

NATURABİND 3TTT EKSTRA

IMMUNSUPRESİF
ETKİ

BÖBREK
HARABİYETİ

KARACİĞER
HARABİYETİ

ENDOTOKSİK
AKTİVİTE

AĞIZ VE DERİ
LEZYONLARI

YEM REDDETME

NATURABİND 3TTT extra®

MİKOTOKSİNLER

NASIL OLUŞUR?

- Yemin nem içeriği > %14
- Relatif nem > %70
- Oksijen varlığı (%1-2)
- Sıcaklık:
 - > 20°C - Aspergillus üremesi
 - < 20°C - Fusarium üremesi
- Anormal iklim değişiklikleri
- Doğal Afetler

MANTARLAR VE MİKOTOKSİNLER



Saha Orijinli

Fusarium

Deoxynivalenol
Zearalenone
T-2Toxin
Fumonisin
Moniliformin
Nivalenol
Fusaric Acid



Depo Orijinli

Aspergillus

Aflatoxin
Ochratoxin
Sterigmatocystin
Fumitremorgens
Fumigaclavines
Fumitoxins
Gliotoxin



Penicillium

Ochratoxin
PR Toxin
Patulin
Penicillic Acid
Citrinin
Penitrem
Cyclopiazonic acid

TOKSİNLERİN ETKİYERİ

• Hepatotoksinler :

- Aflatoksinler
- Sterigmatocystin
- Fumonisinler
- DON

• Nörotoksinler:

- Patulin
- Citroverdin

• Muhtelif toksinler

- Ergot alkaloidler

• Östrojenik toksinler:

- Zearalenone (F2)

• Nefrotoksinler :

- Okratoksinler
- Fumonisinler
- DON

• Sitotoksinler :

- Trikotosen(T2)
- Vomitoksinler

KLİNİK BULGULAR

1 - Yumurta veriminde düşüş

2 - Embriyonik ölümlerde artış

3 - Yumurta kabuğu kalitesinde düşüş

4 - FCR'da düşüş

5 - Karaciğer yağlanması ve hasarı

6 - İmmün süpresyon

7 - Yem tüketiminde azalma

8 - Organlarda hasar

9 - İskelet bozuklukları

Enterotoksin : Bağırsaktaki patojen mikroorganizmalar tarafından üretilen protein tabiatındaki toksik metabolitlerdir.

NATURABİND 3T EXTRA BİLEŞENLER



Aktif Carbon
(A.C)



Aromatik Bileşikler
(A.B)



Maya Hücre Duvarı
(M.H.D)



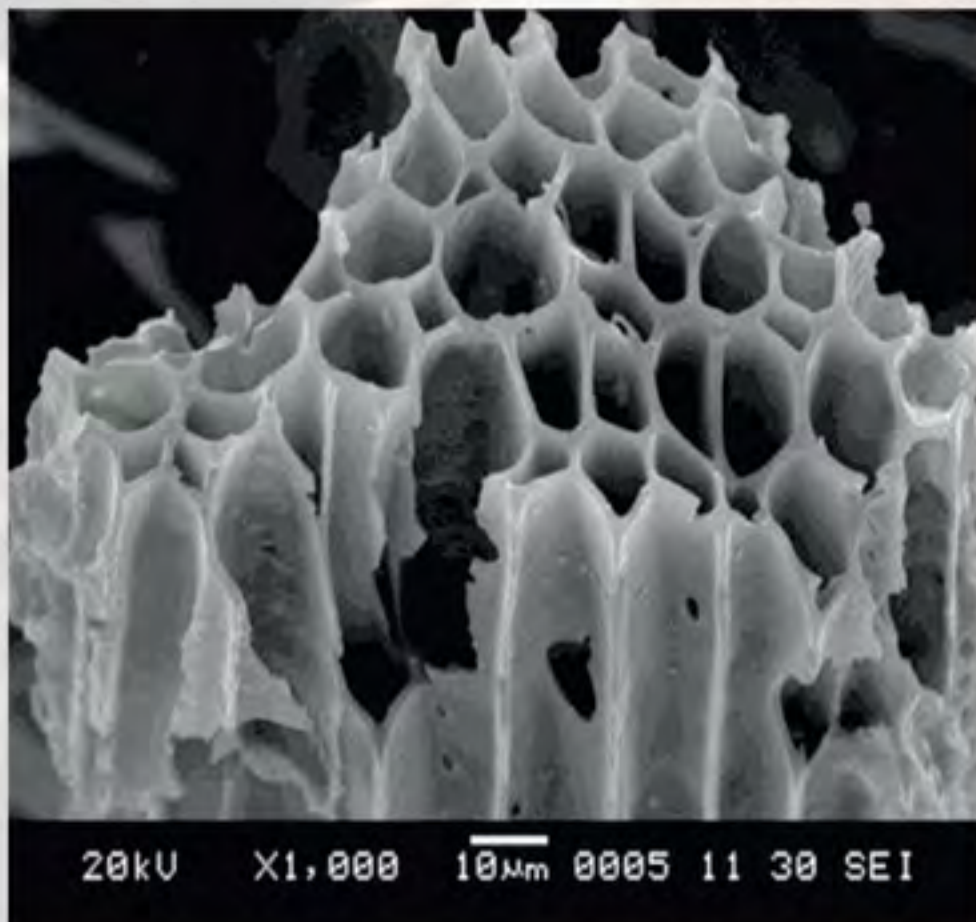
Bentonit / Montmorillonit
(B.M)

AKTİF KARBON®



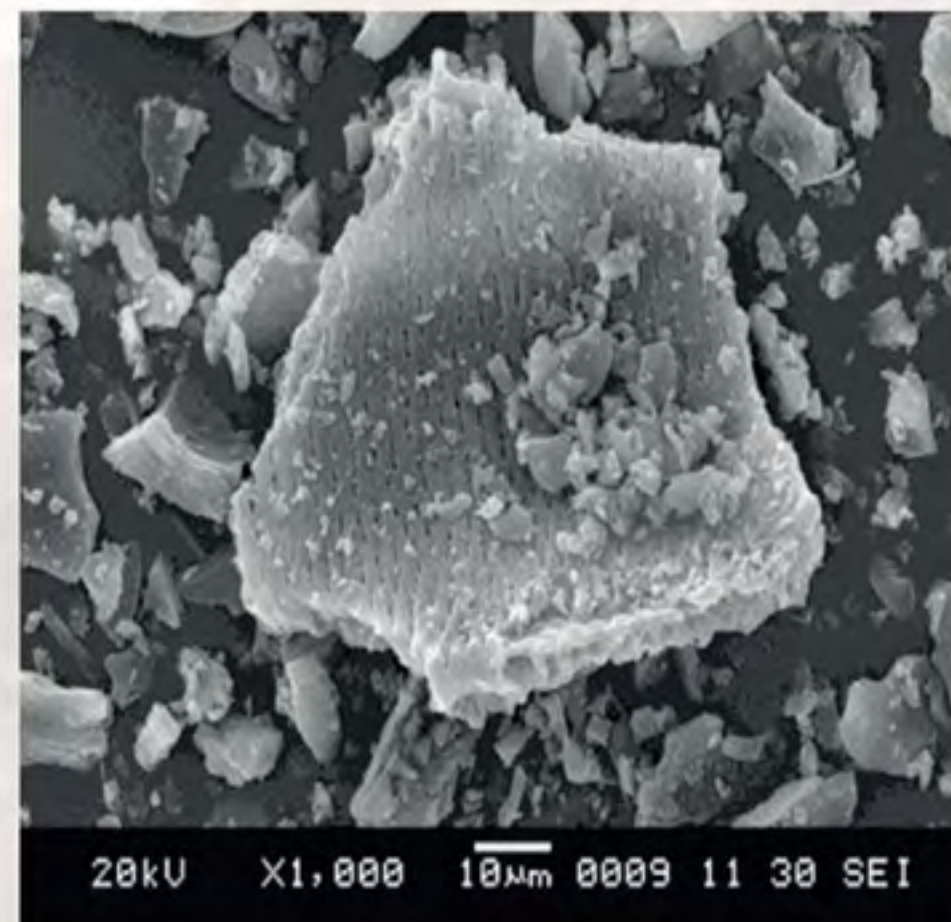
- MEŞE AĞACI VE ÖZEL PROJESİ SAYESİNDE SPESİFİK BİR POR DAĞILIMINA SAHİPTİR.
- MEŞE AĞACI 550 İLE 600° C SICAKLIKLARDA YAKILARAK ELDE EDİLİR.
- ESAS OLARAK MAKROPORLARDAN OLUŞMUŞTUR. (> 50 NM)
- AZ MİKTAR DA MEZOPOR VE MİKROPORLARDAN MEVCUTTUR. (< 50 NM)

ACTIVATE CARBON



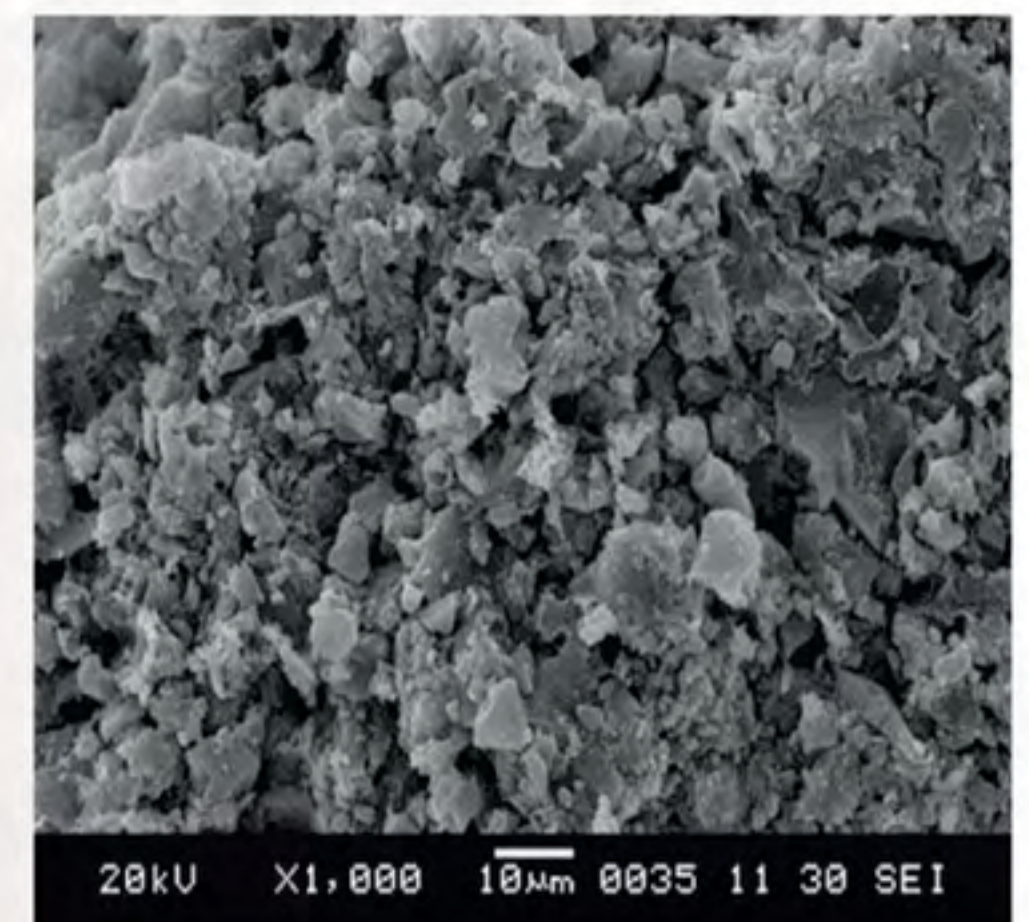
20kV X1,000 10µm 0005 11 30 SEI

BAMBOO CHARCOAL



20kV X1,000 10µm 0009 11 30 SEI

ACTIVATED CHARCOAL

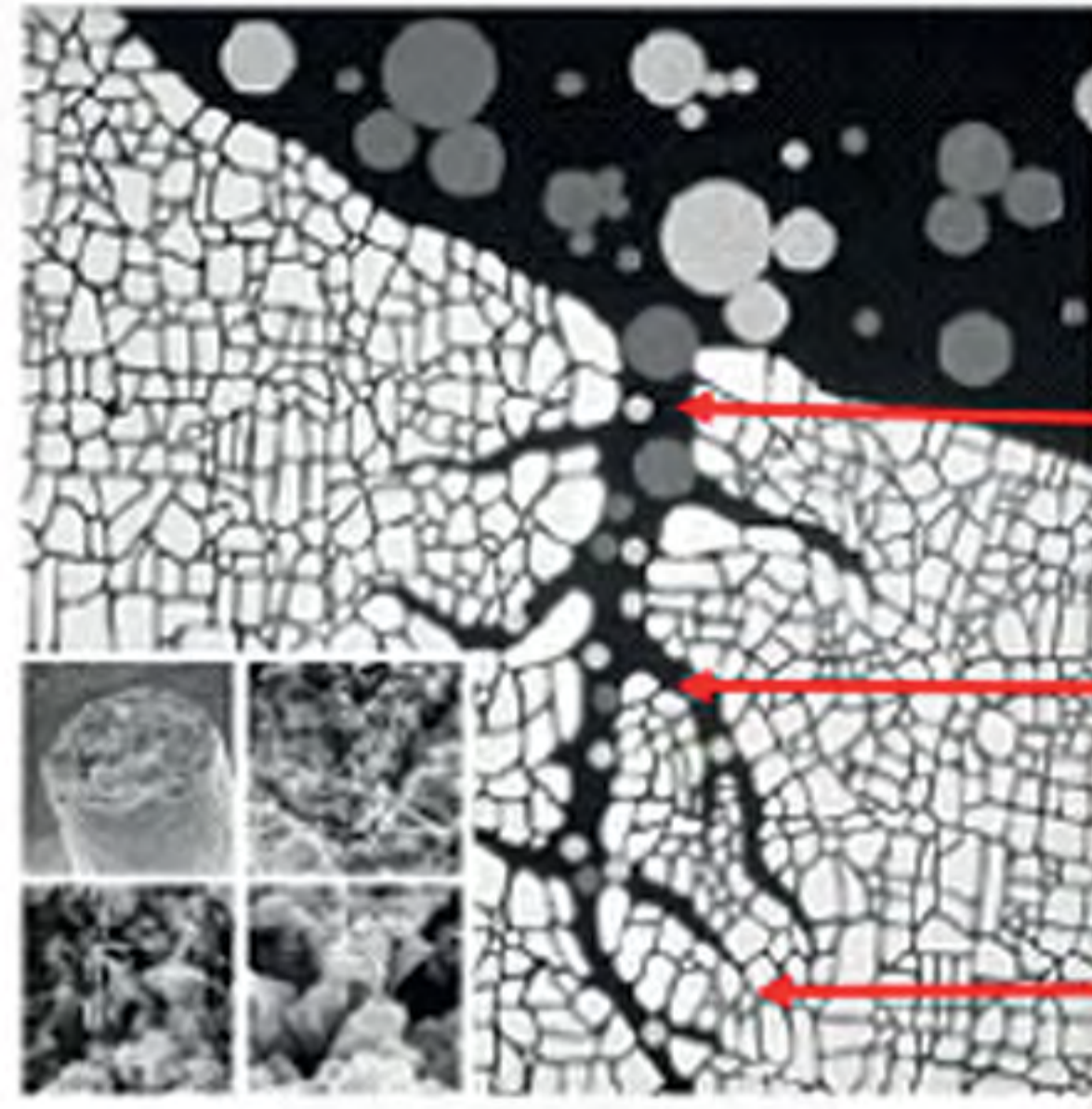


20kV X1,000 10µm 0035 11 30 SEI

ACTİVATE CARBON BESİN ELEMENTLERİNİ BAĞLAMAZ

Aktif karbon; Spesifik por çapı özelliklerinden dolayı **enterotoksin** ve **mikotoksinleri** 3 - 9 Ph aralıklarında sindirim sistemini, tamamında yüksek oranda bağlayabilme kapasitesine sahiptir.

Enterotoksin ve mikotoksinleri bağlayabilmek için 1,0 nm ile 10 nm arasında por büyüklüğüne ihtiyaç duyulur.



Macropore (> 50 nm)

Mesopore (2 to 50 nm)

Micropore (1 to 2 nm)

Aflatoxin B1 : fungi
Zearalenon : 1.1 nm
DON : 1.2 nm
Trichotecenes : 1.6 nm
Fumonisin : 2.4 nm

İz mineraller: ortalama 0.1 ile 0.2 nm
Vitaminler : 0.5 ile 0.8 nm
Antibiyotikler : 0.5 ile 1 nm

Bacteria

Virus

Enterotoxin

Mycotoxin

Vitamin / İlaç

Aktif karbon; sahip olduğu por çapı yapısından dolayı, kömür türevi toksin bağlayıcılara oranla vitamin ve ilaç gibi küçük molekülleri bağlama kapasitesi çok düşüktür.

AROMATİK BİLEŞİKLER



• Ardiç - Juniperus Communis

• Yarow Bitkisi - Achillea Millefolium

• Sarımsak - Allium Sativum



• Anason tohumu - Pimpinella Anisum

• Sanginarum - Tüy haşhaş



• Anason tohumu - Pimpinella Anisum

• Sindirim kanalında antiseptik

• Böbrek fonksiyonlarına yardım eder

• Sindirim kanalı stabilitesini sağlar

• Oldukça güçlü antimikrobiyal, antifungal

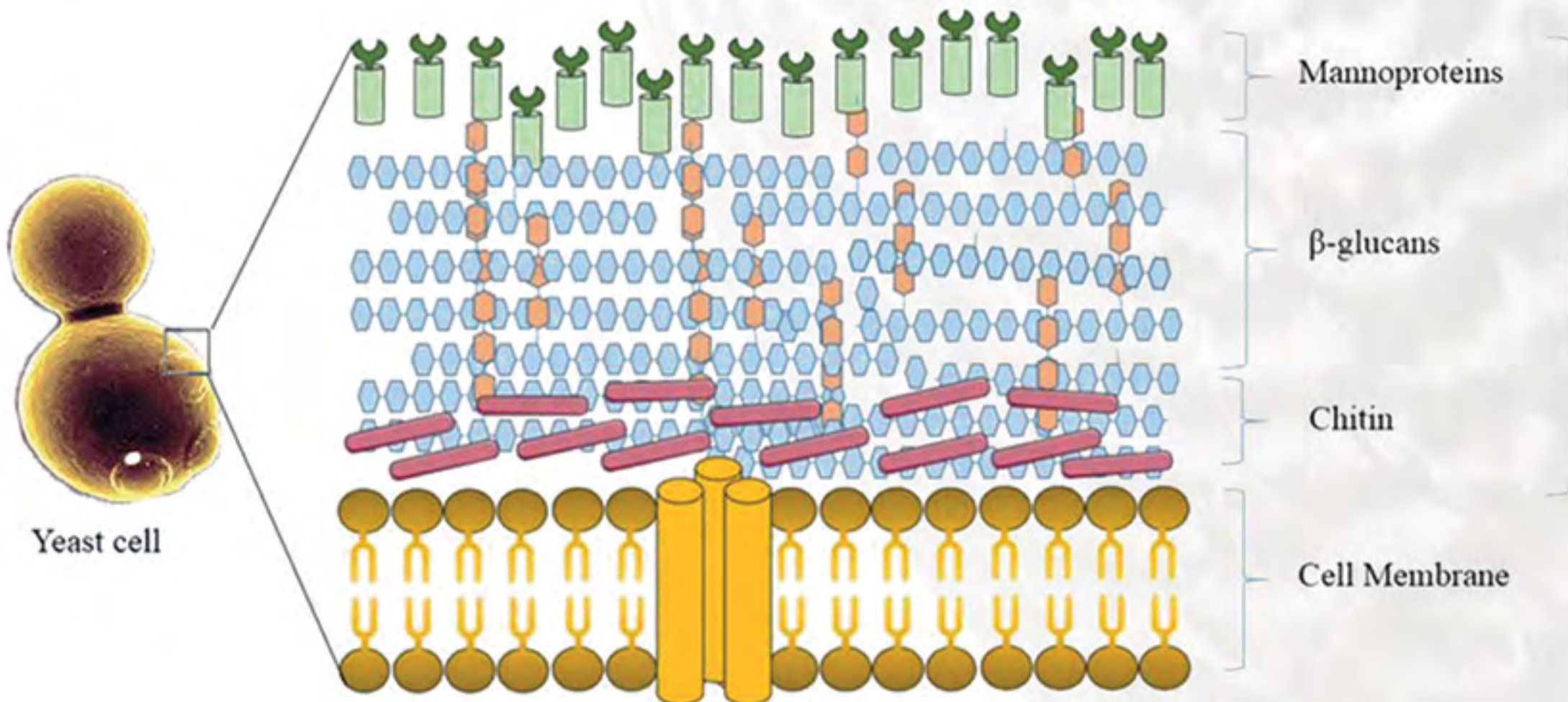
• Bağırsaklarda güçlü yangı giderici

• Sindirim sistemi üzerine stimulan etki

• Karaciğer stimülasyonu

• Karaciğer rejenerasyonu

İNAKTİF MAYA VE HÜCRE DUVARI



• **Glukomannan in vitro çalışmalarda aşağıdaki toksinleri etkili bir şekilde bağlamıştır.**

1 - DON

2 - T • 2 toxin (T - 2)

3 - OTA

4 - ZON

5 - AFB1

• **Mannan** : Patajoni bağlar

• **Glukan** : Makrofajları uyarır

NATUABIND 3T SONUÇ

Adsorbtion (Bağlama)

• Aktif Karbon, Bentonit / Montmorillonit, Maya hücre duvarı tüm Mikotoksinlere ve Enterotoksin karşı farklı pH aralıklarında en etkin Adsorbtion etkinliğine sahiptir

Biyotransformasyon (Etkisizleştirme)

• İçeriğindeki Aromatik Bileşikler ve Maya hücre duvarı sayesinde sindirim sistemi mikrobiyotasına katkıda bulunur. Ayrıca mikotoksin, endotoksin gibi toksik maddeleri, toksik olmayan metabolitlere çevirir.

Detoksifikasyon (Temizleme)

• Aromatik Bileşikler karışımı mikotoksinlerin karaciğer, böbrek ve intestinal sistem üzerine olumsuz etkilerini ortadan kaldırarak katkıda bulunur. Böylece oksidatif baskı azaltılmış olur.

KULLANIM DOZU

Koruyucu Amaçlı
0.5 - 1 kg ton yeme

Tedavi Amaçlı
1 - 2 kg ton yeme

Kullanım Alanı
**Kanatlılar, Büyükbaş,
Hayvanlar**



norm
hayvan sağlığı

" Sürdürülebilir İnnovatif Çözümler "



T - (332) 342 24 71 - 72 • F - (332) 342 19 44
Fevzi Çakmak Mh. 10757 Sk. A Blok No: 3C Elit Sanayi Sitesi Karatay - Konya
www.normhayvansagligi.com