gelen mikotoksin kontaminasyonunu değerlendirmemize yardımcı olur.



Olmix ● Myco'Calculator

Toksin bağılayıcı dozunun optimize eder

İçinde bulunduğunuz duruma göre Olmix MT.X+/MMi.S için en uygun dozu belirlemenize yardımcı olur.



Olmix ● Myco'Screen: Mikotoksin analizlerinde uzmanlık

Yem fabrikalarında ve çiftliklerde bulaşıklık riskinin yönetilebilmesi amacıyla Olmix, müşteriye özel mikotoksin analizi ve uzman yorumları ile birlikte hizmet vermektedir.

► 40 farklı mikotoksin ve metabolitleri analiz edilir. Olmix uzmanları tarafından analiz sonuçları değerlendirilerek pratik kullanım verilir.



Olmix Mycotoksin el kitabı

● ESSENTIALS

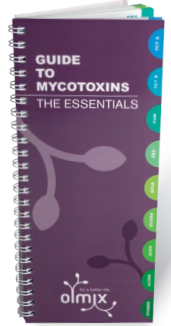
Bilgi paylaşımı

Mikotoksin El Kitabı, mikotoksinler hakkında içerdiği detaylı bilgiler sayesinde mikotoksinlerin özelliklerini daha iyi anlamamızı sağlar.

Olmix

● Myco'News:

En son bilimsel haberlerin sizlere ulaşmasına yardımcı olur.



Mikotoksinler ile başa çıkmak için Olmix'in pratik çözüm önerileri

Olmix; sahada karşılaşılan sıkıntılara en iyi **teknik ve pratik** çözüm yolu olarak iki ürününü tavsiye eder: MT.X+ ve MMi.S.

MT.X+

MT.X+ pelet yemler için dizayn edilmiştir

MT.X+ mikronize toz formu sayesinde pelet yemlerde homojen karışımı sağlar.

Toz formda MT.X+



mmi.S

MMi.S benzersiz partikül yapısı

MMi.S'in mikrogranüler yapısı toz yemde kullanılmak üzere dizayn edilmiştir.

MMi.S yumurtçılarda ve TMR'de toz yemlerin yapısına uygun olarak granül formda formüle edilmiştir.

Mikrogranüler formda MMi.S



MT.X+ mmi.S

KULLANIM TAVSİYELERİ

MT.X+/MMi.S dozu görülen semptomların şiddeti ve çoklu bulaşıklık göz önüne alınarak belirlenmelidir.

	Subakut mikotoksikozis	Akut mikotoksikozis	
KANATLI	Broyler < 20 gün	1 kg/ton	1.5-2 kg/ton
	Broyler > 20 gün	0.5 kg/ton	1.5-2 kg/ton
	Yumurtaçılar	0.5-1 kg/ton	1.5-2 kg/ton
	Damızlıklar	1 kg/ton	1.5-2 kg/ton
	Hindi ve ördekler	1 kg/ton	1.5-2 kg/ton
RUMINANTLAR	1 g/kg KMT*/hayvan/gün	1.5-2 g/kg KMT*/hayvan/gün	
SU ÜRÜNLERİ	1 kg/ton	1.5-2 kg/ton	
KEDİ-KÖPEK YEMLERİ	1 kg/ton	1.5-2 kg/ton	

* KMT: Kuru Madde Tüketimi

MT.X+/MMi.S SERTİFİKALAR

MT.X+ and MMi.S sürdürülebilir bir tarım ve hayvancılık için doğal maddelerden üretilmiştir. Doğa dostudur. Hayvanlar, insanlar ve çevre üzerine olumsuz bir etkisi yoktur. Olmix ürünlerini **dioksin ve ağır metal** analizlerine tabi tutar.



İLETİŞİM

OLMIX her zaman servisindedir.
mail: mtx+@olmix.com
Telefon: +90 216 314 13 57

AMBALAJ

MT.X+ ve MMi.S
• 25 kg torbalarda



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

Hatboyu Bulvarı Hendem Cad.
31/11 Şerifali Ümraniye - İSTANBUL
Tel: +90 216 314 13 57
Fax: +90 216 420 81 03
info-olmix-turkey@olmix.com

