

APEX®

**ANTİBİYOTİK YERİNE GEÇEN
DOĞAL BÜYÜTME FAKTÖRÜ**



**YEMDEN YARARLANMA
VE PERFORMANS İÇİN APEX®**
APEX® bitki özlerinden elde edilen özel bir üründür.

KANITLANMIŞ Etkinlik
Sinergi
Performans
İstikrar
Güvenirlik



APEX®

APEX NEDİR?

Antibiyotiklere karşı duyulan endişeler ve Avrupa Birliği mevzuat değişiklikleri, sektörü yeni ürünler geliştirmeye yöneltmiş, yapılan bilimsel çalışmalar sonucunda yemden yararlanmayı ve verim performansını arttıran özel formülü ile APEX geliştirilmiştir. APEX, uçucu yağlar ve izlenebilir kaynaklardan elde edilen bitki özlerinin (Sarımsak, anason, yaban turbu, ardıç, civanperçemi) karışımıdır. Doğal büyütme faktörü olarak, dünyanın birçok gelişmiş ülkesinde kullanımı yasak olan antibiyotik büyütme faktörlerinin yerine geçerek kanatlı performansını ve karlılığını yükseltir.

APEX'İN ÜSTÜNLÜĞÜ

- In vitro ve in vivo testlerle kanıtlanan etkinlik.
- Aktif bileşenlerin en etkili karışım oranlarıyla ortaya çıkan sinerji.
- Standart içerikle sağlanan standart performans.
- Üretimin tüm aşamalarında kalite kontrol ve izlenebilirlik.

Etki Mekanizması

SİNDİRİM KANALI İLE İLGİLİ

- İştahı ve yem tüketimini artırır.
- Sindirim kanalı salgılarını uyarır.

BAĞIRSAK MİKROFLORASI İLE İLGİLİ

- Bağırsak mikroflorasını destekleyerek patojenlerle olan rekabetinde pozitif denge sağlar.
- Sindirilebilirliği düşük hammedelerin fermentasyonunu ve emilimini artırır.
- Uçucu yağ asitleri oluşumunu artırır.

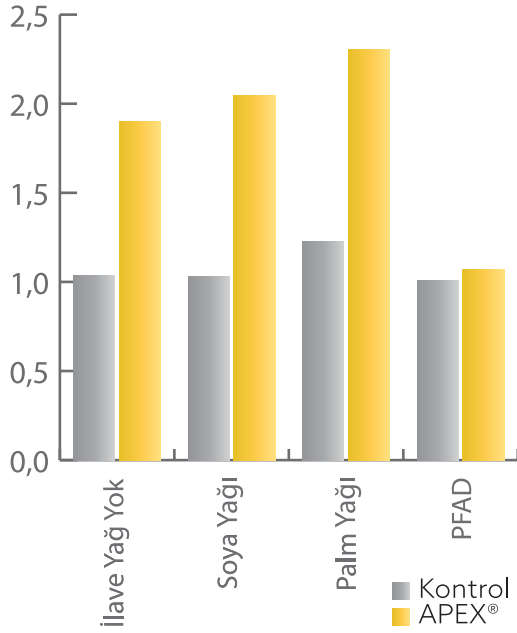
ANTI - OKSİDASYON ETKİSİ

APEX; oksidasyonun hücre membranı ve dokularda oluşturduğu tahribat nedeniyle ortaya çıkan yangı, ascites, kalp krizi ve birçok metabolik sorunu önler.

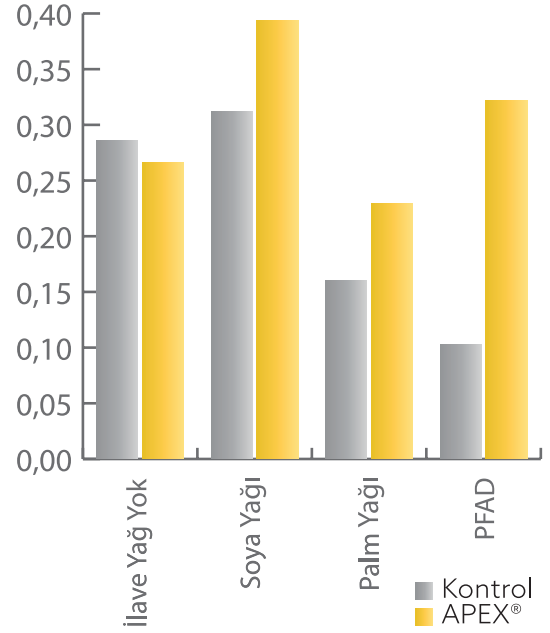


APEX'İN SİNDİRİM KANALINA ETKİSİ

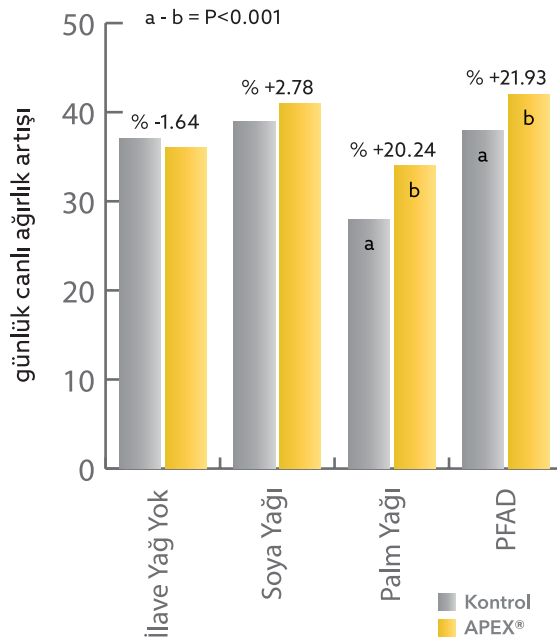
- APEX® sindirim enzimlerini uyarır = ileal sindirimi iyileştirir,
- Lipaz aktivitesini ve safra konsantrasyonunu artırır.



LİPAZ AKTİVİTESİ

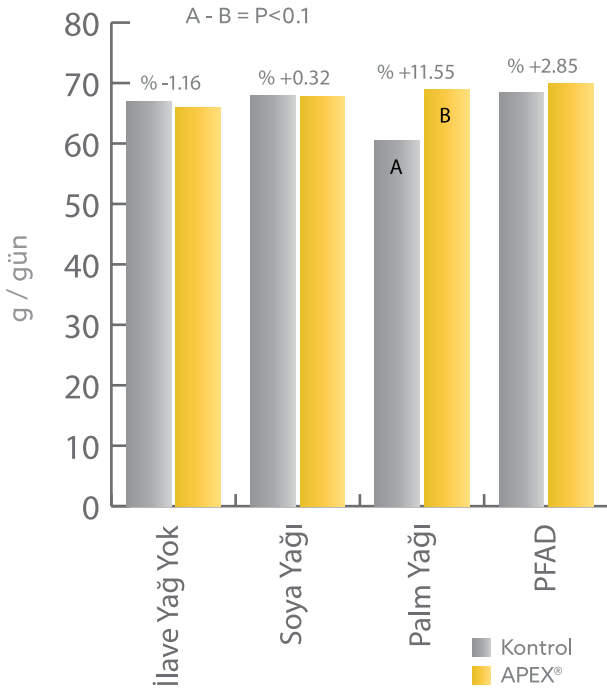


SAFRA KONSANTRASYONU

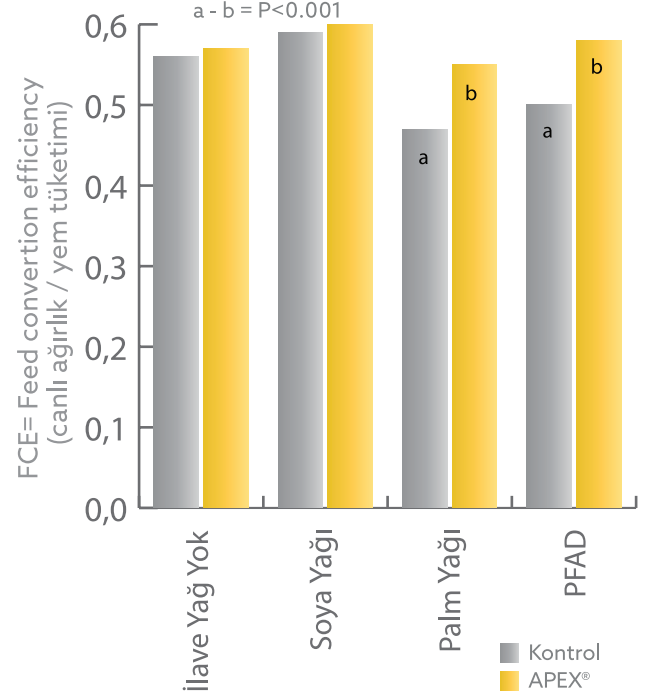


BÜYÜME PERFORMANSI
Ağırlık kazanımı (21 gün)

APEX®



YEM TÜKETİMİ
(21 gün)



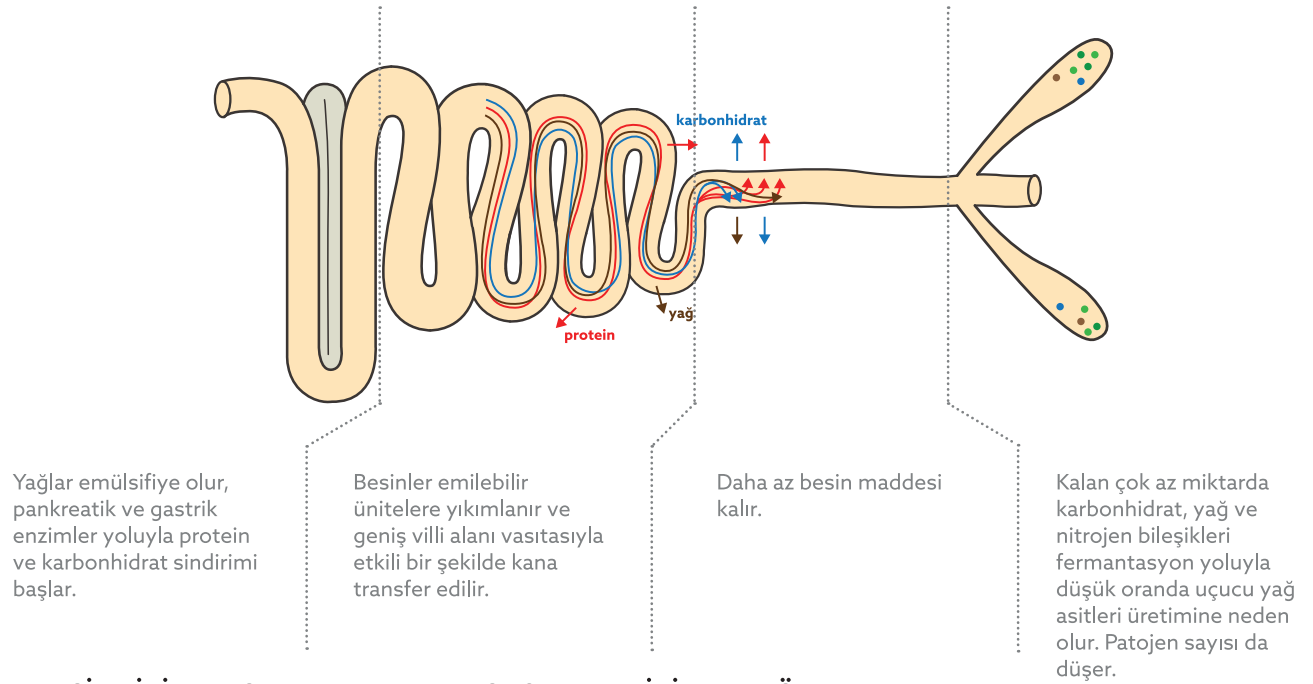
BÜYÜME PERFORMANSI
FCE (21 gün)

APEX'İN BAĞIRSAK FLORASI VE FERMANTASYONA ETKİSİ

OPTİMAL SİNDİRİMDE KRİTİK FAKTÖRLER

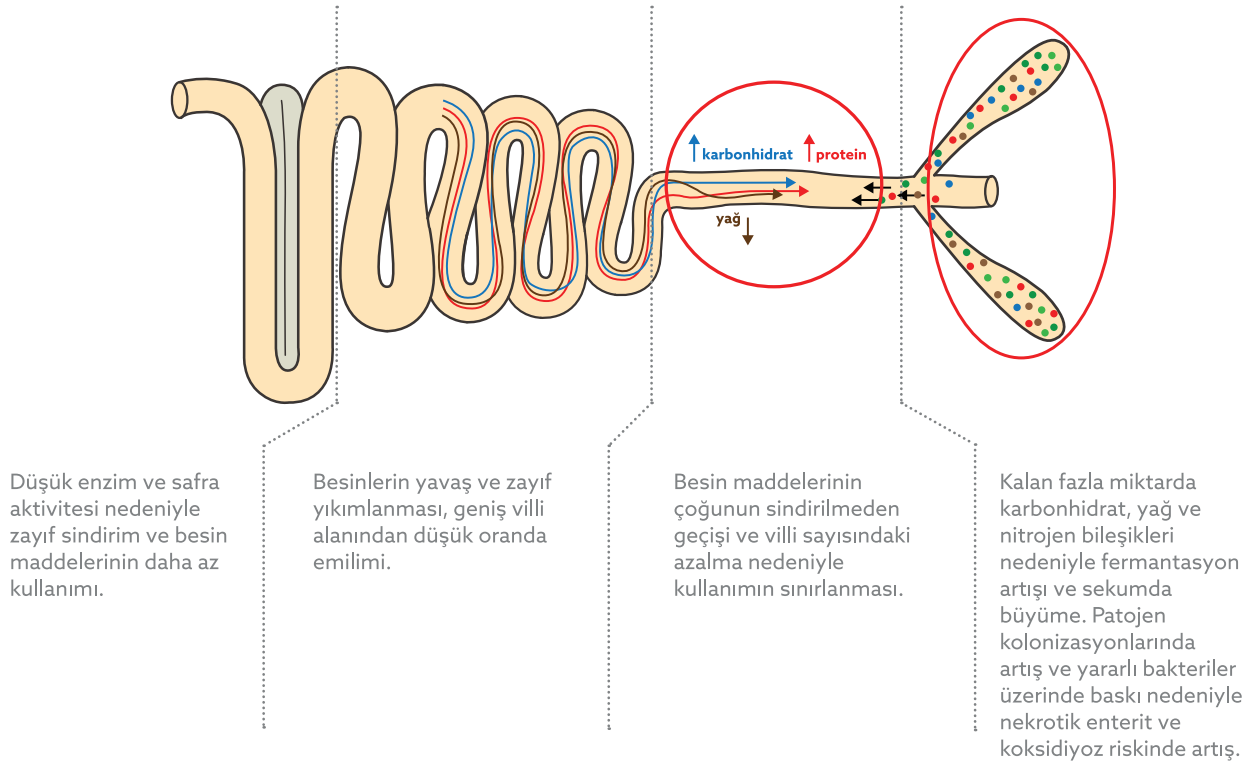
- İleum'da yüksek oranda besin maddesi emilimi,
- Sekuma daha az besin maddesi geçişi,
- Yavaş, istikrarlı fermantasyon,
- Sekumda daha küçük ve daha az bakteri kolonizasyonu.





ZAYIF SİNDİRİM VE SEKAL FERMANTASYONDA KRİTİK FAKTÖRLER

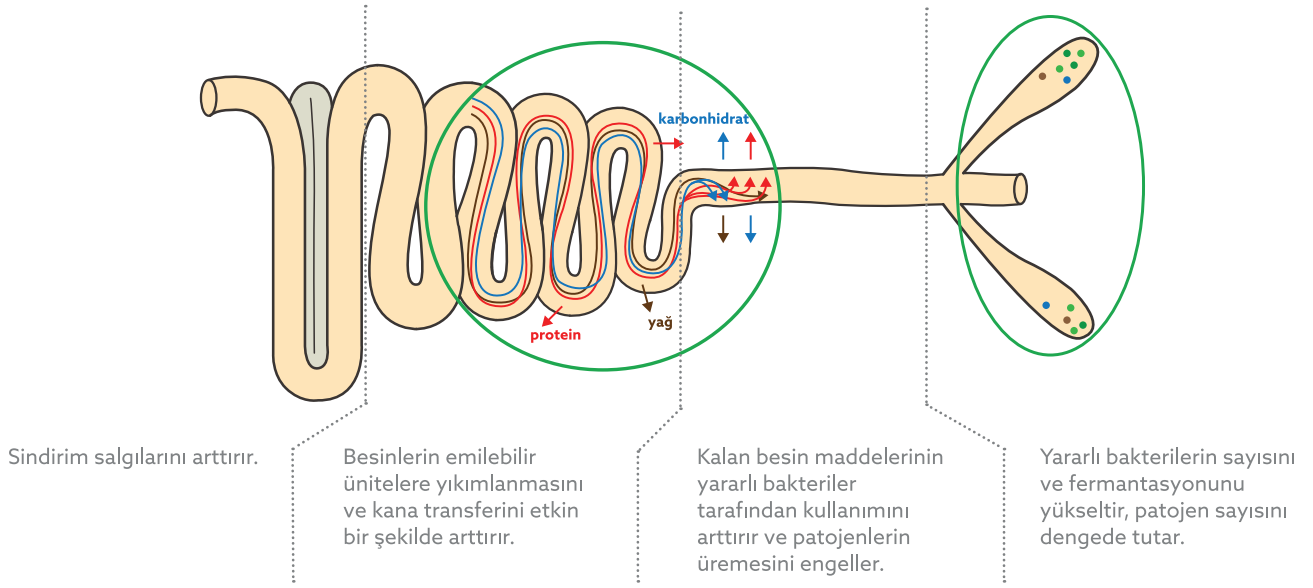
- Daha az besin maddesi yıkılması ve ileum'dan daha az emilimi,
- Alt ileum ve sekuma daha fazla besin maddesi akışı,
- Sindirilmeyen besin maddelerinin bakteriler ve spesifik patojenler tarafından kullanımı (yüksek Nitrojen = clostridial enfeksiyon),
- Alt ileum'da büyük mikrobiyel kolonizasyon ve hastalıkların ortaya çıkışı.



APEX®

APEX 'İN SİNDİRİM VE DÜŞÜK SEKAL FERMANTASYONA ETKİSİ

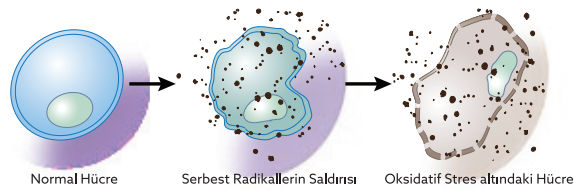
- Sarımsak özü, patojen bakterileri azaltır, yararlı bakterileri geliştirir.
- Sekumda istikrarlı fermantasyon oluşturur.



APEX'İN ANTİ-OKSİDASYON ETKİSİ

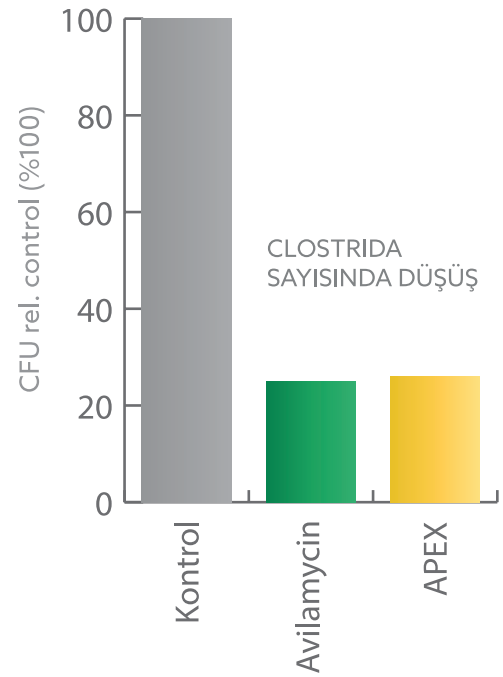
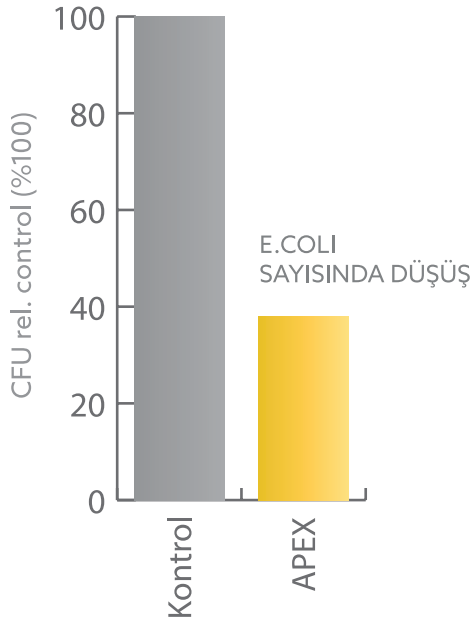


- Serbest radikallerin toplanmasını ve vücuttan atılmasını sağlar.
- Yağ ve hücre içi oksidasyonu azaltır.
- Lenfatik immun fonksiyonu geliştirir.
- Karaciğeri güçlendirerek, hastalıklardan korur.
- Fizyolojik stresin negatif etkilerini azaltır.



APEX'İN SPESİFİK AKTİVİTESİ

- APEX® tüketici güvenliği ve performans açısından büyük tehdit unsuru olan E.coli ve Clostridiaları engeller.
- İleumda sindirimi destekleyerek sekuma yem kaçışını azaltır.
- Bağırsak duvarındaki hücre membranlarını korur, patojen bakterilerin kolonizasyonunu zorlaştırır.



ref. 2001 01 05 UK

APEX'İN BESLENMEYE ETKİSİ

- Sindirim etkinliğini ve hayvan sağlığını destekler, karlılığı artırır.
- Bağırsak fermantasyonu ve enerji kullanımını iyileştirerek, daha iyi karkas kalitesi sağlar.
- Anti-oksidan aktiviteleri ve karaciğer koruyucu etkileriyle karaciğer problemlerini azaltır.
- Sindirim salgılarını uyararak sindirimi iyileştirir.
- Rasyonlardaki proteinlerin, karbonhidratların ve yağların sindirimini artırır, özellikle yağ kalitesi düştükçe APEX®'le sağlanan fark daha belirgin olur.
- APEX®'in yağ sindiriminde sağladığı iyileşme nedeniyle yemlerde 50 Kcal/kg. daha fazla enerji alımı gerçekleşir.





ULUSLARARASI KARŞILAŞTIRMA DENEMELERİ

APEX - ANTİBİYOTİK KARŞILAŞTIRMA DENEMESİ (Kanada)

ref. 2001 01 BR 46 CAN

0-35 günlük	Kontrol Antibiyotik	APEX® 150g/t
Kesim ağırlığı (kg/bird)	1.757	1.759
FCR	1.777	1.718
Ölüm (%)	2.75	2.62
Yem maliyeti CAN\$/t	\$240	\$240
Kâr/kg canlı ağırlık CAN\$	\$0.40	\$0.42
Kâr/broiler CAN\$	\$0.71	\$0.74

- Birbirinden bölmeye ayrılmış 27'şer binlik 2 sürü
- Deneme
 - APEX® 150g/t
 - Kontrol (antibiyotik)
- APEX®, bu denemede eşit büyüme performansına karşılık %4 daha iyi FCR sağlamıştır.

APEX - VIRGINAMISIN VE ESANSİYEL YAĞLAR KARŞILAŞTIRMA DENEMESİ (Fransa)

ref. 1998 01 BR 02 FRA

	Kontrol	Virginamisin (15mg/kg yem)	Esansiyel Yağlar	APEX® 150g/t
Yem alımı (kg)	1.806	1.834	1.828	1.844
Canlı Ağırlık (kg)	1.336a	1.373abc	1.365abc	1.388bc
Günlük Canlı Ağırlık Artışı (g/gün)	57.5a	59.5abc	59.1abc	60.2bc
FCR (2kg CA'da)	1.572	1.543	1.550	1.531

- Deneme küçük bölmelerde yapılmıştır.
- Sadece APEX® ile kullanılan grup, negatif kontrol grubuna göre önemli ölçüde farklı sonuç vermiştir.
- APEX® tüm performans üzerinde en iyi sonucu vermiştir.

* a, b, c : İki denemede farklılık istatistiksel olarak P>0.1

APEX - AVILAMISIN KARŞILAŞTIRMA DENEMESİ (İngiltere)

	Avilamisin Kontrol	APEX® 150g/t
Canlı Ağırlık (kg)	2.133	2.155
FCR (2kg CA'da)	1.83	1.83
0-41 gün-ölüm oranı (%)	4.40	3.65

- Her denemede 20,000 broiler kullanılmıştır.
- Uygulama: APEX® 150g/t yem | Kontrol – Avilamisin (10mg/kg yem)
- Hiç bir sürüde enterit kaydedilmemiştir.
- APEX® kontrol grubuna göre kayda değer fark göstermiştir.

APEX - MANNAN-OLIGOSAKKARIT KARŞILAŞTIRMA DENEMESİ (İngiltere)

ref. 2001 01 BR 62 UK

	Oligosakkarit	APEX® 300g/t
Canlı Ağırlık (kg)	2.247	2.137
FCR (kg)	1.907*	1.802
FCR (*CA düzeltilmiş) (kg)	1.877	1.802
Ölüm oranı (%)	4.83	4.00

- Her biri 11,775 broiler içeren 3 kümeste yapılmıştır.
- Uygulama: APEX® 300g/t tüm yemlerde | Mannan-Oligosakkarit - 2kg/t başlangıç, 1kg/t büyütme, 0.5kg/t bitirme
- APEX® toplam canlı ağırlık farkı düzeltilerek hesaplandığında %4 daha iyi sağlamıştır.
- APEX® grubunda ölüm oranı Mannan-Oligosakkarit grubundan %17 azdır.

APEX - ZINC BASITRASIN KARŞILAŞTIRMA DENEMESİ (İngiltere)

REF. ZNBAC 01 BR UK

	Zinc Basitrasin	APEX® 150g/t
Canlı Ağırlık (kg)	2.06	2.02
FCR (2kg CA'da)	1.85	1.88
0-7 gün ölüm oranı (%)	0.97	0.92
0-39 gün ölüm oranı (%)	5.61	5.50

- Her denemede 22,500 broiler kullanılmıştır.
- Uygulama: APEX® 150g/t yem | Kontrol - Zinc Basitrasin (50mg/kg yem)
- Hiç bir sürüde enterit vakasına rastlanmamıştır.
- APEX® kontrol grubuna göre kayda değer fark göstermiştir.



APEX®

APEX ETKİNLİĞİ VE KALİTESİ

- APEX® çok etkili ve yüksek kaliteli bileşenlerden üretilmiştir.
- APEX®'in etkinliği aşağıdaki çalışmalarla kanıtlanmıştır:
 - In vitro çalışmalar,
 - Hedef türlerle yapılan in vivo denemeler,
 - Etki mekanizması çalışmaları,
 - Isıya ve zor koşullara karşı da

İÇERİK KAYNAĞI VE TEDARİĞİ

- Tam izlenebilirlik
 - GMP ve ISO akredite üretim kalite sistemleri onaylıdır,
- Kalite
 - Tüm bileşenler belirlenmiş sabit spesifikasyonlara göre satın alınır,
 - Üretilen her parti standarttır,
 - Kimyasal kontaminasyon bulunmaz,
 - Mikrobiyel ve aflatoksin kontaminasyonu bulunmaz,
 - GDO içermez.
- Tedarik Güvenliği
 - Her hammadde için çoklu tedarikçi mevcuttur.

GÜVENLİK - İÇERİK

- Tüm bileşenler MSDS sertifikasıyla satın alınır,
- GRAS (Generally Recognized as Safe) FEMA & FDA
- Kullanımı güvenlidir,
- Tavsiye edilen dozlarda hayvanların tüketimi için güvenlidir,
- Kesim öncesi geri çekme süresi yoktur.

ACSG-001 • ISO 9001 • GMP (OVOCOM)
Sertifikalı Üründür



Product info



Performance & Enhancement

APEX Poultry

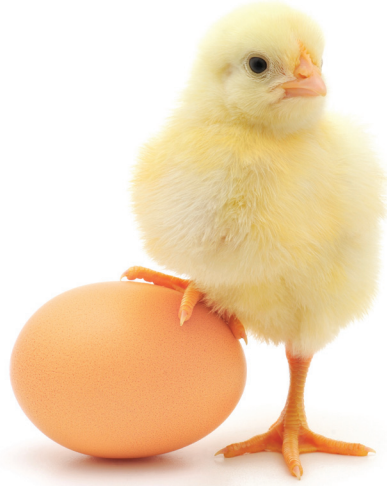
Product Code	3010	
Description & Ingredients	APEX Poultry is a blend of specific plant extracts formulated to encourage feed intake and improve performance in poultry. APEX Poultry will help optimize animal performance in husbandry regimes where there is no longer routine use of antibiotic growth promoters. Mixed botanical extracts as dry powders, essential oils and water extracts from traceable sources. Extracts are derived from garlic, anise, horseradish, juniper and yarrow.	
Flavour Profile	Spicy mixed herb	
Technical Specifications	Physical Appearance	: Beige – pale free flowing powder
	Volatile Matter	: 12.55%
	Solubility	: Insoluble
	Bulk Density	: 0.803gms/cm ³
	Flavour Classification	: Nature Identical
	Product Classification	: Conforms to EU Regulation 1831/2003 – flavouring compound
	Added Colouring	: None Added
	Antioxidants	: None Added
Application	Specie	: Poultry
	Inclusion Level	: 100-500gms per tonne of finished feed
Benefits	APEX Poultry is suitable for use in pelleted, crumb and mash feeds for poultry of all ages. It can be added to feed via a mineral and vitamin pre-mix or directly into the mixer at the feed mill. APEX Poultry has no withdrawal period, is safe to handle, and is fully compatible with other Nutriad products. This product contains Talinto to improve its flavour performance.	
Packaging	25kg bags	
Shelf Life	Best before 12 months. Store in a cool dry place. The product may solidify if stored at temperatures below -5°C. To return the product to its normal free flowing state store at temperatures above 5°C.	
Authorized Distributor (Turkey)	Agrasya Hayvan Besleme Ar-Ge Kalite ve Teknoloji Hiz. Ltd.	

The information in this data sheet is to the best of our knowledge true and accurate but all instructions, recommendations or suggestions are made with reservation. Since the conditions of use are beyond our control, the manufacturer disclaims all liability for loss or damage caused from the use of these data or suggestions.

PI3010, Issue n°6, 12.01.11
Apex is a registered trademark



APEX®



PARANIZI KATLAYAN MÜKEMMEL ÜRÜNLER

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



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