# agraBOND

## *TOKSİN BAĞLAYICI*

**DAHA YÜKSEK**

Yem Hijyeni
Yem Alımı
Süt Hijyeni
Et Hijyeni
Sağlık Kondisyonu
Performans
Bağışıklık
Karlılık

MİKOTOKSİNSİZ YEMLER,
SAĞLIKLI HAYVANLAR, SAĞLIKLI SÜTLER

**Mikotoksinlerden kaynaklanan performans kayıplarına son.**

agrasya.com.tr

agraBOND

Mikotoksinler, depolama veya hasat öncesi ve sonrasında ham maddelerin üzerinde gelişen küfler tarafından üretilen toksik maddelerdir. Nemli ve sıcak sezon ve hasat dönemin mikotksin problemleri insidasının artmasına sebep olur. Geciken hasat; mikotoksin artışı ve küf gelişimi için ideal ortamı oluşturur. Rasyonlardaki en önemli mikotoksinler; Aflatoksinler, Fumonisinler, Okratoksin A, Trikotesenler, Zearalenone'dur.

Akut Mikotoksikozis'in belirgin semptomları olmayabilir, buna rağmen ruminantlar mikotoksinlerden etkileniyor olabilir. Sadece yüksek seviyeler değil, ama sıklıkla sahada görülen subklinik düşük seviyelerde hayvanlar için risk oluşturur. Bu düşük seviyelerde performans azalması, döllülük oranında düşüş, enfeksiyöz hastalıklara karşı direncin düşmesi gözlemlenir.

## MİKOTOKSİNLERİN ETKİLERİ

Mikotoksinler hayvan yemlerinin besleyici özelliklerini azaltarak, sindirim kanalında irkiltiye yol açarak, endokrin sistemi etkileyerek, rumen mikroorganizmalarının metabolik aktivitesini engelleyerek ve bağışıklık sistemini baskı altına alarak etkilerini gösterirler.

Ruminantlarda mikotoksikozis olgularında spesifik bir belirti görülmediği için tanısı zordur. Bu sebeple, kesin tanıda yem analizinin yapılması gerekir.

## RUMİNANTLARDA MİKOTOKSİKOZİS BELİRTİLERİ

- Süt veriminde düşme,
- Yem tüketiminde azalma ya da yemi reddetme,
- Kilo artışında azalma,
- Kusma ve yem yemeyi bırakma,
- Aralıklı ishal (Dışkı koyu renk ya da bazen kanlı olabilir.)
- Kıl örtüsünde bozukluk,
- Döl veriminde azalma,
- Düzensiz östrüs belirtileri,
- Yavru atma ya da embriyonik ölüm,
- Ayak hastalıkları,
- Abomasum yer değiştirmesi,
- Ketozis,
- Plesentanın atılamaması,
- Uterus yangısı,
- Mastitis,
- Karaciğer yağlanması,

# TOKSİN BAĞLAYICI KULLANILMALI ÇÜNKÜ;

Şiddetli kontaminasyonların belirtileri kolaylıkla tespit edilebilir. Ancak düşük seviyeli ve süreklilik gösteren kontaminasyonların, ki bunlara daha sık rastlanır; klinik göstergeler belirgin olmadığı için tespiti zordur.

# DÜŞÜK SEVİYELİ VE SÜREKLİLİK GÖSTEREN KONTAMİNASYON SONUÇLARI

- Verim düşüklüğü.
- Kıl kalitesinde bozulma.
- Antibiyotik uygulamalarına az cevap verme veya hiç cevap vermeme.
- Dengesiz ve tutarsız yem tüketimi.
- Depresif davranışlar ve dalgalı süt verimi.
- İshal / Kanlı ishal. (Ateş Görülmeden)
- Artan yavru atma oranı.
- Döl veriminde azalma.
- Genç hayvanlarda meme ve genital organlarda şişkinlik.
- Dışkıda mukus görülmesi.

| Akut Primer Mikotoksikozis | Kronik Primer Mikotoksikozis | Sekonder Mikotoksikozis |
|---|---|---|
| • Hepatitis<br>• Hemoraji<br>• Nefritis<br>• Ağız ve bağırsak epitelinde nekroz<br>• Ölüm | • Büyüme hızında yavaşlama<br>• Reprodüktif etkinlikte azalma<br>• Et ve süt veriminde azalma | • İmmunogenezis ve doğal direnç mekanizması bozukluğu<br>• Enfeksiyonlara karşı duyarlılık<br>• Hücresel immun yanıt sisteminin baskılanması<br>• Fagositoz ve komplement aktivitesinin baskılanması<br>• Teratojenik etki |

# agraBOND İÇERİĞİ

- İşlenmiş kil mineralleri (Na-Ca Alüminyum Silikat, Sepiyolit)
- Maya özü (Corynebacterium Ammoniagenes)
- Bitkisel ekstratlar (Illicium verum, Silybum marianum, Allium sativum)

# agraBOND

## agraBOND'UN ÜSTÜNLÜĞÜ

Organlar, dokular ve sindirim sistemi fonksiyonlarını optimize eder.
•
Aflatoksinlerin kronik ve akut etkilerini önler.
•
Hayvanların genel kondisyonlarını ve performansını iyileştirir.
•
Optimal granülasyon formu düşük doza izin verir.
•
Fiziksel özelliği sayesinde homojen ve iyi bir karışım sağlar.
•
Toksinlerin bağlanmasını ve vücuttan atılımını arttırır.
•
Toksik moleküllerin modifiye edilmesini sağlar.
•
Oksidatif stresi sınırlandırır.

| KULLANIM |
| --- |
| 0,5 - 2 kg / Ton yem |

## PARANIZI KATLAYAN MÜKEMMEL ÜRÜNLER

**AGRASYA** ürünleri hayvan besleme performansını en yüksek düzeyde tutarak ve hastalıklardan korunmalarını sağlayarak giderlerinizi azaltır, karlılığınızı artırır.

agrasya
professional nutrition

agrasya.com.tr

Karacaoğlan Mah. 6157 Sk. No: 2/B Bornova 35070 İzmir - TR | +90 232 462 2792 • +90 232 462 ASYA • +90 232 462 2798