

Toksin  
İnaktivatörü

UNIKE®  
UNIKE®  
PLUS  
T

DAHA YÜKSEK

Yem Hijyeni  
Yem Alımı  
Sağlık Kondisyonu  
Performans  
Bağışıklık  
Karlılık



## MİKOTOKSİNLERİN NEDEN OLDUĞU SAĞLIK VE PERFORMANS KAYIPLARINA SON

UNIKE® PLUS VE UNIKE® T, DENGELENMİŞ FORMÜLASYONA SAHİP  
ÖZEL TOKSİN İNAKTİVATÖRLERİDİR



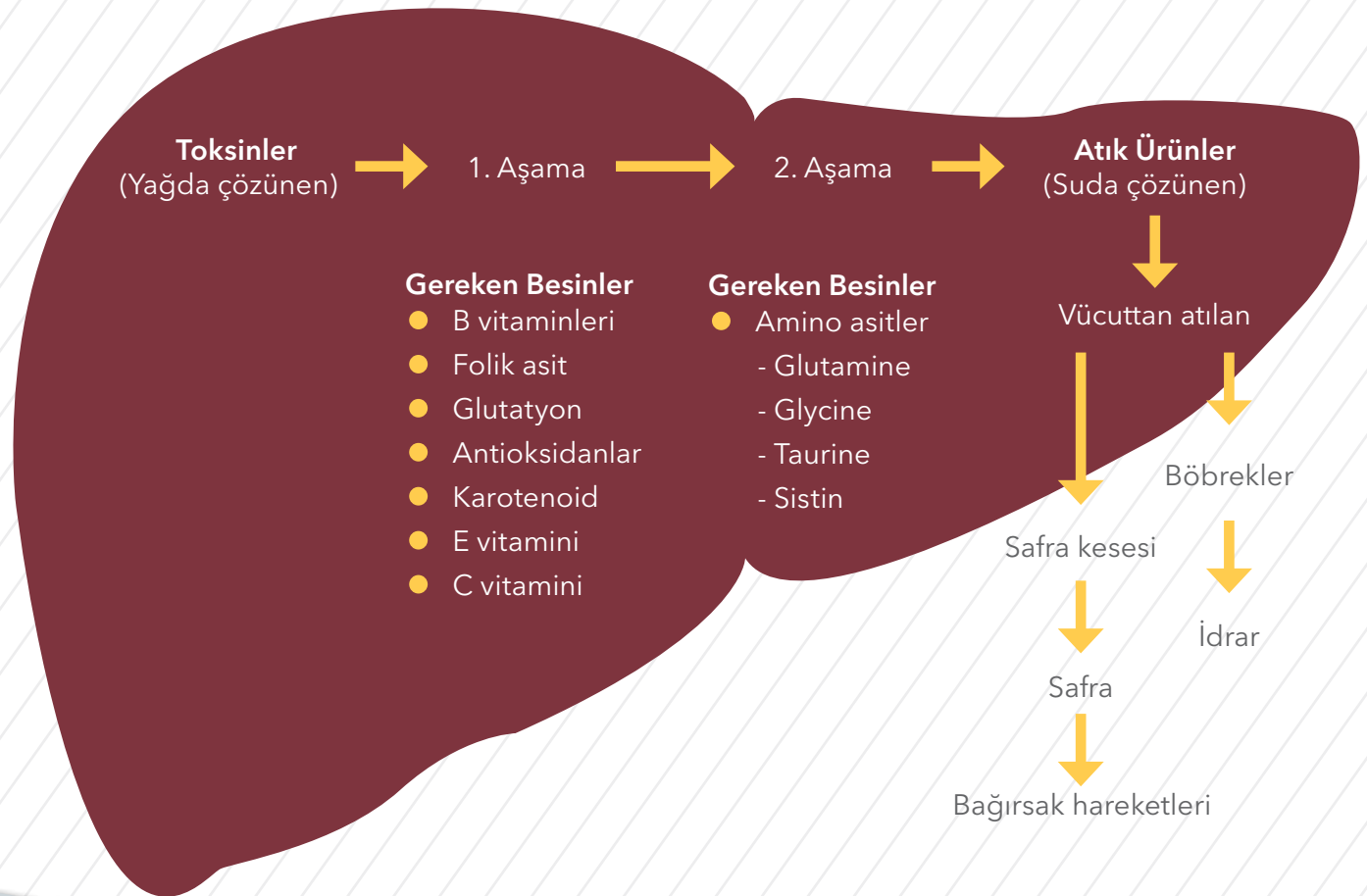
agrasya.com.tr



Mikotoksinler, depolama veya hasat öncesi ve sonrasında ham maddelerin üzerinde gelişen küfler tarafından üretilen toksik maddelerdir. Nemli ve sıcak sezon ve hasat dönemi mikotoksin problemleri insidansının artmasına sebep olur. Geciken hasat; mikotoksin artışı ve küf gelişimi için ideal ortamı oluşturur. Rasyonlardaki en önemli mikotoksinler Aflatoksinler, Fumonisinler, Okratoksin A, Triketesenerler, Zearalenone'dur. Mikotoksinler bozulan hayvan sağlığı ve performansı için 'gizli tehdit' oluşturur.

Akut Mikotoksikozis'in belirgin semptomları olmayabilir, ancak buna rağmen kanatlılar mikotoksinlerden etkileniyor olabilir. Sadece yüksek seviyeler değil, ama sıklıkla sahada görülen düşük seviyeler de kanatlılar için risk oluşturur. Bu düşük seviyelerde performans azalması, döllülük oranında düşüş, enfeksiyöz hastalıklara karşı direncin düşmesi gözlemlenebilir. Genel kanı şudur ki; kanatlılar üzerindeki olumsuz etkiler rasyondaki toksinin tipi ve seviyesi ya da mikotoksin eş-kontaminasyonu gibi farklı faktörlere bağlıdır.

## KARACİĞERDE DETOKSİFİKASYON AŞAMALARI VE ESANSİYEL BESİNLER



# MİKOTOKSİNLERDE GÜVENLİ SEVİYE VAR MIDIR?

Yanıtı vermeden önce göz önünde bulundurulması gerekenler:

## 1. Mikotoksinlerin Eş-kontaminasyonu

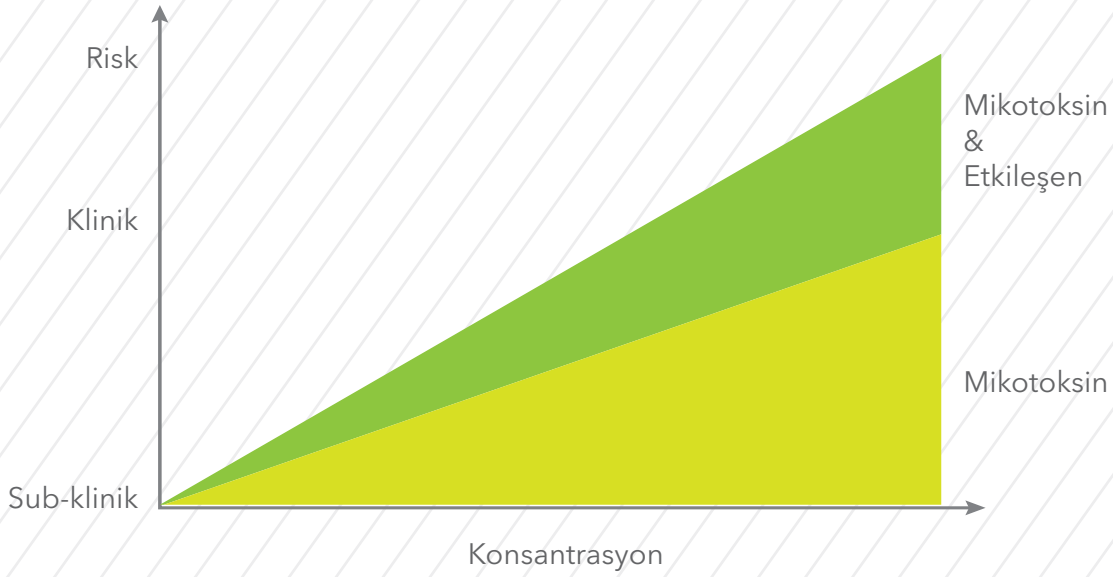
Pek çok mantar türü aynı anda çeşitli mikotoksinleri üretebilir. Sıklıkla görülen kombinasyonlar:

- Aflatoksinler & Siklopiazonik asit
- Fumonisin & fusarik asit
- Deoxynivalenol & Zearalenone
- T-2 toksin & DAS

## 2. Maskelenmiş mikotoksinler

- Rutin analizlerle tespit edilemeyen mikotoksinler
- Polar maddelere (glukoz) bağlanan mikotoksinler (DON, Zearalenone, Fumonisin)
- Stabil ve kompleks moleküller

Bu mikotoksinler bağırsak sisteminde açığa çıkarlar.



**YANIT : GÜVENLİ SEVİYE YOKTUR!**

## NEDEN MİKOTOKSİN BAĞLAYICI KULLANILMALI?

Ham maddeler ve yemler mikotoksinlerle kontamine olduğunda; kanatlıları bunun olumsuz etkilerinden korumanın tek yolu, geniş spektrumlu özelliği ile değişik mikotoksinleri bağlayan veya etkisiz hale getiren, etkili bir toksin bağlayıcı kullanmaktır.

## UNIKE® PLUS

UNIKE® Plus dengelenmiş bir formülasyona sahiptir:

- Özel olarak seçilmiş bitkisel bileşikler
- Maya ve fermentasyon özleri
- Antioksidanlar
- Organik asit
- Yüksek adsorpsiyon özellikli mineraller



## UNIKE® T

Unike® T dengelenmiş bir formülasyona sahiptir:

- Maya ve fermentasyon özleri
- Antioksidanlar
- Yüksek adsorpsiyon özellikli mineraller

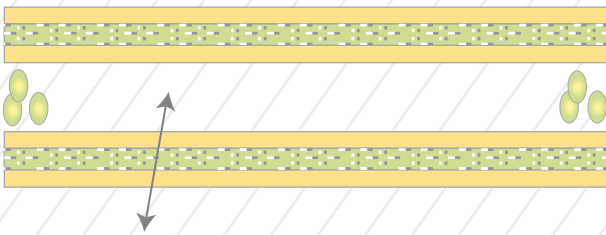
Unike® Plus ve Unike® T içerdikleri bileşenlerin bir araya gelerek oluşturdukları çok fonksiyonlu konsept; mikotoksinlerin ve diğer stres faktörlerinin kanatlı sağlığı ve performansı üzerinde oluşturduğu olumsuz etkileri ortadan kaldırır.

## ETKİ MEKANİZMASI

- Mikotoksinlerin Adsorpsiyonu
- Mikotoksinlerin Biyotransformasyonu
- İmmünyüpresyonun Azaltılması
- Organ Fonksiyonlarının Desteklenmesi
- Oksidatif Stresin Sınırlanması

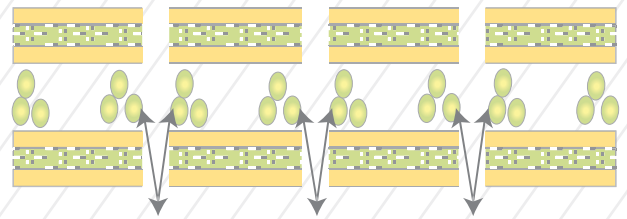
### MİKOTOKSİNLERİN ADSORPSİYONU

Klasik kilin yatay tabaka yapısı



Adsorpsiyon kapasitesinde kayıp;  
daha yüksek doz gerektirir

UNIKE® Plus ve UNIKE® T  
Modifiye edilmiş yüksek emici kil mineralleri



Yüksek oranda adsorpsiyon etkinliği;  
daha düşük doz yeterlidir



## MİKOTOKSİNLERİN BİYOTRANSFORMASYONU

Biyotransformasyon nedir?

Yapının değiştirilerek toksisitenin eliminasyonudur.

### MİKROBİYOTA

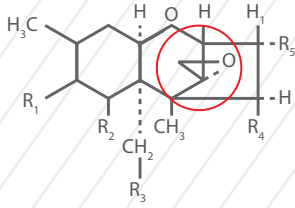
#### Toksin Yıkımlayan Enzimler

Bakteriler • Mayalar • Mantarlar

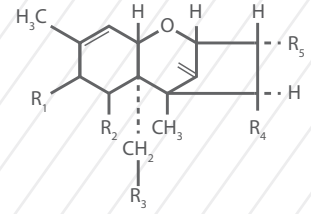
Mikotoksin

Toksik  
Olmayan  
Metabolit

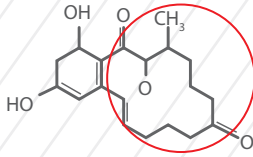
#### Trikotesenler



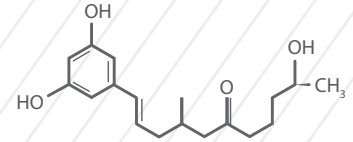
#### Detoksifiye edilmiş form



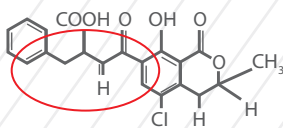
#### Zearalenone



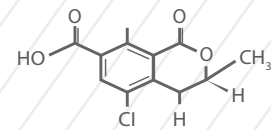
#### Detoksifiye edilmiş form



#### Okratoksin A



#### Detoksifiye edilmiş form



## İMMUNSUPRESYONUN AZALTILMASI

- Mikotoksin varlığı immunsupresyona neden olur
- İmmunsupresyonun sonuçları
  - Enfeksiyonlara karşı hassasiyette artış
  - Daha şiddetli hastalık süreçleri
  - Tedavilerin zorlaşması
  - Aşı yanıtında yetersizlik
- UNIKE® Plus kanatlıların bağıışıklığını destekleyerek bu olumsuz etkileri önler



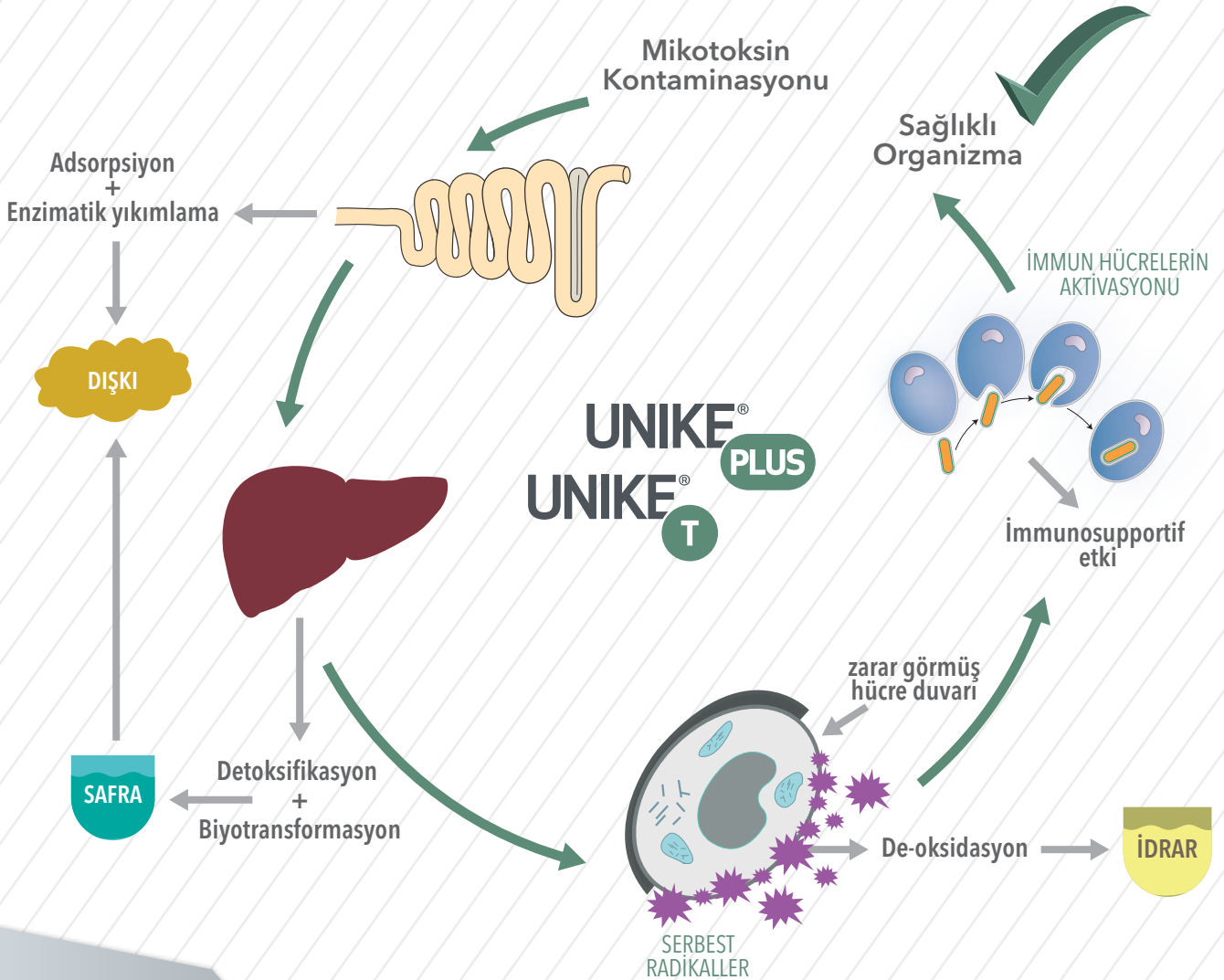
## ORGAN FONKSİYONLARININ DESTEKLENMESİ

Belirli bitkilerin organ fonksiyonlarını geliştirdiği ve desteklediği kanıtlanmıştır. UNIKE® Plus bu bitkileri içermektedir.



## OKSİDATİF STRESİN SINIRLANDIRILMASI

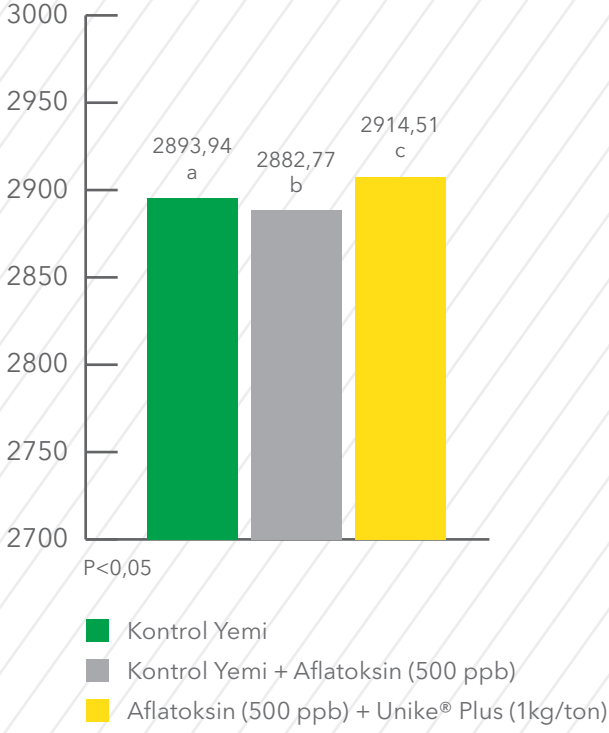
- Mikotoksinler serbest radikaller gibi hareket ederler
  - oksidatif strese sebep olurlar
- Dokulardaki oksidatif stres, lipid peroksidasyonu ve yangı nedeniyle hücelere zarar verir
- UNIKE® Plus'taki antioksidan maddelerin koruyucu etkisi vardır
  - hücre zarını yangı ve peroksidasyondan korurlar



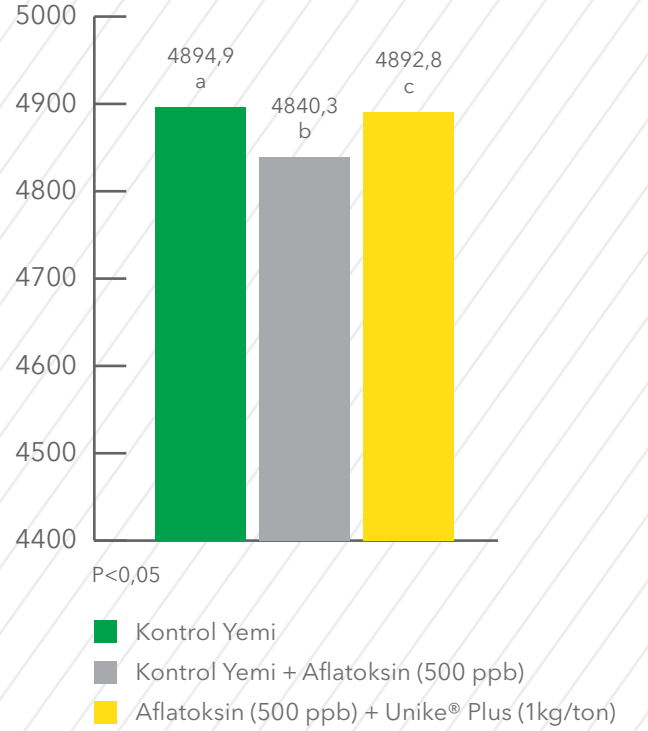
## Brezilya'nın en büyük 2. broiler entegrasyonu, saha denemesi (2006)

Cobb-500 civcivleri  
Kesim yaşı : 42 gün

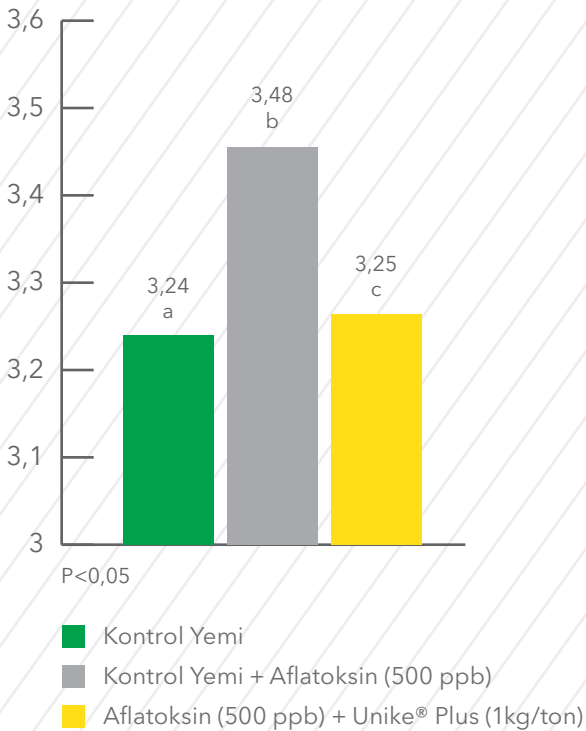
### 42. günde canlı ağırlık (g)



### 42. günde yem alımı (g)



### Karaciğer / Karkas ağırlığı oranı



UNIKE® Plus broilerlerdeki performans üzerindeki mikotoksinlerin etkisini azaltmış ve hepatik koruma etkisini desteklemiştir.



# UNIKE® PLUS

# UNIKE® T

## UNIKE® PLUS VE UNIKE® T'NİN ÜSTÜNLÜĞÜ

- Organlar, dokular ile sindirim sisteminin fonksiyonlarında **OPTİMİZASYON** ✓
- Toksinlerin bağlanması ve vücuttan atılımında **ARTIŞ** ✓
- Toksik moleküllerin **MODİFİYE EDİLMESİ** ✓
- Patojenlerin lipopolisakkaritlere bağlanmasının **ÖNLENMESİ** ✓
- Oksidatif stresin **SINIRLANDIRILMASI** ✓
- İmmun baskıda **AZALMA** ✓

### KULLANIM

UNIKE® PLUS / ton  
0,5 - 2,5 kg

UNIKE® T / ton  
0,5 - 2,5 kg

## PARANIZI KATLAYAN MÜKEMMEL ÜRÜNLER

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



**agrasya**  
professional nutrition

