Hayvancılıkta Performans

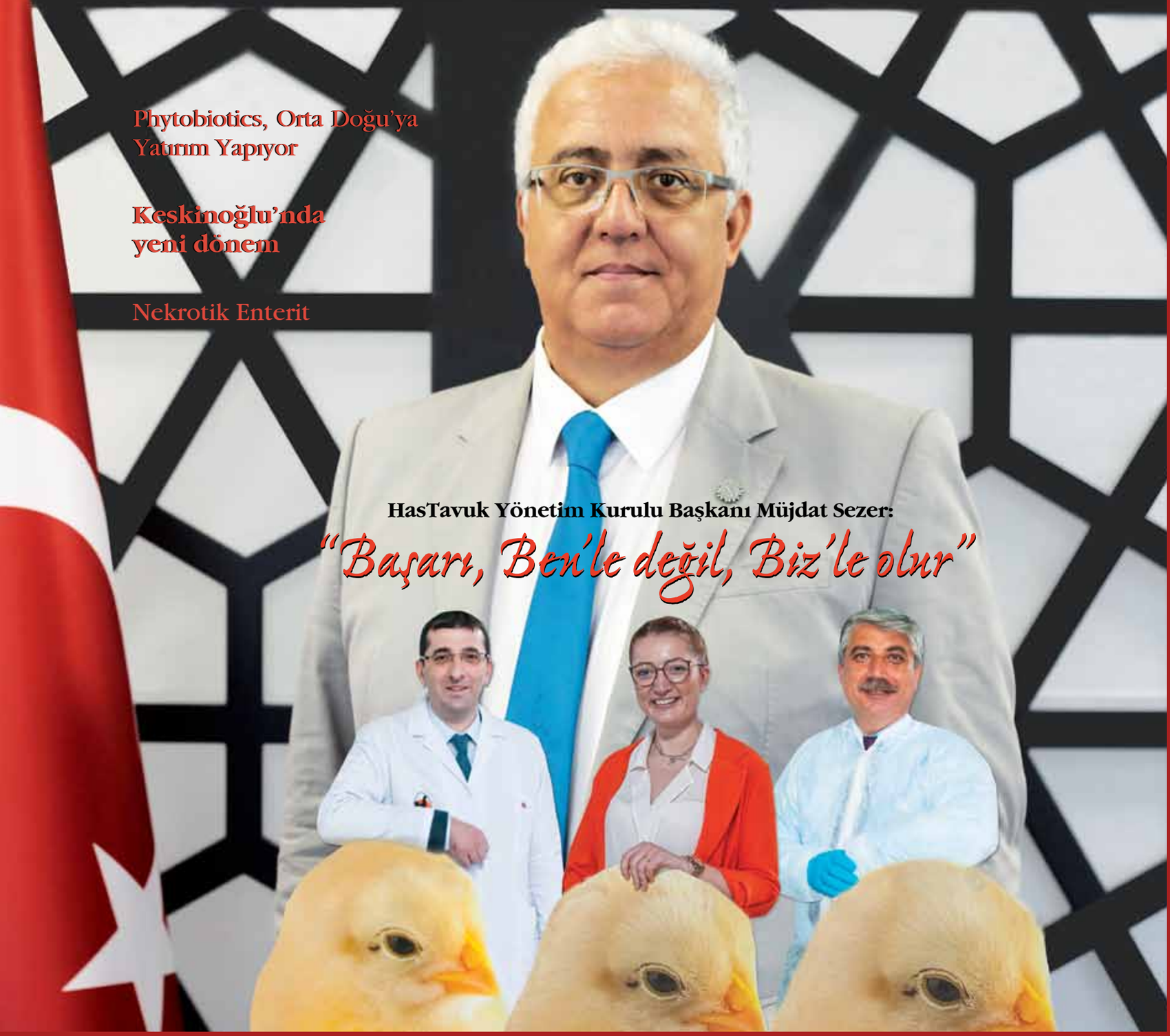
Kanatlı Veteriner Hekimliği Dergisi Sayı 248 03 / 2021

www.performansdergileri.com

Phytobiotics, Orta Doğu'ya Yatırım Yapıyor

Keskinoğlu'nda yeni dönem

Nekrotik Enterit



HasTavuk Yönetim Kurulu Başkanı Müjdat Sezer:

"Başarı, Ben'le değil, Biz'le olur"

EVALON®

HIPRAMUNE® T

Damızlık ve Yumurtacı Tavuklar İçin
Koksidiyoza Karşı Canlı Zayıflatılmış Aşı

HIPRALINK
İle desteklenen

Hipraspray®
İle uygulanan

YAŞAM BOYU BAĞIŞIKLIK*

The **Reference**
in **Prevention**
for **Animal Health**

AŞI KORUR KAZANDIRIR

Hipra Türkiye vfsad üyesidir.

* İstatistiksel Proses Kontrol, oosist geri dönüşümüne izin veren ortamda, aşılamadan sonra 60 hafta koruma sağlandığını göstermiştir. Bu süre uluslararası broiler damızlık üreticileri yönetim kılavuzuna göre damızlık bir tavuğun ortalama ömrüne denktir (Bech G. ve ark., 2015. Extended duration of immunity in a new live vaccine (EVALON®) for breeders and layers with the use of an adjuvanted solvent (HIPRAMUNE T®). 19th WVPA Congress. 358.).

EVALON® Damızlık ve yumurtacı tavuklar için koksidiyoza karşı canlı zayıflatılmış aşı ve **HIPRAMUNE-T®** (çözücü). **SADECE HAYVAN SAĞLIĞINDA KULLANILIR. Bileşimi:** 0.007 ml'de, *Eimeria acervulina* suş 003 332-450*, *Eimeria brunetti* suş 014 213-288*, *Eimeria maxima* suş 013 196-265*, *Eimeria necatrix* suş 033 340-460*, *Eimeria tenella* suş 004 276-374*. *Üreticinin karışımı hazırladığı in vitro işlemlere göre prekoksiyöz zayıflatılmış koksidyal hatlardan elde edilen sporlu oosist sayısıdır. **Endikasyonları:** Damızlık ve Yumurtacı Tavuklarda, *Eimeria acervulina*, *Eimeria brunetti*, *Eimeria maxima*, *Eimeria necatrix* ve *Eimeria tenella*'ya bağlı koksidiyoza ait klinik belirtilerin, bağırsak lezyonlarının ve oosist oluşumunun azaltılmasında civcivlerin aktif immunizasyonu için kullanılır. Bağışıklığın başlaması aşılamadan 3 hafta sonradır ve koruma 60 hafta boyunca devam eder. **Kullanım Şekli ve Dozu:** Bir günlük hayvanlarda sprey yolla (iri damlacık, ~200µl) uygulama yapılır ve civcivler aşıyı oral yolla alır. **Ambalaj:** Karton kutu içinde 1.000 dozluk (7 ml) bir şişe ve 50 ml HIPRAMUNE T® (çözücü) içeren 1 şişe. Karton kutu içinde 5.000 dozluk (35 ml) bir şişe ve 250 ml HIPRAMUNE T® (çözücü) içeren 1 şişe. **Raf Ömrü:** 10 ay. **İstenmeyen/ Yan Etkiler:** Yoktur. **Arınma Süresi:** "0" (sıfır) gündür. **Kontrendikasyonları:** Yoktur. Yumurtlama döneminde ve yumurtlamaya girmeden önceki 2 hafta içerisinde kullanmayınız. **Doz Aşımı:** Şiddetli doz aşımı (10 kat), ilk hafta içinde günlük kilo alımının geçici olarak azalmasına neden olur ancak nihai performansı etkilemez. **Geçimsizlikler:** Bu veteriner tıbbi ürünü, kullanımı için birlikte sunulan çözücüsü dışında başka bir veteriner tıbbi ürünle karıştırılmamalıdır. **Öneriler:** Tavukları, yem ya da su yoluyla hiç bir antikoksidiyal madde veya antikoksidiyal aktiviteye sahip diğer ajanlar verilmemelidir. Bu durum, aşı oosistlerinin doğru replikasyonunu ve sonrasında sağlam bir bağışıklık geliştirilmesini engelleyebilir. Ek olarak, oosist re-enfeksiyonu ile oluşan koruma artışını da sınırlandırır. **Özel Önlemler:** Aşı, tavuk haricindeki türleri koksidiyoza karşı korumaz ve sadece belirtilen Eimeria türlerine karşı etkilidir. Tavuklar aşılama sonrası ilk 3 hafta kesinlikle zeminde yetiştirilmelidir. Sadece sağlıklı tavuklar aşılanmalıdır. Saha enfeksiyonunun önlenmesi için dışkıların uzaklaştırılması ve gerek tesisin gerekse tüm materyalin üretim döngüleri arasında temizlenmesi tavsiye edilir. **Uyarıları:** Çocukların görmeyeceği ve ulaşamayacağı yerlerde saklayınız. Aşı açıldıktan sonra çözücüsü ile karıştırılıp hemen kullanılmalı ve kullanılmayan aşı çözeltisi atılmalıdır. Talimatlara göre seyreltildikten sonraki raf ömrü 10 saattir. **Muhafaza Şartları:** EVALON® ve HIPRAMUNE-T® (çözücü) soğuk zincirde saklanmalı ve taşınmalıdır (+2°C - +8°C). Dondurulmamalıdır. **Kullanılmamış Ürünün ya da Atık Maddenin Uzaklaştırılması için Özel Önlemler:** Kullanılmamış veteriner tıbbi ürünün ya da ürün kullanımından kalan atık materyallerin imhası yerel yönetmelikler uyarınca yapılmalıdır. **Pazarlama İzni Tarihi:** 08.06.2017 **Pazarlama İzni Sahibi ve Adresi:** Hipra Veteriner Müstahzarları Ticaret. Ltd. Şti. Y. Dudullu Mah. Necip Fazıl Bulvarı Keyap Çarşı Sitesi B2 Blok, No:44/29-30 Ümraniye, İstanbul Tel: (0216) 526 60 00 Web Adresi: www.hipra.com E-posta Adresi: turkey@hipra.com Veteriner Hekim Reçetesi ile kullanılmalıdır.

Değerlerinin çok daha iyi anlaşıldığı bu zor günlerde tüm meslektaşlarımızın Veteriner Hekimler Gününü kutluyoruz.

HIPRA

The **Reference** in **Prevention** for **Animal Health**

AŞI KORUR KAZANDIRIR

içindekiler

www.facebook.com/HayvanciliktaPerformans

Haber 4

HasTavuk Yön. Kur. Bşk. Müjdat Sezer: "2020 ve 2021 yılı yatırımlarımız 287 milyon TL'dir"

Köşe 20

Yüce Canoler
Etsiz yemek, sanılanın aksine pahalıya mal olur!

Haber 26

"İnaktif Covid-19 Aşısı Geliştirilmesi" Projesinin Preklinik Çalışmaları Tamamlandı

Makale

MONIMAX® İLE DAHA DEĞERLİ AYAKLAR

32

Haber

Besd-Bir Yönetim Kurulu'na Naci Kaplan Başkan seçildi

38

Haber

OptiPhos Plus ile en yükseğe

42

Makale 48

Nekrotik Enterit

Röportaj 62

PERSPEKTİFLER:

Yemdeki Beta Mannanların Varlığıyla Mücadele Edilmesi Sektör için Büyük Kazanç Sağlayabilir

Karl Poulsen
Elanco Bölgesel Beslenme Danışmanı

Haber 68

Keskinoğlu'nda yeni dönem

Haber

Phytobiotics, Orta Doğu'ya yatırım yapıyor

72

Makale 76

İnsanlarda Enfeksiyöz Obezite Kanatlılarda Enfeksiyöz Adipozite

Uz. Vet. Hek. Güney Gökçelik

Sahibi ve Yazı İşleri Md.
Aslan SARIZEYBEK 0532 425 90 93
performansgazetesi@gmail.com

Sayfa tasarım grafik:
Aslan Sarızeybek

Ankara temsilcisi:
Vet. Hek. Yeşim Yılmaz 0535 851 73 12

İzmir temsilcisi:
Vet. Hek. Hakan Boyar 0533 414 15 32

Malatya temsilcisi:
Vet. Hek. Mehmet Erkan Doğan 0532 626 90 42

Yönetim yeri:
Ağaoğlu My Town Sitesi 12 A2 Blok D:35 Tepeüstü Ümraniye - İstanbul 0532 4259093

Baskı - CTP:
Ege Reklam ve Basım Sanatları San. Tic. Ltd. Şti.
Esatpaşa Mah. Ziyapaşa Cad. No:4/1 Ataşehir İstanbul Tel: 0216 470 44 70
Sertifika No: 45604

Yayın türü:
Ulusal, süreli, aylık dergidir.

Dergimizde yayınlanan makalelerin sorumlulukları yazarlarına aittir.
İzin alınmadan kullanılamaz.

DI-A-ZYME GOLD PLUS®

KANATLILAR İÇİN TAMAMLAYICI YEM

Probiyotikler & Vitaminler & Mineraller

Ölüm oranlarında azalma

Daha uzun üretim ömrü

Gelişmiş yumurtlama oranı

Gelişmiş lif içeriği

Deri değiştirmeyi önleyici

Daha iyi FCR

Daha iyi yumurta kabuğu kalitesi

Göğüs kalça ve vücut ağırlığında artış

Güçlendirilmiş bağışıklık tepkisi

Daha erken tüylenme

Daha sağlıklı ve güçlü jenerasyonlar

Daha az yumurta kabuğu çatlağı

Ton suya 250gr.

Üretimde Altın Standart

40th ANNIVERSARY

0216 307 88 88 | info@tarimsankimya.com | tarimsan
0216 307 99 99 | www.tarimsankimya.com | tarimsan

Tarımsan®

Doğal güç...

HasTavuk'tan Yatırım Atağı

HasTavuk Yönetim Kurulu Başkanı Müjdat Sezer:

"2020 ve 2021 yılı yatırımlarımız 287 milyon TL'dir"

HasTavuk, Balıkesir'de geçen yıl başlattığı Avrupa'nın En Büyük kuluçkahene projesini tamamlayarak işletmeye aldı. HasTavuk Yönetim Kurulu Başkanı Müjdat Sezer, yeni kuluçka yatırımıyla ilgili konuşmasında "HasTavuk'ta hiçbir şey tesadüf değildir. Yapılan her yatırımın, üretilen her ürünün arkasında yıllara dayanan Arge ve fizibilite çalışmaları yer almaktadır. Açılışını gerçekleştirdiğimiz Balıkesir kuluçkahenemizde yıllık 167 milyon adet kuluçkalık yumurta basımı yaparak kapasitemizi ikiye katlayacağız" dedi.

AYTAV®

AYCAGE

A60x60 A60x67.5 A60x75

YUMURTACI KAFES SİSTEMLERİ

- CİVCİV YETİŞTİRME KAFESİ
- DAMIZLIK KAFESİ
- BROYLER KAFESİ
- ZENGİNLEŞTİRİLEBİLİR KAFES

YENİ ÜRETİMİMİZ

aytav.com.tr

0212 682 00 15

HasTavuk’un Balıkesir’de yeni işletmeye aldığı Avrupa’nın en büyük kuluçkahanesi, 20.000 m² açık arazi üzerinde 8.000 m² kapalı alanı olan bir tesis.

HasTavuk Yönetim Kurulu Başkanı Müjdat Sezer

“Başarı, Ben’le değil, Biz’le olur; çünkü başarı bir çok aklın ve elin ürünüdür.”

Yıllık 167 milyon adet kuluçkalık yumurta basımı yapabilecek kapasiteye sahip olan Avrupa’nın en büyük kuluçkahanesini işletmeye alan HasTavuk, basın toplantısıyla kuluçkahaneyi tanıttı.

HasTavuk Yönetim Kurulu Başkanı Müjdat Sezer, damızlık ve beyaz et olmak üzere iki faaliyet kolunda üretim gerçekleştirdiklerinin bilgisini vererek “Damızlık ürünlerimiz; etlik-damızlık yumurta, etlik-damızlık civciv ve yarkadır. Beyaz et faaliyetlerimizde ise; bütün tavuk, tavuğun bölümleri, şarküteri ürünleri, pratik yemekler olmak üzere ürünlerimiz mevcuttur. Şu an Türkiye’de 3 idari noktada, 5 kuluçkahane, 3 yem fabrikası, 1 beyaz et üretim tesisi, 1 ileri işlem tesisi, damızlık ve yarka tesislerimiz ile 50’ye yakın noktada, 2100 çalışanımızla tavukçuluk sektörüne hizmet etmekteyiz” dedi.

HasTavuk; 3 idari noktada, 5 kuluçkahane, 3 yem fabrikası, 1 beyaz et üretim tesisi, 1 ileri işlem tesisi, damızlık ve yarka tesisleri ile 50'ye yakın noktada, 2100 çalışanıyla tavukçuluk sektörüne hizmet ediyor"

2021 sonunda ilave 1.000 kişiye daha istihdam sağlanacak

Sürekli büyüyen, büyürken teknolojik gelişmeleri de takip ederek ilerlediklerinin altını çizen **Sezer**, 2020 ve 2021 yılı yatırımlarının 287 milyon TL olduğunu ifade etti. Bursa-Eskişehir ve Afyon'da ilave damızlık ve yarka tesis yatırımları, Balıkesir'de büyükbaş yem, lisanslı depo ve kuluçka yatırımları gerçekleştirdiklerini, bu 4 şehirde ki yatırımlarla 2021 sonunda ilave 1.000 kişi istihdam sağlayacaklarını söyledi.

Müjdat Sezer, Balıkesir Kuluçka Yatırımıyla ilgili konuşmasında; "Beyaz et üretiminde hem kendimizin hem de sektörün ihtiyacını karşılamak, kapasitemizi arttırarak yurtiçi ve yurtdışı pazarda daha etkin olup, ekonomiye ve istihdama katkı sağlamak amacıyla Mart 2020'de başladığımız Balıkesir Kuluçka yatırımımızı tamamladık. Burası 20.000 m^2 açık arazi üzerinde 8.000 m^2 kapalı alanı olan bir tesis. Teknolojik donanıma sahip tesiste kurulmuş, gelişim ve çıkım makinalarıyla yıllık 167 milyon adet kuluçkalık yumurta basımı yaparak kapasitemizi ikiye katlayacağız" dedi.

Sezer; "HasTavuk'ta hiçbir şey tesadüf değildir. Yapılan her yatırımın, üretilen her ürünün arkasında yıllara dayanan Arge ve fizibilite çalışmaları yer almaktadır. Hayvan yetiştirmeden, civciv üretimine, cinsiyet ayrımından, yeni doğan civcivlerin sevkiyat araçlarına kadar kullanılan makine-ekipman-teknolojinin her biri özel dizayn edilmiş, özel üretilmiştir.

Biz işletme verimliliğini arttıracak yatırımlar yapan, vizyonlarını hayata geçiren, üreterek - ürettirerek büyüme yaklaşımını benimseyen, ülkesi ve halkı için üretmeyi amaç edinen bir firma olduk hep.

Sevdiğim güzel bir söz var. "Başarı, Ben'le Değil, Biz'le Olur; Çünkü Başarı Birçok Aklın ve Elin Ürünüdür." Bana göre HasTavuk uzun yıllar çok yol kat etmiş başarılı bir şirkettir.

Bu başarının ardında birbirini tamamlayan, başarı için canla başla çalışan, kaliteli, yetkin ve sorumluluklarını bilen güzel insanlar var.

HasTavuk'un bugün geldiği nokta, bu güzel insanların başarısıdır. Bu yüzden başarı yolculuğumuzda kader ortaklığı yaptığımız çalışanlarımıza, üreticilerimize ve tüm halkımıza teşekkür ederiz.

Açılışımızın Türk tarihinin en şanlı zaferlerinden biri olan 18 Mart Çanakkale Zaferinin Yıldönümüne denk gelmesi de ayrı bir gurur ve onur bizim için. Milli birlik ve beraberlik içinde, zaferlerle dolu başarılar bu ulusun hakkıdır" diyerek sözlerini tamamladı.

Civciv Faaliyetlerinden Sorumlu Genel Müdür Müfit Yavuz, HasTavuk hakkında dergimize yaptığı açıklamada "HasTavuk'ta hiç bir şey tesadüf değildir" diye sözlerine başlayarak; "Bugün Avrupa ile dünya ile rekabet edebilen üretimiyle, kalitesiyle, kadrosuyla genç dinamik yeni bir tesisi daha sektöre kazandırabilmenin haklı gurunu yaşıyoruz.

Çok yakın bir geçmişte Japonya'ya ihracat yapan bir firmayız. Yakın zamanda Çin, Ortadoğu ve Avrupa'ya da Türk ürünlerini ihraç edeceğiz.

2003 yılında kanatlı sektörümüzün bu güzide firmasında çalışmaya başladım. İki değerli insanın kurup geliştirdiği firmada bayrakları devir aldık. Genç kadromuzla bu tesisleri kurabildeysek ne mutlu bize. HasTavuk bir okuldur diyebilirim, bu işletmeler çok kıymetli, kendi içinde dinamikleri var, herkes çalıştığı işletmenin değerinin farkında. 1915'de küllerinden yeni bir ülke yaratan atalarımız gibi, 1972 yılında kurulan HasTavuk, bir hayal ile başlayarak bugün 2000 kişiye istihdam sağlayarak etrafındakilerle birlikte 10 bin kişiye katma değer sağlıyor.

Bugün yumurtacı damızlıkta Türkiyenin 60-70 pazarına sahip. 2013 yılında yaptığı kesimhanesi ile dünyanın en iyi 3. kesimhanesine sahip, şu anda Avrupa'da da en yüksek kuluçkahane

Civciv Faaliyetlerinden Sorumlu Genel Müdür Müfit Yavuz: “HasTavuk’ta hiç bir şey tesadüf değildir”

kapasitesine sahip. Günlük 450 ton et et üretimimiz var. Günlük 200-225 bin kesim 160 milyon broiler yumurta üretimi, 60 milyon da yumurta civciv üretimi var. %30-35 ihracat hacmine sahip. 50 milyon dolar ihracatı var geçmişte, hedefimiz ise 100 milyon dolar. İyi bir tecrübeli ekibimiz var bu hedefi yakalayacağız. Ekipte usta çırak ilşkimiz çok iyi yürüyor, eğitimler iyi gidiyor, aidiyat ve sevgi bağları artıyor şirkette. Hastavuk’un temel başarısı da buradan geliyor. Tüm çalışanlarımız, yönetim kurulundan başlayarak ne emekle ne özveriyle buralara geldiğini biliyorlar

Damızlık broiler 1 milyonun üzerinden, yumurtacı olarak 650-700 bin yumurtacı damızlık kapasitemiz var. Beyaz, kahve ve krem olarak 3 ayrı kategoride yumurta civcivi üretiyoruz.

Yem sektörüne de hizmet veriyoruz.

6 milyon yarka üretimimiz ve yarka ihracatı da yapıyoruz. Ortadoğu ve Türk ülkelerine yaptığımız yarka ihracatının lojistiği zor bir durum ama yıllarını bu şirkette geçiren değerli elemanlarımız ile tüm sorunlara çözüm buluyoruz.

İhracatta lojistik sıkıntılı bir durum, geçtiğimiz yıl çok zor günler yaşadık. Pandemi nedeniyle uçaklar kalkmadı, sınırlar kapatıldı, bir anlamda da büyük bir tecrübe yaşadık diyebilirim. Bu sıkıntılı günler arasında yeni kuluçkahanemizi kurduk. Gerçekten onur duyuyorum".

Kuluçka Koordinatörü Vet. Hek. Özgün Yılmaz, Balıkesir kuluçkanesi hakkında şu bilgileri verdi: "Balıkesir kuluçhanemize 2020 Mart ayında inşaatına başladık ve 2021 Mart ayında tamamladık. Yıllık 167 milyon adet yumurta basabilme kapasitesine sahip. Yeni teknolojilere sahip bir kuluçkanedir. Bünyemizde 5 adet kuluçkahane bulunuyor. Kapasite açısından Avrupanın 3. Büyük kuluçkahanesi konumundadır".

Kuluçka Koordinatörü Vet. Hek. Özgün Yılmaz:

"Yıllık 167 milyon adet yumurta basabilme kapasitesine sahip olan kuluçkahanemiz yeni teknolojilere sahiptir ve kapasite açısından Avrupa'nın en büyük 3. kuluçkahanesidir.

Beyaz Et Genel Müdürü Şahin Aydemir ise dergimize yaptığı açıklamada Hastavuk'un konumu hakkında şu bilgileri verdi:

"Uzun yıllar sektörde hizmet vermekte olan firmamız, 2000'li yıllardan sonra kendisine bir vizyon getirdi, dünya ile rekabet edebilen bir hale getirdik. Bünyemizde 3 ayrı Genel Müdürlük oluşturduk, yeni jenerasyonlar oluşturup uzmanlıkları çoğaltıyoruz.

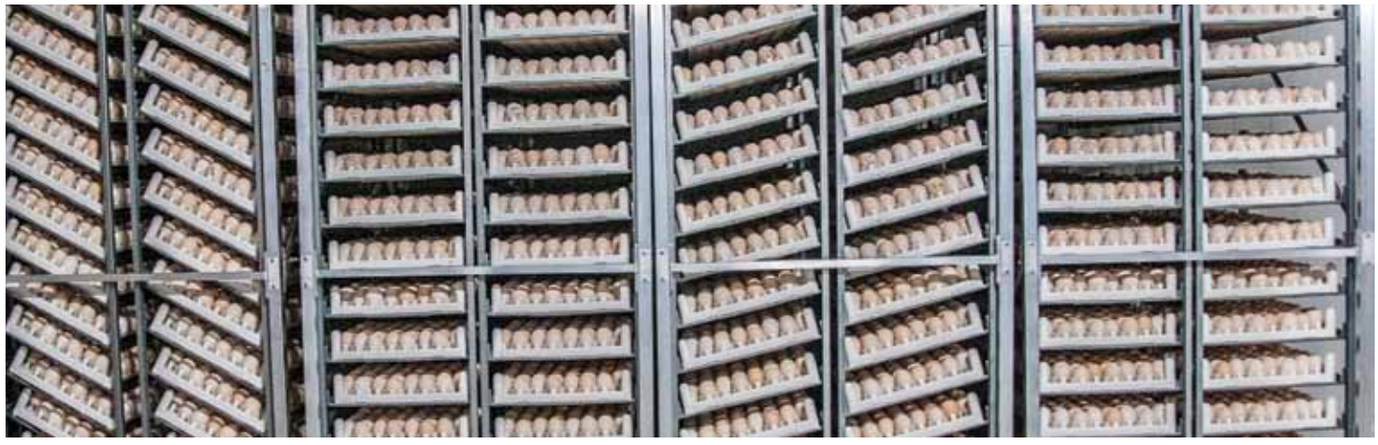
Deneyimlerimizi tecrubelerimizi devredebilmek anlamında eğitim, bilgi ve geçmiş hafızlarımızı aktarıyoruz. Eski-

HAREKET BEREKETTİR

Özgür Tavuk
Verimli Yumurta

LOHMANN SANDY

HASTAVUK



Beyaz Et Genel Müdürü Şahin Aydemir:

“Bu yıl ki ihracat hedefimiz 100 milyon dolardır”

Beyaz et, yem, yem konsantreleri, damızlık yumurta, 1 günlük civciv ihracatları yapıyoruz. 27 ülkeye ihracat yapmaktayız, bunu bu yıl 35 ülkeye çıkartmayı hedefliyoruz. Türkiye’den ürün satılamayan yeni ülkelere girmek hedefimizdedir. Nasıl Japonya’ya girdiysek diğer ülkelere de girmek hedefindeyiz.

Geçen yıl 60 milyon dolar bir ihracat gerçekleştirdik. Bu yıl ki ihracat hedefimiz ise 100 milyon dolardır”.

Aydemir, ihracattaki sorunlar hakkında da şu bilgileri verdi: “İhracattaki lojistik sorunlarımızı 3 ayrı kategoride değerlendirebiliriz. Bunlar; Siyasi sorunlar, Covid-19 ile ilgili pandemi

den yabancılardan eğitim alırdık, artık biz yabancılara eğitim verebilecek durumdayız. Dünyaya karşı ekonomik bir istiklal mücadelesi veriyoruz. Gençlerimize bu bilgi birikimlerimizi aktarıp, geleceğe hazırlıyoruz. Gıda Arge üssümüzü kuruyoruz. Turquality belgemizi alıyoruz. Genç nesillere görevleri devrederek yeni ufuklara koşuyoruz.

ENTO MAK

A'DAN Z'YE BÜTÜNLEŞİK ÇÖZÜMLER

Farklı firmaların çözümlerini size özel şekilde birleştirerek problemlerle daha az uğraşıp gerçek işinize odaklanmanızı sağlıyoruz.

- Proje danışmanlığı
- Her türlü kanatlı işleme makineleri
- Paketleme makineleri
- İleri işleme çözümleri
- Rendering sistemleri

için bizleri arayabilirsiniz.

GÜVENİLİR İŞ ORTAĞINIZ

Amacımız sizin için herhangi bir satıcı yerine uzun vadeli çalışabileceğiniz bir iş ortağı olmaktır.

AMORTİSMAN ANALİZİ

Sizlere önerdiğimiz çözümlerin maliyetlerini ne kadar sürede size geri döneceğini detaylı amortisman hesaplarıyla rakamlara dökebiliyoruz. Verimliliğinizi arttırmak için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

DOĞRU İŞLER İÇİN DÜŞÜK MALİYETLİ ÇÖZÜMLER

İhtiyacınız ne olursa olsun, doğru çözümleri ve en iyi servis hizmetini düşük maliyetle sunuyoruz.

Çözüm ortaklarımız:

meyn Poultry Processing Solutions

MAVITEC

MAVITEC Green Energy

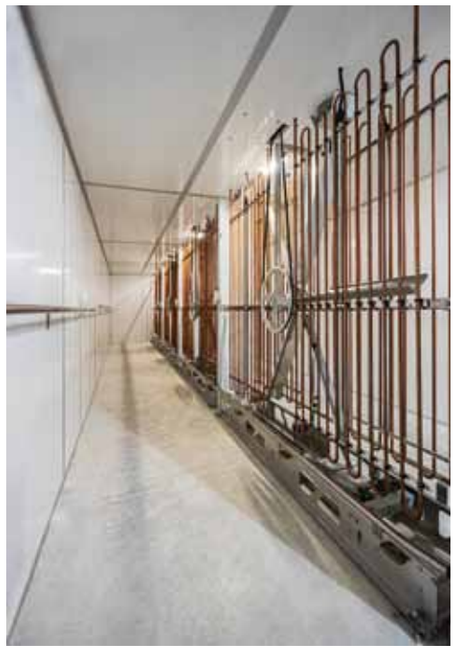
Reepack Packaging Machinery Supplies

scansteel foodtech

Yeni websitemizi ziyaret edin: www.entomak.com

Entegre Otomasyon Mak. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Küçükbakkalköy Mah.Dudullu Cad No:23-25
Brandium R1 Blok D:206, 34750 Ataşehir / İstanbul

info@entomak.com
T: +90 216 504 50 37
F: +90 216 504 50 57



Beyaz Et Genel Müdürü Şahin Aydemir ve Civciv Faaliyetlerinden Sorumlu Genel Müdür Müfit Yavuz

sorunları ve teknik sorunlar boyutunda ele alabiliriz. Siyasi sorunlarda Türkiye ile siyasi olarak anlaşamayan bazı ülkeler, ihracatımızı engelleyeci bazı çalışmalar yapmaktalar. Bizde kalitemiz ile sağlam durup yeni pazarlar açabilme çabasındayız. Suudi Arabistan Türk mallarına boykot getirdi mesela, bizde başka ülkelere girmeye ve ülke sayımızı artırmaya çalışıyoruz.

Covid-19 pandemisi ile ilgili sorunlar, karantina kaynaklı olarak ihracatımızı olumsuz etkiliyor ve azaltıyor. Tüm ekonomilerde azalmalar var haliyle. Olumlu tarafından da bakarsak Brezilya ve ABD'nin bizden daha fazla sorun yaşadıkları ortada. Teknik problemleri ise daha fazla çalışıp çözümler üreterek, hedeflerimizi gerçekleştireceğimizi düşünoruz.

Yumurtacı damızlık olarak dünyanın en büyük 6. firmasıyız, toplam Kuluçkahane kapasitemizle Avrupa'nın en büyük kuluçkahanesine sahibiz, beyaz et üretiminde ise kalitede dünyanın ilk ikisi içindeyiz. Uluslararası Tüketiler Birliği, tarafından yapılan araştırmalara göre sahadan en az müşteri şikayeti alan firmayız. Bu ilk firma içinde bazen biz, bazen de Hollandalı bir firma birinciliği alarak yer değiştiriyoruz".

HasTavuk'un Balıkesir Kuluçkahanesi, 18 Mart 2021 tarihinde basına tanıtıldı. Tanıtım programından önce Çanakkale şehitleri adına 1 dakikalık saygı duruşunda bulunuldu. Yeni teknolojileri de barındıran bu kuluçkahane, yıllık 167 milyon adet yumurta basabilme kapasitesine sahip.

RONOZYME® HiPhos

Yemde NIR ile fitat analizi
Fitaz kullanımında yeni çağ

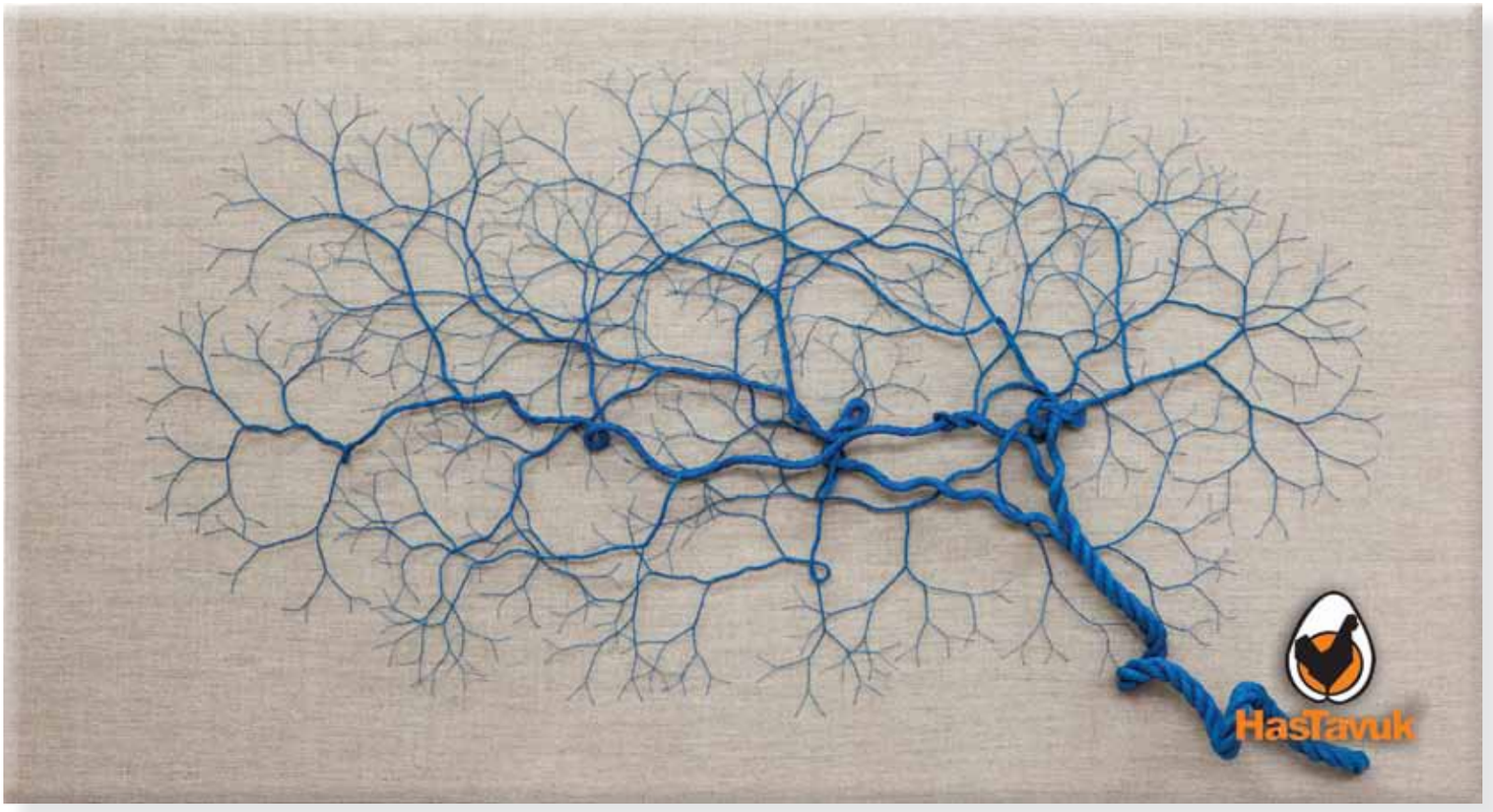
novozymes® | DSM

Yem hammaddelerinde fitat içeriğini tespit ederek doğru dozda fitaz uygulamaları için DSM'in Ronozyme® HiPhos müşterilerine sunduğu hizmet

DSM Besin Maddeleri Ltd. Şti.
Cumhuriyet Cad. Acarlar İş Merkezi D Blok
No: 14 Kat: 6 34810 Kavacık - Beykoz / İstanbul
Telefon: (0216) 538 66 66 • Faks: (0216) 322 82 34
www.dsmnutritionalproducts.com

NUTRITION · HEALTH · SUSTAINABLE LIVING

DSM
BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.



1972'den bu yana...

1972 yılında yem bayiliğiyle sektöre giriş yaptı

1975 yılında yem bayiliğine yumurta tavukçuluğunu dahil etti

1982 yılında yurt dışından ilk kez damızlık getirerek, damızlık faaliyetine başladı

Bursa ve çevresinde damızlık, yarka, kuluçka tesis yatırımlarını ard arda tamamladı.

2000-2010 yılları arasında Eskişehir, Sivrihisar tarafında yatırımlarını yoğunlaştırdı.

Burada sırasıyla, damızlık, yarka, kuluçka tesisleri ve yem fabrikası inşaa etti.

Ardından Afyon, Emirdağ bölgelerinde yarka tesisleri kurdu.

2013 yılında Balıkesir-Susurluk'ta kurulan Beyaz et üretim tesisi,

2014 yılında Susurluk yem fabrikası

2015-2016 yıllarında;

Susurluk ileri işleme tesisini kurdu.

2020-2021 döneminde;

Gürcistan Kuluçka Tesis Yatırımı

Büyükbaş Yem Tesis Yatırımı

Has Lidaş Lisanslı Depo Yatırımı

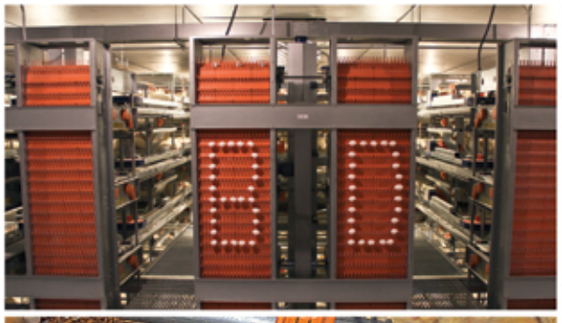
Yatay Yem Depo Yatırımı

Eskişehir ve Afyon'da ilave damızlık ve yarka yatırımları

Balıkesir Kuluçka tesis yatırımı olarak çalışmalarını devam ettiriyor.

www.bigdutchman.com

Yumurtacı ve Broyler ekipmanlarınız için Dünya Liderini tanıyor musunuz?



BD Agriculture Tarım Mak. Kafes Dış Tic. Ltd Şti
Kemalpaşa Mah. 7093. Sokak No.11 Pınarbaşı Bornova Izmir
Tel. +90 232 461 75 60 | Fax +90 232 461 75 68 | bilgi@bigdutchman.com

Big Dutchman

HasTavuk Başarı Ödülleri

HasTavuk'un başarılarından bazı örnekler:

Sedat Sırrı Sezer ve **İsmail Hakkı Yılmaz**'ın 1972 yılında başlayan yol arkadaşlıkları bugün dünyaya mal olmuş bir markanın başarı hikayesini oluşturmakta.

50. yıla yaklaşırken bu iki kahraman birçok başarıyı ve birçok ödülü sığdırdı hayatlarına.

Taviz vermediği kalitesiyle farklı yıllarda alınan 3 Mükemmellik Ödülü.

European Business Awards (Avrupa İş Ödülleri) global yarışmasında 'Sektörde Türkiye'nin Milli Şampiyonu' ilan edildi. Tüketicileri Koruma Derneğinin "Tavsiye Edilen Marka" ödülü.

HasTavuk'un öne çıkan diğer ödülleri ise şu şekilde özetlenebilir: Bursa Yenişehir hava alanını ilk ihracat amaçlı kullanan firma, en çok çalışılmak istenen ve tercih edilen "İnsana Saygı Ödüllü" firma, ISO Listesine göre Türkiye'nin en hızlı büyüyen (çıkış yapan) şirketi, beyaz et faaliyetleri ile "Cirosunu en çok arttıran Türkiye'nin 2.şirketi" ve "İstihdamını en çok yükselten Türkiye'nin 5.şirketi", Londra borsası araştırmasına göre geleceğin "En parlak 100 Türk şirketi" sıralamasında ilk 2'de yer alan tek tavuk markası, sektöründe en fazla ihracat yapan ilk 3 firmadan biri, TÜRKONFED'in araştırmasına göre sergilediği büyüme grafiği ile "İlham Veren İşletme", sektörden ilk kez Japonya'ya tavuk eti ihracatı yapmasıyla bakanlık ve birçok kurum tarafından "Fark Yaratan Firma Ödülleri. İstanbul İhracatçı Birlikleri (İİB) genel sıralamasında sektöründe 2017 yılının ikinci, 2018 yılının ikinci ve 2019 yılının üçüncü en büyük ihracatçı firması oldu. Anadolu 500 genel sıralamada 101. sırada yer alırken, sektör bazında 33. iller bazında Balıkesir'de 15, Bursa'da 13, Eskişehir'de ilk 5 firma arasına girerek sektördeki ve Türkiye'deki konumunu işaretledi.

Türkiye'nin en büyük 1000 firması sıralamasında kısa zamanda ilk 200'lere yerleşen firması, Bursa'nın en büyük ilk 25 sanayisi içine giren firması.

Bizi tercih etmek için çok sebebiniz var...

Cobb*500*™

Özetle, düyanın en iyi broyleri

COBB-VANTRESS.COM

Cobb

ONE FAMILY.
ONE PURPOSE.

ETSİZ YEMEK, SANILANIN AKSİNE PAHALIYA MAL OLUR!

Yüce CANOLER

Ziraat Yüksek Mühendisi

Bilimsel Tavukçuluk Derneği

(WPSA Türkiye Şubesi)

Yönetim Kurulu Üyesi

yucecanoler@gmail.com

Son günlerde gıda maddelerine ve özellikle de etlerin satış fiyatlarına peş peşe gelen zamlar tüketici tepkilerinin de zirve yapmasına sebep oldu. Aile bütçesinde ortaya çıkan açıklar giderek büyüyor. Artık daha düşük maliyetli ürünleri tercih ederek geçinmenin yolları da tıkanmaya yüz tuttu. Kırmızı et yerine tavuk etini ikame ederek beslenmede dengeyi sağlayan dar gelirli tüketiciler tedirgin. Tavuk fiyatları artmaya devam ederse hayvansal proteinden tamamen vazgeçmek "etsiz yemek yapmak" durumuna düşmek istemiyor.

Bilindiği üzere dengeli beslenmede en önemli hususlardan birisi yeterli düzeyde hayvansal protein tüketmektir. Çünkü vücudumuzda sentezlenemeyen esansiyel amino asitler sadece hayvan etlerinden temin edilerek noksanlıklar giderilebilmektedir. Dünya Sağlık Örgütü'nün önerisine göre sağlıklı ve ideal kilodaki bir ferdin günlük protein gereksinimi kg başına 0,45 gr'dır. US RDA (ABD Recommended Dietary Allovances)'nın önerisine göre de günlük maksimum hayvansal protein gereksinimi kg başına 0,80 gr olarak belirlenmiştir. Bu durumda ortalama 70 kg ağırlığında bir ferdin günlük protein gereksinimi 31,5 gr

Bir Alarmdan, **Datalogger** veya Sensörden **Fazlası.**

data tracer

Kanatlı Operasyonel Takip Çözümleri

Özellikleri

Sıcaklık, nem, karbondioksit, elektrik kesintisi, su tüketimi, yem tüketimi ve tartım verilerini kablosuz olarak alır ve kaydeder.

Verilere internet üzerinden, cepten, tabletten, bilgisayarlardan gerçek zamanlı olarak ulaşma imkanı verir.

Verilerin saklanması, incelenmesi, raporlanması, çıktısının alınmasını sağlar.

Alarm durumunu sirenle, telefon araması, SMS ve e-posta ile anında bildirir.

Kullanım

KURULUM

Cihazı sadece fişe takın yeter
Yazılım için size verilen kullanıcı adı ve parola ile işletmenizi bir kaç adımda sisteme kaydedin.

KULLANIM

İlave çaba harcamayın
Size verilen sayfada dönem başlatarak, civciv, yem, günlük veri girişleri yapmanız yeterli dönem içi istatistikleri ve dönem sonu raporlarını tek tuşla alırsınız.

MALİYET

Ne ödeyeceğinizi bilirsiniz
TAAHHÜT YOK. AYLIK FATURALAR YOK.
Satın alma veya kiralama yöntemiyle sahip olabilirsiniz.

GARANTİ

2 Yıl Garanti
Üretim hatalarına karşı iki yıl üretici garantisi ve 10 yıl yedek parça ve servis sağlama garantisi veriyoruz.

avino innovations

Avino Bilişim Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Yenişehir Mah. Bakü Cad. No: 6 Arma Residence
A Blok Kat:8 D:173 Pendik / İSTANBUL
+90 216 482 66 67 | www.avino.com.tr
+90 216 684 13 12 | info@avino.com.tr

Tablo 1. ETLERİN BESİN DEĞERLERİ (100 gr da)			
Et cinsi	**Enerji(kcal)**	**Protein gr**	**Yağ gr**
Tavuk	215	18,6	15,1
Hindi	160	12,4	8,0
Sığır	225	19,4	15,8
Dana	156	19,7	8,0
Koyun	247	16,8	19,4

Kaynak: www.hekimce.com

Tablo 1 incelendiğinde;

100 gr tavuk etinin, aynı miktar koyun etinden 1,8 gr, hindi etinden 6,2 gr daha fazla protein içerdiği, buna mukabil sığır ve dana etinde bulunan protein miktarından ise ortalama 1 gr geride kaldığı görülmektedir.

“Hayvansal protein tüketiminde ilk sıralarda yer alan ülkeler, aynı zamanda ileri teknolojiye ve ekonomik üstünlüğe de sahiptirler”.

veya maksimum 56 gr olarak tavsiye edilmektedir. Ben bu yazımda Dünya Sağlık Örgütü (31,5 gr/gün) kriterlerini baz alarak Tablo 2’yi oluşturdum.

Hayvansal protein kaynağı bir kısım etlerin 100 gramında bulunan ana besin değerleri tablodadır.

İnsan beslenmesinde ve öncelikle yetişme çağındaki genç neslin zihinsel yeteneklerinin gelişmesinde hayvansal kaynaklı proteinlerin çok büyük rolü vardır. İleri teknolojiye sahip ülkelerin hayvansal protein tüketim miktarları, gelişmekte olan ve az gelişmiş veya geri kalmış ülkelerin tüketimlerinden kat kat daha fazladır. Başka bir ifade ile hayvansal protein tüketiminde ilk sıralarda yer alan ülkeler, aynı zamanda ileri teknolojiye ve ekonomik üstünlüğe de sahiptirler. Her ne kadar yeterince hayvansal protein tüketilebilmesi hem maddi olanaklar hem de bilinçli ebeveynler gerektirirse de her koşulda ihmal edilemeyecek kadar önemlidir. İşte bu aşamada en ekonomik hayvansal protein kaynağını belirlemek ve aile bütçesine uygun olanı tercih ederek tüketmek doğru bir çözüm olacaktır.

Etlerin Besin Değerleri (Tablo 1.) de “**Protein**” sütununda belirtilen 100 gr ette bulunan protein miktarlarını esas alarak, bir günlük ve aylık “**Hayvansal Protein İhtiyacını Karşılama Maliyeti**”ni hesapladım. Tüketicilerin tercihlerine yardımcı olmak amacı ile **(Tablo 2.)** yi hazırladım.

Tablo 2. HAYVANSAL PROTEİN İHTİYACINI KARŞILAMA MALİYETİ

	31,5 gr/gün protein için gereken et miktarı	Et Fiyatı (*)	Günlük Tutarı	Aylık Tutarı
C İ N S İ	**Kg**	**TL/kg**	**TL**	**TL**
Tavuk eti	0,169	20	3,39	101,61
Hindi eti	0,254	35	8,89	266,73
Dana eti	0,160	60	9,59	287,82
Koyun eti	0,188	70	13,13	393,75

(*) 2021 Mart ayının son haftasında rastgele 4 süpermarket kasap reyonunda yer alan ve çoğunlukla tüketicilerin tercih ettiği ürünlerin fiyatları baz alınmıştır.

Tablo 2'nin incelenmesinden anlaşılacağı üzere, bir günlük hayvansal protein ihtiyacımızı 3,39 TL harcayarak alabileceğimiz 169 gr tavuk etinden en ekonomik şekilde karşılayabilmek mümkündür. Buna mukabil, dana etini tercih edersek 9,59 TL, koyun etini seçtiğimizde ise 13,13 TL, hindi istersek 8,89 TL harcama yapmamız gerekecektir.

Dar gelirli+açlık sınırında bulunan vatandaşlarımızın ülke nüfusunun yarıdan fazlasını teşkil ettiği malumdur. İşte tavuk eti, bu gelir gruplarının tabir caizse can simidi ve en çok tercih ettiği hayvansal protein kaynağı durumundadır. Benim bakış açıma göre, tavukçuluk sektörü mevcut durumda stratejik bir görev üstlenmiş durumdadır. Kırmızı et üretiminin uzun yıllardır toparlanamayıp ülke ihtiyacını karşılayacak düzeye gelememesinin yarattığı hayvansal protein açığını kanatlı eti sektörü çok başarılı bir üretim performansı göstererek kapatmış ve

“Hayvansal protein açığını kanatlı eti sektörü çok başarılı bir üretim performansı göstererek kapatmış ve kapatmaya devam etmektedir”.

kapatmaya devam etmektedir. Kanatlı sektörü hem üretim büyüklüğünde hem de ihracatta dünya sıralamasında uzun zamandır ilk 10 ülke içerisinde bulunmaktadır.

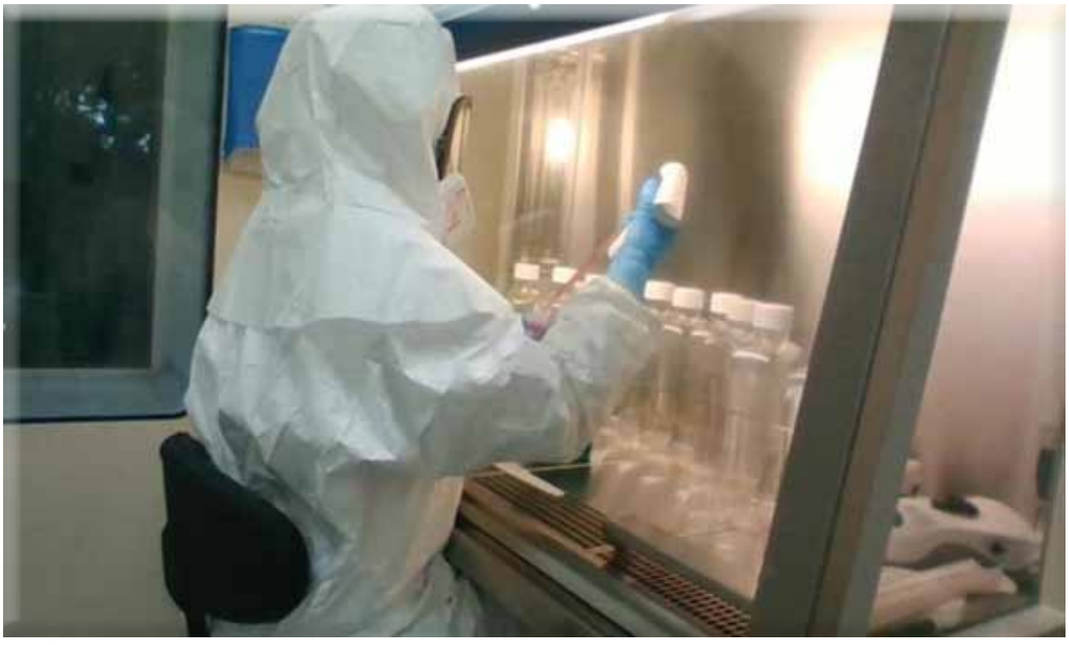
Fiyat artışları, tüketici üzerinde olumsuz etkisi olan tek neden değilse de en önemli olanıdır. Hele yaşadığımız pandemi döneminde fiyatı artmayan bir ürün bulmak adeta mümkün değildir. Yaşadığımız bu salgın günlerinde yeni bir zam haberi almaya tahammülümüzün kalmadığı bir gerçektir. Kanatlı eti 1 yılı aşkın bir süredir fiyatı değişmeden süpermarket raflarında bol bol yer alırken Martın son haftasında fiyatının yükselmesi tüketiciyi şoka soktu. Oysa kanatlı eti fiyat artış ve düşüşleri hemen her yıl belirli nedenlerle belirli zamanlarda yaşanmaktadır. Nisan-Mayıs ayları herkesin de bildiği üzere piknik mevsiminin hız kazandığı, kanat başta olmak üzere ızgaralık kanatlı etlerine talebin hızla arttığı bir dönemdir. Üstüne üstlük bu sene Ramazan da 13 Nisan-12 Mayıs tarihleri arasına denk gelerek talep artışına ikinci neden olarak devreye girmiştir. Bu saydığım nedenlerle talep artışına paralel olarak fiyat artışları bu sene de beklenilen dönemde olmuştur diyebiliriz. Ama bu durum fiyat düşmelerinin artık yaşanmayacağı anlamına gelmiyor. Fiyat artışlarına sebep olan 5-6 neden varsa fiyat artışına sebep olabilecek 10’dan fazla neden saymak mümkündür.

Bir yılı aşkın bir süredir Covit-19 nedeniyle tüm Dünya ekonomik kriz geçirmektedir. Her alanda dengeler bozulmuş, herkes gemisini kurtarma çabası içerisine girmiştir. Pandeminin daha ne kadar devam edeceğini, kısıtlamaların ne zaman biteceğini tahmin bile edemiyoruz. Bu zor koşullarda öncelikle fertlerin beslenmesinin aksatılmadan sağlanması ihmal edilemez bir zorunluluktur. Yetişmekte olan yeni neslin dengeli beslenmesi ise yetişkinlerden daha önce gelen çok önemli bir konudur. Maddi imkanlar yeterli olmasa da çocuk ve gençlerin hayvansal proteinden mahrum bırakılmaması ebeveynlere düşen bir sorumluluktur. Bu aynı zamanda ülkenin geleceği açısından vazgeçilmez bir husustur. Bilim adamlarının da katıldığı bir görüşe göre “tarih boyunca ot tüketenler et tüketenlerin idaresinde yaşamaya mahkum olmuşlardır.”

Sonuç olarak, **“Etsiz yemek” fikri gerekçesi ne olursa olsun savunulamaz. Kim üç kuruşluk tasarruf etmek uğruna çocuklarının zeka seviyesini düşürmeyi göze alabilir?**

Pendik Veteriner Kontrol Enstitüsü'nden açıklama:

"İNAKTİF COVID-19 AŞISI GELİŞTİRİLMESİ" PROJESİNİN PREKLİNİK ÇALIŞMALARI TAMAMLANDI



"İnaktif Covid 19 Aşısı" için ana tohum suşu olarak belirlenen virus, Pen07 SARS-CoV-2 olarak Gen Bankasına kaydedildi.

Coronavirus infeksiyonuna karşı Aşı ve İlaç Geliştirilmesi Stratejik Hedefi projesinde Pendik Veteriner Kontrol Enstitüsü, aşı çalışmaları konusunda bir yıl önce başlattığı Preklinik çalışmaları tamamlayarak, "İnaktif Covid 19 Aşısı", Tohum Suşu Sertifikası ile birlikte insanlardaki klinik (Faz) çalışmaları için GMP şartlarında üretim gerçekleştirecek olan Proje partneri olan VETAL Hayvan Sağlığı Ürünleri A.Ş'ne elden teslim etti.

Pendik Veteriner Kontrol Enstitüsü tarafından yapılan açıklamada şu bilgilere yer verildi:

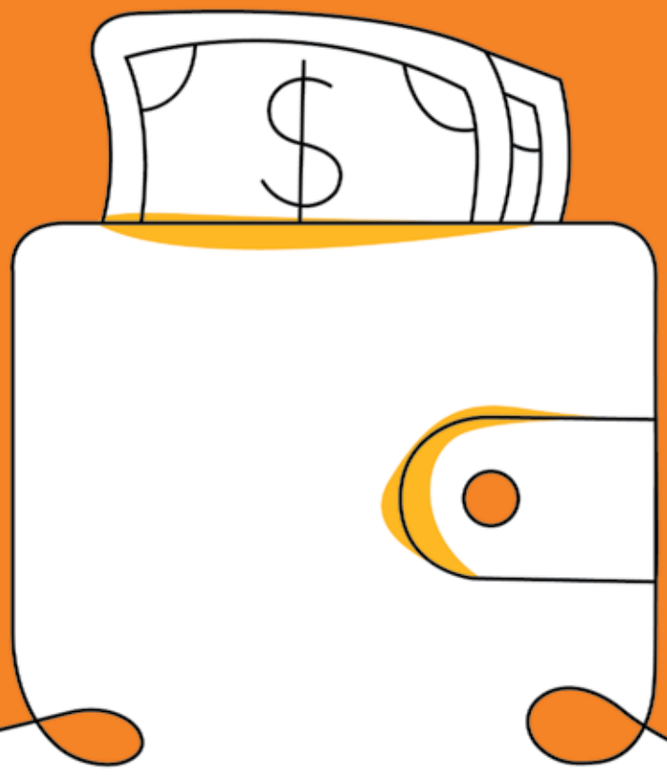
"120 yıllık biyolojik ürün geliştirme ve üretim geleneğine sahip olan Enstitümüz, yine bir ilke imza atarak, TÜBİTAK'ın Mükemmelliyet Merkezi Destek Programı (1004 Programı) "18AG020" kapsamında, Coronavirus infeksiyonuna karşı Aşı ve İlaç Geliştirilmesi Stratejik Hedefi ile proje liderliğini Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Osman ERGANİŞ'in yürüttüğü, "İNAKTİF COVİD-19 AŞISI GELİŞTİRİLMESİ" projesinde, Bakanlığımızın da onayları ile görev almış olup, 22.04.2020 tarihinde çalışmalarına fiilen başlamıştır.

Proje kapsamında yürütülen tüm preklinik çalışmalar Enstitümüzde tamamlanmış olup, bu çalışmalar, Dünya Sağlık Örgütü tarafından SARS-CoV-2 virusunun üretilmesine yönelik her türlü çalışma için gereklilik olarak belirtilen ve ülkemizde sınırlı sayıda bulunan BSL 3 (Biyogüvenlik seviyesi 3) laboratuvarımızda uzman personel ile gerçekleştirilmiştir.

Proje çalışmaları kapsamında öncelikle, PCR ile SARS-CoV-2 pozitif olarak tespit edilen 20 adet hastadan elde edilen örneklerden, Sars CoV-2 virusu izolasyon işlemlerine başlanmış olup, çalışma sonucunda 13 adet virus izole edilmiştir. İzolatlardan, aday ana tohum suşu olarak seçilmiş saflaştırılmış, kontrol testleri yapıldıktan sonra "İnaktif Covid 19 Aşısı" için ana tohum suşu olarak belirlenen bu virus, Pen07 SARS-CoV-2 olarak Gen Bankasına kaydettirilmiştir.

Ana Tohum suşunun kalite kontrol testlerinin tamamlanması ve büyük ölçekteki üretim süreci için kritik verilerin elde edilmesinden sonra, ilk seri aşı doz belirleme çalışmaları için gerekli aşı suşu süspansiyonu (bulk) üretimi tamamlanmış ve gerekli kalite kontrol testlerinden geçirilmiştir. Elde edilen inaktif konsantre aşı adayı süspansiyon, adjuvan ile farklı virus konsantrasyonları içerecek şekilde formü-

PEAK - Performance & Production



Cüzdanınızda daha fazla para olsun istemez misiniz?

Jefo Proteaz yem kalitesini iyileştirerek ve protein maliyetinizi azaltarak, kanatlı hayvanların performansını etkileyen doğal sindirimde tamamlayıcı rol oynar.

İşinizi bir adım öteye taşıyın

Jefo

Life, made easier.

jefo.com

le edilerek ve Avrupa Farmakopesine uygun şişelere steril dolumu gerçekleştirilmiş, tıpalanmış, kapsonlanmış ve etiketlenmiştir. Bu şekilde ilk seri üretim gerçekleştirilmiştir. Aşımızın koruyuculuğuna dair çok önemli bir aşama olan, challange çalışması TÜBİTAK MAM da transgenik farelerde yapılmış olup, aşılanan Transgenik farelerde yüksek bağışıklık elde edilmiş, aşılanan fareler, patojen Sars-Cov-2 virusuna karşı çok iyi bir şekilde korunduğu görülmüştür.

Preklinik çalışmaları tamamlanmış olan "İnaktif Covid 19 Aşısı", Tohum Suşu Sertifikası ile birlikte insanlardaki klinik (Faz) çalışmaları için GMP şartlarında üretim gerçekleştirecek olan Proje partneri olan VETAL Hayvan Sağlığı Ürünleri A.Ş'ne elden teslim edilmiştir.

Proje çalışmaları kapsamında, yukarıda özet olarak verilen süreç, Enstitümüz BSL3 ve Viral Aşılar Üretim Laboratuvarı altyapısı kullanılarak, **Dr. Fahriye SARAÇ, Dr. Serdar UZAR, Dr. Ahmet SAİT, Veteriner Hekimler; Hakan ENÜL, Cumhur ADIAY, Orbay SAYI, Mustafa KESMEN, Muhammed KARAHAN ve Zeynel ASLAN** ile Proje Ortağımız İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi Öğretim Üyesi **Prof. Dr. Mustafa HASÖKSÜZ** tarafından gerçekleştirilmiş olup, ekibimize zaman zaman Enstitü personelimiz bilgi, deneyim ve işgücü ile destek vermiştir. Bu çerçevede, aşı geliştirme çalışmalarında yüzyılı aşan bilgi birikimi ve alanında yetişmiş insan gücüne sahip Enstitümüzde, dünyada kalite, etkinlik ve güvenilirlik standartlarını belirleyen İlaç Ajansları, Dünya Sağlık Örgütü, Farmakopeler gibi uluslararası düzenlemelere de uygun olarak, Proje çalışmaları yürütülmüş ve Ülkemizin hizmetine sunulmak üzere sonuçlandırılmıştır.

Enstitümüz uzman personeli ile birlikte, proje kapsamında üzerine düşen bütün görevleri yerine getirmiş olup, sonrasında da laboratuvar testleri, kontroller vb. birçok konuda desteğini devam ettirmektedir. Ayrıca, TÜBİTAK'ın Mükemmeliyet Merkezi Destek Programı (1004 Programı) "18AG020" kapsamında desteklenen ve projeleri olan Bilkent Üniversitesi, ODTÜ Üniversitesi ve proje partnerimiz ve proje finansörümüz olan Tübitak MAM Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü çalışmalarına, saflaştırılmış virus, challange virüsü, inaktif virus tedariki ile, virüs nötralizayon testi, antiviral etkinlik vb. önemli analizlerin yapılması için destek verilmiş ve verilmeye devam etmektedir.

Bu projeler ile Ülkemizde alanında uzman olan birçok araştırma grubu, kuruluşu ve bilim insanları bir araya gelerek, bilgi, donanım ve deneyimlerin paylaşımı ile kaynakların ortak kullanımını sağlamış ve çok hızlı ve başarılı bir şekilde yol almıştır. Pendik Veteriner Kontrol Enstitüsü olarak bu seferberliğin içinde bulunarak katkı sağlamış olmanın mutluluğunu yaşadığımızı bildirmek isteriz.

Tek sağlık konsepti kapsamında, halk sağlığına yönelik olarak gerçekleştirilen bu değerli aşı çalışması için Enstitü Müdürümüz, Dr. Fahriye SARAÇ ve tüm çalışma ekibine teşekkür ediyoruz".

TVS FAN1400

TVS FAN1400
Şatırsız Plastik Panjurlu

TOROS KLAPE

ILGAZ KLAPE

TVS FAN 1400

- 138x138x42 cm ölçülerinde
- Galvaniz sac kaplama kalınlığı 275g/m²
- Panjur yan duvar plastikli ve panjur açma-kapama sistemli
- 1mm paslanmaz sac kanatlı
- 1,1 kW 1,5 HP TRF motorlu

TVS FAN1400 Şatırsız Plastik Panjurlu

- Hava kuvvetiyle açılan kolay sistem
- Daha az bakım maliyeti

ILGAZ VE TOROS HAVA KLAPELERİ

- Yüksek kalitede plastik malzemeden üretilmiştir
- Kapak içinde bulunan izolasyon malzemesi ile mükemmel yalıtım
- 2 kademeli olarak kullanım imkanı sağlayan kapak üzerinde kulplar
- Tam sızdırmazlık için paslanmaz çelik yaylar
- Kapaklarda mukavemeti sağlayan alüminyum profiller

Monimax®
Gizli performansı açığa çıkar!
İHTİYACINIZ OLAN DENEYİM, İSTEDİĞİNİZ SONUÇLAR...
Huvepharma'nın "Daha iyisi nasıl olur?" sorusuna cevap niteliğinde ürettiği MONIMAX® ile nikarbazin ve monensin'den doğan sinerjinin çarpıcı sonuçlarına sahada tanık olun!
Yapılan meta-analizler Monimax®'ın ruhsatlı minimum dozda dahi Eimeria saha suşlarına karşı üstün performans gösterdiğini, zooteknik parametreleri iyileştirdiğini, karlılığı ve hayvan refahını artırdığını kanıtlamıştır.
*Daha detaylı bilgi için Huvepharma Türkiye kanatlı ekibi ile irtibata geçebilirsiniz.
ANC Hayvan Beslenmesi ve Sağlığı Hizmetleri A. Ş.
Esentepe Mh. Cevizli D100 Güney Yanyol No:25/144 Soğanlık Kartal / İSTANBUL - Türkiye • Tel: + 90 216 442 98 12 • E-posta: info@ancnutrition.com
Huvepharma EOOD • 3a Nikolay Haytov Str, 1113 Sofia, Bulgaria • tel.: +359 2 862 5331 • fax: +359 2 862 5334 • sales@huvepharma.com
Huvepharma NV • Uitbreidingstraat 80, 2600 Antwerp, Belgium • tel.: +32 3 288 18 49 • fax: +32 3 289 78 45 • customerservice@huvepharma.com

MONENSİN+ NİKARBAZİN
1+1=3
• Mükemmel mikrogranülasyon ile homojen karışım
• Geniş hedef türde güvenli kullanım
• Sahada tutarlı sonuçlar ile maksimum kazanç
HUVEPHARMA

MONIMAX® İLE DAHA DEĞERLİ AYAKLAR

Monimax®, iyileştirilmiş performansla sonuçlanan güçlü antikoksidiyal etkinliğe sahiptir. Daha iyi koksidiyoz kontrolü, daha iyi bağırsak sağlığı ve altlık kalitesi ile doğrudan ilişkilidir.

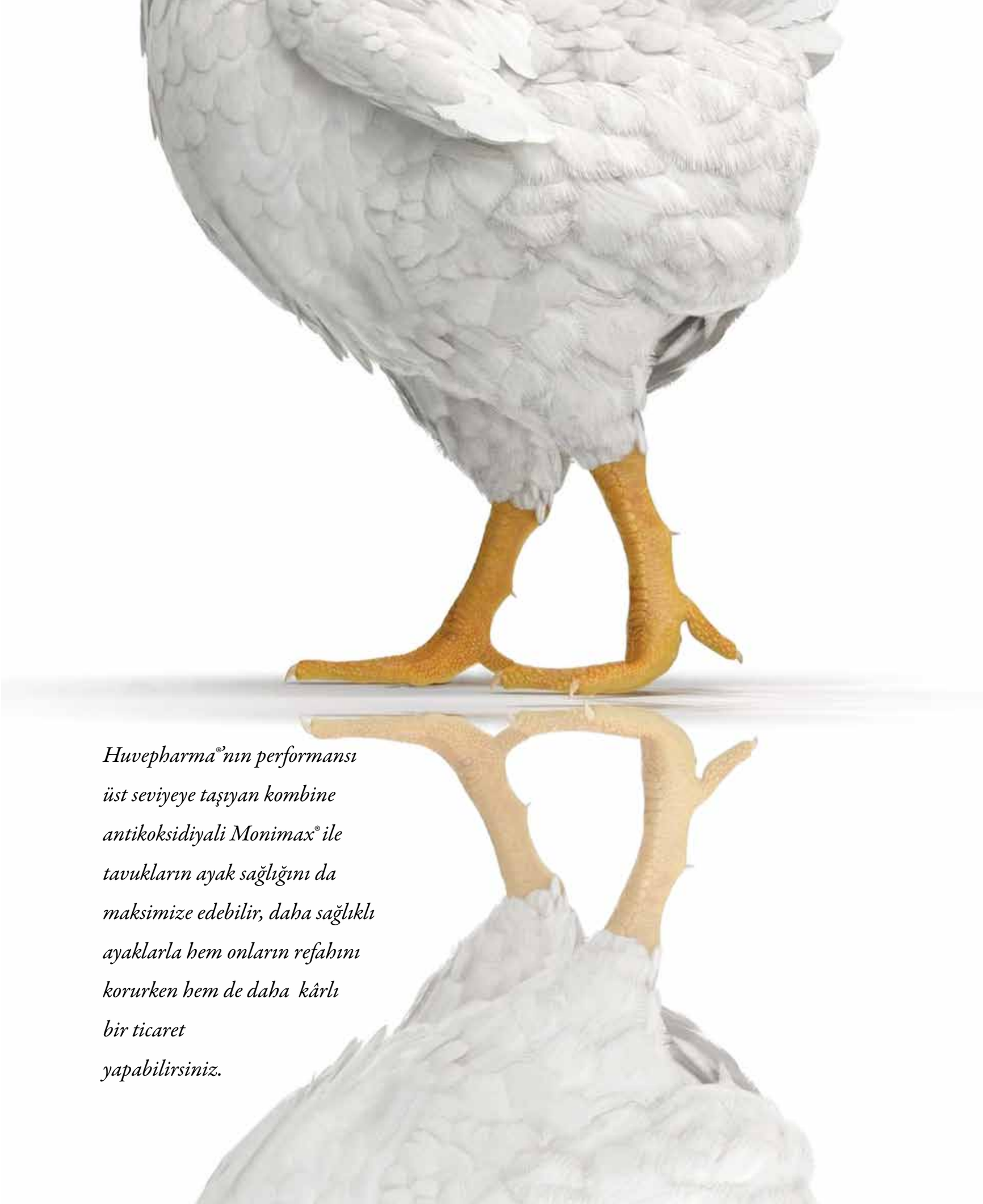
Altlık kalitesi, önemli bir refah parametresi olan ayak taban dermatitinin (FPD) oluşumunda anahtar rol oynar. Hayvan refahının yanı sıra, FPD'nin varlığı, ihracata uygun olmayan ayaklara neden olabileceğinden, ekonomik anlamda önemli bir gelir kaleminin de kaybı anlamına gelir.

Son dönemlerde Avrupa'da gerçekleştirilen yüksek kapasiteli bir broyler saha çalışmasında (toplamda 203.200 Ross 708 broyler kullanılmıştır), Monimax®'ın koksidiyoz lezyon skorları, performans ve FPD üzerindeki etkisi, ticari bir nikarbazin/narasin kombinasyon ürününe kıyasla değerlendirildi. Deneme için 16 aynı özellikteki kümese sahip bir çiftlik seçildi.

Kanatlıların yarısına yemde Monimax® uygulanırken, diğer yarısına nikarbazin / narasin kombinasyon ürünü verildi (Tablo 1)

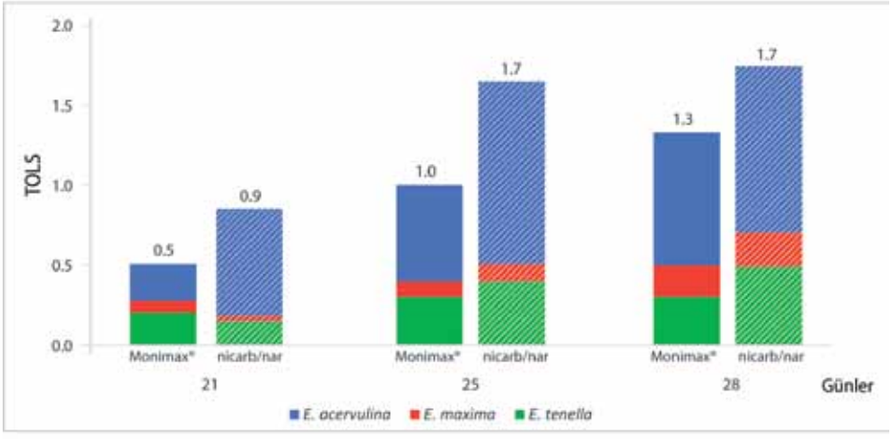
Tablo 1. Tedavi grupları ve diyet aşamaları

	0-10 GÜN	11-20 GÜN	21-32 GÜN	33-38 GÜN	38-41 GÜN
FAZ	Başlangıç	Büyütme 1	Büyütme 2	Bitirme	Arınma
Monimax®	50/50 ppm	50/50 ppm	50/50 ppm	50/50 ppm	Boş
Nikarbazin / narasin	50/50 ppm	50/50 ppm	50/50 ppm	50/50 ppm	Boş



Huvepharma®'nın performansı üst seviyeye taşıyan kombine antikoksidiyali Monimax® ile tavukların ayak sağlığını da maksimize edebilir, daha sağlıklı ayaklarla hem onların refahını korurken hem de daha kârlı bir ticaret yapabilirsiniz.

Koksidiyoz lezyonlarını değerlendirmek için 21, 25 ve 28. günlerde lezyon skorlaması (Johnson ve Reid, 1970) yapıldı.



Şekil 1. Monimax® ve bir nikarbazin / narasin kombinasyon ürünü alan gruplar için lezyon skorları

Toplam Ortalama Lezyon Skoru (TOLS); skorlanan kanatlılar için *E. acervulina, E. maxima* ve *E. tenella* için ortalama lezyon skorunun (MLS; ortalama skor) toplamıdır.

Tablo 1'deki sonuçlar Monimax® uygulanan kanatlılardaki lezyon skorlarının, değerlendirilen tüm farklı yaş gruplarında (21, 25 ve 28 günlük), nikarbazin / narasin ürünü uygulanan kanatlılara kıyasla daha düşük olduğunu gösterdi. Bu sonuçlar, performans verilerine de yansıyan daha iyi koksidiyoz kontrolüne işaret etmektedir.

Her program için günlük ağırlık artışı (DWG), yem dönüşüm oranı (FCR) ve EPEF (Avrupa üretim verimlilik faktörü) belirlendi.

Tablo 2. Performans parametreleri

	Monimax®	Nikarbazin / narasin
Günlük Canlı Ağırlık Artışı (38 güne göre düzeltilmiştir)	64.0	62.4
FCR (2500 grama göre düzeltilmiştir)	1.54	1.59
EPEF (düzeltilmiştir)	403	382

Günlük ağırlık artışı 38 gün ve FCR, bitirme ağırlıklarına bağlı olası farklılıkları önlemek için 2500 g olarak düzeltildi. Monimax®, her iki parametre için de nikarbazin / narasin gruplarından daha iyi performans gösterdi.

Monimax® için hesaplanan EPEF değeri, 400'ün üzerindeydi ve nikarbazin / narasin grubuna kıyasla 21 puan yüksek değer elde edildi.

Ayak tabanı lezyonları, aynı anda başlayan aynı çiftlikten tüm kanatlılarda seyreltme (32 gün) ve kesim günü (41 gün) puanlandı. Kesim hattındaki her ayağı skorlamak için bir kamera sistemi kullanıldı, burada A en iyi ve C en kötü skor olarak değerlendirildi (Şekil 2).

Şekil 2. Berg'in (1998) skorlama sistemini takip eden AVIAPP'dan alınan FPD puanlamaları için örnek görüntüler

Hy-Line

GARANTİ

Yüksek Kârlılık Oranı:

- Mükemmel Yem Dönüşümü
- Üstün Yaşama Gücü
- Mükemmel Kabuk Rengi ve Kalitesi

Hy-Line BROWN

GARANTİ
TAVUKÇULUK GIDA NAK. AKAR.
İÇ VE DIŞ TİC. A.Ş.
Tel: 0224. 242 65 20
www.garantitavukculuk.com
info@garantitavukculuk.com

Tablo 3. Ayak Taban Skorları

	Monimax®	Nikarbazin / narasin
Seyreltmede Skor A* (%)	72.4	68.9
Kesimde Skor A* (%)	62.8	47.4

***Ayak taban skorlaması A/B/C harfleri ile A en iyi ve C en kötü olacak şekilde gösterilir.**

Seyreltme sırasında, Monimax® verilen grup, %5 oranla daha fazla A skorlu ayağa sahipti. Kesim yaşında bu oran Monimax® grubunda %33 daha fazla A skora sahip ayak ile sonuçlandı (Tablo 3).

Saha denemesinin sonuçları açıkça göstermektedir ki, bir antikoksidiyal ürünün etkinliği, tek başına lezyon skorlarından daha fazlasını ifade etmektedir. Bu çalışmada, etkili bir koksidiyoz kontrolünün, daha iyi performans sonuçlarının yanı sıra FPD üzerindeki olumlu etkileri de öne çıkmaktadır.

Bu denemede altlık kalitesi ayrıca değerlendirilmemiş olsa da genellikle altlık neminin FPD gelişiminde en önemli parametre olduğu bilinmekte ve kabul edilmektedir. FPD üzerindeki olumlu etki, muhtemelen koksidiyozisin ve sekonder bakteriyel enteritisin kontrol edilmesinin bir sonucu olarak ortaya çıkmıştır. Yanı sıra monensin kullanımı sırasında su tüketiminde görülen bir miktar azalma, daha kuru dışkıya ve dolayısıyla daha kuru altlığa neden olan yardımcı faktörlerden biridir. Daha iyi altlık yönetimi maliyetlerden tasarruf sağlar, kümeslerde ayak tabanı lezyonlarını ve dolayısıyla hayvan refahını iyileştirir.

Değerlendirme

Monimax®, altlık kalitesi üzerindeki olumlu etkilerinden dolayı, kümeslerde daha iyi ayak taban skorları ile sonuçlanır ve kanatlıların refah seviyelerini yükseltir. Altlık üzerindeki olumlu etki, daha iyi koksidiyoz kontrolü sağlanmasının ve monensin kullanımının ıslak altlık üzerindeki olumlu etkisinin sonucudur.

Referanslar

• Berg, C. (1998). 'Foot-pad dermatitis in broilers and turkeys'. PhD thesis, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala.

• Johnson, J. and Reid, W.M. (1970). Anticoccidial drugs: lesion scoring techniques in battery and floor-pen experiments with chickens. Experimental Parasitology. 28(1). 30-36.

www.almerkimya.com

BESD-BİR YÖNETİM KURULU'NA NACİ KAPLAN BAŞKAN SEÇİLDİ

Beyaz Et Sanayicileri ve Damızlıkçıları Birliği Derneği (BESD-BİR) 19. Olağan Genel Kurul Toplantısı Ankara'da gerçekleştirildi. Yönetim Kurulu Başkanı ve Yönetim Kurulu Üyeleri'nin belirlendiği toplantıda Naci Kaplan Başkan seçildi.

Türkiye'de 20 üye firma ile kanatlı eti sektörünü başarılı ile temsil eden Beyaz Et Sanayicileri ve Damızlıkçıları Birliği Derneği'nin (BESD-BİR) 19. Olağan Genel Kurul Toplantısı 07 Nisan Çarşamba günü Ankara Holiday Inn Çukurambar Oteli'nde yapıldı.

Yönetim Kurulu Başkanı ve Yönetim Kurulu Üyeleri'nin belirlendiği toplantıda **Naci Kaplan** Yönetim Kurulu Başkanı olarak seçildi. Derneğin 19. Olağan Genel Kurul Toplantısında yapılan seçim sonucuna göre; **Başkan Yardımcısı Faik Üçer**, **Sayman ise Cüneyt Özkurt** oldu. **Dr. Sait Koca** ve **Onur Özkul** ise yönetim kurulu üyeleri olarak belirlendi.

Türkiye kanatlı eti sektörü 2020 yılında 2.2 milyon ton üretim yaptı

Genel Kurul Toplantısı açılış konuşmasında dünya ve ülke kanatlı eti sektörünün değerlendirmesini yapan **BESD-BİR Yönetim Kurulu Başkanı Naci Kaplan**, "BESD-BİR yıllık cirosu yaklaşık 5.5 milyar dolar olan, 94 ülkeye ihracat gerçekleştiren ve dolaylı olarak 3 milyon kişinin geçimine katkı sağlayan Türkiye kanatlı eti sektörünü 28 yıldır başarıyla temsil etmektedir. Sektörümüz, Kovid 19 pandemi şartlarında 2020 yılında bir önceki sene ile neredeyse aynı kalmak üzere 2,2 milyon ton üretim gerçekleştirdi ve bu rakamın 540 bin tonunu ihraç etti. Türkiye piliç eti üretiminde dünyada 10'uncu, ihracatta ise Dünya'da 7'inci sıradadır" dedi.

CREAMINO

ENERGY FOR HEALTHY GROWTH

A product of:

AlzChem

INNOVATION SINCE 1908

Kreatin Ne Yapar?

GAA enerji sağlar

Enerji Tasarrufu

GAA kayda değer ölçüde

FCR'ı iyileştirir

GAA arjinin'in diğer metabolik ihtiyaçlar için kullanılmasına olanak sağlar.

Arjinin Tasarrufu

GAA takviyesi sayesinde endojen sentezde rahatlama

GAA , beslemecilere yem formülasyonunda esneklik sağlar

Creamino® - hayvan beslenmesi için kreatin kaynağı.

AlzChem - mucidi, üreticisi, patent sahibi.

Nutriline

Türkiye Resmi Distribütörü

www.nutriline.com.tr

Tel: 0216 688 26 01

Contact:

creamino@alzchem.com

call: +49 8621 86-2904

USA: +1 678 780 6166

www.creamino.com

BESD-BİR Yönetim Kurulu Başkanı Naci Kaplan
"TSE Covid-19 Güvenli Üretim Belgesi "almaya hak kazanarak kalitemizi ve hijyene verdiğimiz önemi bir kez daha kamuoyuna gösterdi."

Pandemi sürecinde tüm BESD-BİR üyeleri "TSE Covid-19 Güvenli Üretim Belgesi" aldı

Kovid-19 pandemi sürecinde sektörün çok çalıştığını ve tüketicinin hiçbir zaman en temel gıda maddesi olan tavuk ve hindi etine ulaşmasında zorluk yaşamadığını belirten **Naci Kaplan** konuşmasına şu şekilde devam etti: "Geçen Mart ayında ülkemizde ilk vakanın açıklanması ve tedbirlerin geldiği zaman maalesef kanatlı eti sektörünün üretiminin en fazla olduğu dönemde yaşandı. Piknik sezonu ve ramazan ayı öncesi hepimiz üretimlerimizi bu yoğunluğa göre planlamıştık. Üretimi aksatmadan sürdürme çabalarımız, sokağa çıkma kısıtlamaları tüm yiyecek&içecek sektörünün satış kanallarının kısıtlamaları, turizm sezonunun verimsiz geçmesi hepimizin hedeflerinde ciddi sapmalara neden oldu. Üyelerimiz ve üreticilerimiz her zaman uyguladıkları biyogüvenlik önlemlerini en üst seviyeye çıkararak üretimlerini büyük titizlikle sürdürmeye devam etti. Üyelerimizin tamamı bu zaman zarfında "TSE Covid-19 Güvenli Üretim Belgesi "almaya hak kazanarak kalitemizi ve hijyene verdiğimiz önemi bir kez daha kamuoyuna gösterdi."

Kanatlı eti sektörünün hedeflerinin başında "Sürdürülebilir Üretim" var

Tüm dünyada sürekli artan nüfusun gıda ihtiyacının sağlanması, pandemi koşullarının getirdiği sorunlar, iklim değişikliğinin tarıma yüklediği negatif etkiler içerisinde, toplumların tarımı desteklemesinin ve gıdaya ulaşmanın ciddiyetini daha iyi anladığını belirten **Naci Kaplan** sürdürülebilir üretimin önemini vurguladı.

Kaplan: "Yeni dünya düzeninde bizleri bekleyen bu zorluklar sürdürülebilir üretimin ehemmiyetini ve gerekliliğini karşımıza daha da hızla çıkardı. Dünya standartlarında üretim yapan sektörün; kısa vade gelecek planlarına mutlaka çevresel riskleri ve ekolojik kıtlıkları azaltmayı hedefleyen "yeşil ve çevreci" ekonomi ilkelerini benimseyerek hayata geçirmesi lazım." sözleri ile devam etti.

Japonya'dan sonra Çin'e ihracat başladı

94 ülkeye ihracat yapan kanatlı eti sektörünün dünya ticaretinde 7.sırada yer aldığının bilgisini veren Naci Kaplan: "Japonya'dan sonra Çin Halk Cumhuriyeti'ne geçtiğimiz sene Kasım ayında ilk ihracatı gerçekleştirdik. Çin kanatlı ürünlerde yıllık ortalama 2 milyar dolarla dünyanın en büyük dördüncü ithalatçısı konumunda büyük bir pazar, Türkiye kanatlı eti kalitesi ile bu pazarda hak ettiği yerini alacağını kuvvetle ümit ediyoruz. Sektörün potansiyeli ile paralel ihracatta koyduğumuz hedeflere ulaşabilmek için yeni pazarlara ve bazı pazarların geliştirilmesine mutlak ihtiyaç var. Bu hedeflere ulaşmak için biz çok çalışıyoruz ve konuyla ilgili ilerlemek için ilgili bakanlıkların mutlaka desteğini bekliyoruz" dedi.

19. Olağan Genel Kurul Toplantısı sonucunda BESD-BİR Yönetimi şu şekilde oluşmuştur.

BESD-BİR Yönetim Kurulu:

Başkan Naci Kaplan, Başkan Yrd. Faik Üçer, Sayman Cüneyt Özkurt, Üye Dr. Sait Koca, Üye Onur Özkul.

BEYAZ ET KONGRESİ 2022 YILINA ERTELENDİ

BESD-BİR tarafından her 2 yılda bir düzenlenen Uluslararası Beyaz Et Kongresinin 6.sı, yapılan bir açıklama ile Covid-19 pandemisindeki olumsuz gelişmeler nedeniyle 2022 yılı sonbahar dönemine ertelendiği duyuruldu.

ONLARDAN ÖNCE İLERLEYİN

Bit mücadelesi, kan emen bir parazite karşı verilen mücadeleden çok daha fazlasıdır. Bu, hayvan refahı, uygulama güvenliği ve gerçek bir etkinlik için verilen bir mücadeledir.

Sürünüzü ve kârınızı sağlam tutan, sıkı bir bit kontrolü için **www.kirmizibit.com**'u ziyaret edin.

RedMiteExpert.com

MSD
Hayvan Sağlığı

© 2017 Intervet International B.V., also known as MSD Animal Health.
All rights reserved. GL/XZP/0217/0012

OptiPhos Plus ile en yükseğe

YEM DÖNÜŞÜMÜ VE KANATLI PERFORMANSI ÜZERİNE KANITLANMIŞ POZİTİF ETKİLERİ İLE OPTIPHOS® PLUS, FİTAZ ENZİMLERİ DÜNYASINDAKİ POPÜLARİTESİNİ ARTIRMAYA DEVAM EDİYOR

Huvepharma® Global Enzim Müdürü Dr. Lode Nollet yeni nesil fitaz enzimleri OptiPhos® Plus ile ilgili açıklamalarda bulundu.

Dünya fitaz pazarındaki bazı üreticiler pazar paylarını biraz daha artırmak için ürünlerini farklılaştırmaya uğraşırken, Huvepharma yeni fitaz enzimi OptiPhos® Plus ile yenilikte öncü olduğunu bir kez daha ortaya koydu.

Yeni nesil fitaz enzimi OptiPhos® Plus, Mart 2019'da piyasaya çıktığından bu yana önce AB dışındaki ülkelerde, 2020 Temmuz ayı itibari ile AB ruhsatını almasının ardından ise tüm dünyada satışlarını katlayarak artırdı. Böylece ürün global anlamda monogastrik yem üretiminin büyük bir kısmına dahil edilmiş oldu.

Huvepharma® Global Enzim Ürün Müdürü Dr. Lode Nollet ile yeni fitaz enzimleri OptiPhos® Plus'ı benzersiz kılan özelliklerini konuştuk.

Huvepharma®'nın faaliyetleri içerisinde önemli bir yer tutan enzimlerin gelişim sürecinden kısaca söz eder misiniz, enzim geliştirme konusundaki tutkunuz nereden geliyor?

Huvepharma®; veteriner ilaçtan antikoksidiyallere, probiyotiklerden diğer

“Pelet yemlerde sıcaklığa dayanıklılık, tüm yem enzimlerinde istenen önemli bir özellik olmuştur”

yem katkı maddelerine, hayvan sağlığının farklı alanlarında etkileyici bir büyüme yaşarken yakın bir geçmişte biyogüvenliğin değişmez bir parçası hijyen ürünleri gibi yeni alanlarda da söz sahibi olmaya başladı.

Yem enzimleri ise 2005’ten bu yana Hostazym® X (NSPaz) ve OptiPhos® (fitaz) gibi yüksek performansları kanıtlanmış markalarımızla ürün gamımızın bir bileşeniydi. Sürekli büyüyen profesyonel ekibimizin ve elbette yüksek kalitede ürünlerimizin verdiği saha sonuçları sayesinde, ABD ve AB pazarlarına hızla girerek, birçok ülkede enzim pazarında ilk üçe hatta liderliğe oynadık. Huvepharma®’nın enzim ürünlerimizi geliştirme konusundaki kararlılığı ve Ar-Ge çalışmaları, Mart 2019’da OptiPhos® Plus’ın sektöre doğuşu ile sonuçlandı. OptiPhos® Plus’ın geliştirilmesindeki anahtar faktör, performansı göz ardı etmeden stabil iç sıcaklık direncine sahip bir fitaz enzimi üretmekti.

OptiPhos® Plus’ı ön plana çıkaran özelliklerden biri de yüksek sıcaklık stabilitesi. Bu neden bu kadar önemli?

Pelet yemlerde sıcaklığa dayanıklılık fitazların, hatta tüm yem enzimlerinin önemli bir özelliği olmuştur. Bunun nedeni, yem üretiminde enzim aktivitesindeki kayıpların beslenme bozukluklarına ve dolayısıyla hedef türde alınmak istenen performansın altında dönüşe neden olmasıdır.

Biz, OptiPhos® Plus'ın yem fabrikalarındaki enzim ilavesinde devrim yaratabilecek bir potansiyele sahip olduğuna inanıyor ve bunu kanıtlıyoruz. Sürece bakıldığında, bu sorunları aşmak için sıvı enzimler kullanılmakta ancak peletleme sonrası sıvı enzim ilavesi sıklıkla bakım ve sıkı kalite kontrolü gerektirdiğinden yem fabrikası yöneticilerinde bir endişe yaratmaktaydı.

Bu nedenle yem fabrikalarında, yüksek sıcaklıklarda peletlenmesi gereken yemde dozajlanabilen, ısıya karşı kararlı bir iç stabiliteye sahip fitazın geliştirilmesine ihtiyaç vardı. Belirtmeye değer bir başka husus ise; sıcaklığa dayanıklılığın yanı sıra saf ürün veya konsantre premiks şeklinde muhafaza edilirken, artan sıcaklıklara mükemmele yakın dayanıklılıkta bir fitaz enzimi elde etme arzusu, OptiPhos® Plus'ın geliştirilmesindeki itici etkenlerden bir diğeriydi.

Biraz da OptiPhos® Plus ile ilgili aldığınız sonuçlardan bahsedebilir misiniz?

OptiPhos® Plus G (granüler) termostabil ve 85°C'ye varan sıcaklıklara kadar kullanılabilir. Ancak patentli kaplama teknolojisiyle geliştirilen OptiPhos® Plus CT, 95°C' ye varan sıcaklıklara kadar kullanım imkânı sağlar. Bu bir iddia değil, 2017'den beri ABD ve AB ülkelerinde ondan fazla yerde devam eden test sonuçlarıyla desteklenen bulgulardır. Artan termostabilitenin fitaz performansını azaltmadığından emin olmak, ürünü desteklemek ve müşterilerimize güvenilir matriks değerleri verebilmek için hayvanlar ile deneme grupları kuruldu.

Sonuç olarak OptiPhos® Plus için elde edilen değerler; yem formülasyonu yapan uzmanlara, rasyonu minimum fosfor seviyeleri ile formüle ederken dahi herhangi bir hesaplama hatasına yol açmadan kullanım güvenliği sağlamaktadır.

Portföyünüzde var olan OptiPhos® zaten sektörde oldukça popülerdi. Ürünlerin birbirinden farkı nedir?

Yeni fitazların geliştirilmesi ve değerlendirilmesi sürecinde, biz incelemelerimizi PPS (pH, Pepsin, Speed) konseptimize göre yapmaktayız. Bu konsept fitazın, asidik (pH 2 - 4) pH ortamında etkinlik gösterebilmesini, pepsine dirençli olmasını ve fitatı hızla metabolize etmesini gerektirir. Bu temeller Huvepharma®'nın OptiPhos®'ı seçerken aradığı ve onu böylesine başarılı bir fitaz enzimi yapan özelliklerdir.

OptiPhos® Plus
İLE EN YÜKSEĞE
Huvepharma®'nın devrim niteliğindeki yeni nesil fitaz enzimi ile tanışın!
OptiPhos PLUS, fitaz üretiminde gelinebilecek en son üretim teknolojisi sayesinde:
Granül formda dahi **çok yüksek termostabiliteye** sahiptir.
Anti-nutrisyonel faktör **fitata yüksek afinitesi** sayesinde uzun süre optimal şekilde çalışır.
Sahip olduğu **yüksek ve bilimsel matrix değerleri** ile maksimum kârlılığın anahtarıdır.
Premiks ve yemdeki **stabilitesini** uzun süre korur.
Üretiminin tüm aşamaları **Huvepharma® kalite ve güvencesi** altındadır.
OptiPhos® Plus'a ilişkin daha ayrıntılı bilgi için
Huvepharma Türkiye kanatlı ekibi ile iletişime geçebilirsiniz.
Huvepharma® yapana kadar daha iyisi yok...

Huvepharma Turkey Hayvan Beslenmesi ve Sağlığı Hizmetleri A. Ş. Esentepe Mh. Cevizli D100 Güney Yanyol No:25/144 Soğanlık Kartal / İSTANBUL - **Türkiye** • Tel: + 90 216 442 98 12 • E-posta: info@ancnutrition.com Huvepharma EOOD • 3a Nikolay Haytov Str, 1113 Sofia, **Bulgaria** • tel.: +359 2 862 5331 • fax: +359 2 862 5334 • sales@huvepharma.com Huvepharma NV • Uitbreidingstraat 80, 2600 Antwerp, **Belgium** • tel.: +32 3 288 18 49 • fax: +32 3 289 78 45 • customerservice@huvepharma.com

HUVEPHARMA®

OptiPhos® Plus'ı geliştirirken, tüm bu spesifik özelliklere ek fayda sağlayacak karakteristik başka özelliklere odaklandık. Amacımız öncelikle daha yüksek sıcaklık stabilitesi ve diğer yandan fitata olan afinitesi daha da yüksek, zaten mükemmele yakın performansa sahip OptiPhos®'un matriks değerleriyle kıyaslandığında daha iyi sonuç verebilen, bir başka fitaz enzimi üretmekti.

OptiPhos® Plus'ın nasıl geliştirildiğini ve ürünü bu kadar özel yapan özel nedeni anlatır mısınız?

AR-GE bölümümüzde, yeni ve pozitif ek özellikleri seçmek üzere Huvepharma®'ya ait var olan asit fosfataz/fitaz E.coli geni üzerindeki çalışmalarımızı sürdürüyorduk. Aday olan suşlar PPS konseptinin yanı sıra, yüksek iç sıcaklık stabilitesi ve fitat metabolizasyonu için yüksek afinite yönlerinden incelendi. Böylece belirli suşlardan oluşan ve yoğun şekilde peletleme çalışmalarına tabi tutulan ilk suş seçimimizi yaptık. Aradığımız koşulları en çok karşılayacağını düşündüğümüz suşları, hayvan performansı ve besin sindirilebilirlikleri üzerine etkilerini görmek açısından hayvan çalışmalarına dahil ettik. Nihayetinde tüm çalışmalar OptiPhos® Plus'ın seçilmesiyle sonuçlandı ve aradığımız daha iyi besin maddeleri sindirilebilirliği ile birlikte istenen iç sıcaklık stabilitesini verdi.

OptiPhos® Plus EFSA'dan, Avrupa kanatlı işletmelerinde kullanılmak üzere Haziran/Temmuz 2020'de olumlu görüş aldı. Bunun anlamı nedir?

2019'da AB dozaj ruhsatlandırması için başvuruda bulunuldu ki bu yem katkıları için en zor testtir. Bir yıl içerisinde EFSA OptiPhos® Plus'ın tüm kanatlı işletmelerinde, minimum 250 FTU/kg dozda kullanımı için olumlu beyan verdi. Bu OptiPhos® Plus'ın açık ve net etkinliğinin bir kanıtıdır.

Huvepharma®'nın Bulgaristan'daki üretim tesislerine yaptığı önemli yatırımlar var. Mevcut üretim hacmi şirketin talepleri karşılaması için yeterli oluyor mu?

Huvepharma®, 2019'da Peshtera'da faaliyete geçirdiği 3.000 m³'lük son teknoloji fermantasyon tesisi ile AB'de toplam 10.000 m³'ün üzerinde üretim kapasitesine sahip ve fermantasyon teknolojisinde öncü pozisyondadır. Bu tesisler inokülümden bitmiş formülasyona kadar Huvepharma®'nın tüm üretim sürecinde kalite kontrole sahip olmasını sağlıyor.

Müşterilerimizin taleplerini karşılayacak ve fitaz pazarındaki büyümemizi ileride de sürdürecek yeterli kapasitemiz, uzmanlığımız ve esnekliğimiz var. Bu bizim AB üretimine sadık ve Çin'de üretilen aktif maddelerden bağımsız kalmamızı sağlıyor.

OptiPhos® Plus'ın yeni nesil sürümünü görebilecek miyiz?

OptiPhos® Plus zaten oldukça etkili ve eşsiz bir fitaz, yemdeki fitat-P'nin %80'inden fazlasını metabolize edebiliyor. Yeni ve daha da etkili bir başka fitazın geliştirilmesi tabii ki göz ardı edilemez. Bununla birlikte, gelecekte fitat metabolizasyonunun iyileştirilmesi için yapılacak araştırmaların alanı OptiPhos® Plus'ın varlığıyla birlikte sınırlandırılmış oldu. Huvepharma®'nın AR-GE ve teknik ekibi yem endüstrisindeki tüm gelişmeleri ve soruları takip etmeye ve müşterilerimize en iyi çözümleri sağlamayı sürdürmek için sıraya aldığımız birçok yeni projemizle geleceğin hayvancılık çözümlerini üretmeye devam edeceğiz.

ROSS 308 KAZANDIRIR

- Daha Fazla Karkas Et Verimi
- Yatırımınıza En İyi Geri Dönüş
- Sektördeki En İyi Karkas Yapısı ve Et Kalitesi

Ross® 308 ile ilgili daha fazla bilgi için *www.aviagen.com/Ross* sayfamızı ziyaret ediniz.

Aviagen® | ROSS

Biomin Teknik Servis

Nekrotik enterit, ticari broyler sürülerinin yaklaşık % 40'ını etkileyen, dünyanın en yaygın ve mali açıdan zarar oluşturan kanatlı hastalıklarından biridir. Klinik salgınların % 50'ye varan ölüm oranlarına neden olduğu ve küresel broyler endüstrisine yılda 5-6 milyar ABD dolarının üzerinde bir maliyet oluşturduğu tahmin edilmektedir. Bununla birlikte, sıklıkla tespit edilemeyen ve dolayısıyla tedavi edilmeyen subklinik formdadır.

Kanatlı başına maliyet

Nekrotik enterit, hayvan refahının yanı sıra besin emilimini, büyüme oranını ve yem dönüşümünü bozma kabiliyeti sayesinde performans üzerinde önemli bir etkiye sahiptir ve muhtemelen klinik hastalıktan çok daha büyük bir zarara neden olur. Ortalama olarak, nekrotik enteritin üreticilere kanatlı başına tahmini ekonomik maliyeti, hayvan başına 0,050 ile 0,063 ABD Doları arasında değişmektedir.

Şekil 1. Nekrotik enteritin üreticilere kanatlı başına tahmini ekonomik maliyeti, hayvan başına 0,050 ile 0,063 ABD Doları arasında değişmektedir.

Nekrotik Enterit

Kanatlı üreticileri için bu maliyetli sorunun nedenleri, belirtileri ve önlemleri

Nekrotik enteritin akut salgınları sırasında kanatlılar, belirgin dış belirtiler göstermezler. Sık görülen bir gözlem, bu hastalığa yakalanan ölü hayvanların hızla çürüme eğiliminde olduğudur.

Oluşumu

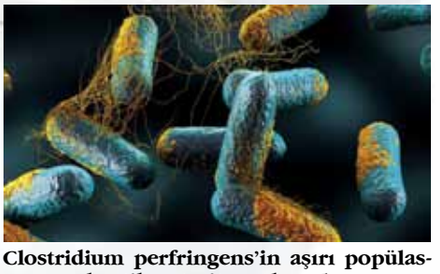
Nekrotik enterit genellikle altlık üzerinde yetiştirilen 2-5 haftalık etlik piliçlerde ve 7-12 haftalık hindilerde görülür. Hastalık 5 ila 10 gün sürüde kalacak ve % 2 ila % 50 ölüme neden olacaktır (Merck Veteriner El Kitabı, 1998).

Nekrotik enterit genellikle etlik piliçlerde görülmesine rağmen yumurtacı tavuklar ve hindiler de bu durumdan etkilenir (Broussard ve diğerleri, 1984; Gazdzinski ve Julian, 1991; Droual ve diğerleri, 1994, 1995; Dhillon ve diğerleri, 2004).

Nekrotik Enteritin Nedenleri

Nekrotik enterit, normal bağırsak mikrobiyotasının bir üyesi olarak kabul edilen sporlanmış bir Gram-pozitif bakteri olan Clostridium perfringens'in aşırı çoğalmasının bir sonucudur. Sporlar; kurumaya, ısıya, dezenfektanlara ve UV radyasyonuna son derece dirençli, hareketsiz bir yaşam şekli formundadırlar. Sporların dirençli doğası nedeniyle Clostridia, dünyanın dört bir yanındaki kümeslerde neredeyse her yerde bulunur.

Çoğu zaman C perfringens, tavukların bağırsaklarında hastalığa neden olmadan bulunur. Bu bakteriyi şiddetlendirmek, toksin üretimini uyarmak ve klinik hastalığa neden olmak için hazırlayıcı faktörlere ihtiyaç vardır. Bağırsak protozoası ve parazitleri, bağışıklık baskılayıcı hastalıklar, diyette ani değişiklikler, buğday, çavdar veya balık unu içeren diyetler (viskos diyetler); ve antibiyotik tedavisi veya aşılamaya bağlı olarak normal bağırsak mikroflorasındaki değişiklikler C perfringens replikasyonunu şiddetlendirir (Branton ve diğerleri, 1987).



Clostridium perfringens'in aşırı popülasyonu nekrotik enterite neden olur

Nekrotik Enteritin semptomları ve klinik işaretleri

Nekrotik enteritin akut salgınları sırasında kanatlılar, belirgin dış belirtiler göstermezler. Sık görülen bir gözlem, bu hastalığa yakalanan ölü hayvanların hızla çürüme eğiliminde olduğudur.

Nekrotik enterit ile ilişkili hepatit ve Kolanjiyohepatit tarif edilmiştir (Randal ve diğerleri, 1983; Hutchincon ve Ridell 1990, Loveland ve Kaldhusdal 1999; Sasaki ve diğerleri 2000).

Mycofix® 5.E

MYCOTOXIN RISK MANAGEMENT

Mutlak Koruma

Mycofix® ŞİMDİ KANATLILAR için AB Onaylı

3 kombine stratejiyle
çoklu mikotoksinlere karşı bilim destekli aktif savunma*

- ADSORPSİYON
- BİYOTRANSFORMASYON
- BİYOKORUMA

YENİ VİDEOMUZU İZLEYİN

*Fumonisin aflatoksin ve trikotesen kontaminasyonun azaltılması için 1115/2014, 1060/2013, 1016/2013, 2017/913 ve 2017/930 no'lu AB yönetmeliklerine göre tescillenmiştir.

mycofix.biomin.net

Naturally ahead

Biomin®

Safra kanalı ligasyonu ve C. perfringens inokülasyonu ile kolanjiyohepatit indüksiyonu (Onderka ve ark. 1990 ve Sasaki ve ark. 2000), yeni yumurtadan çıkmış civcivlerde C. perfringens'e bağlı nekrotik hepatit (Sasaki ve ark. 2003), kolesistit, kursakta lezyonlar Fabricius, dalak ve taşlık da olabilir.

Sub-akut nekrotik enterit formundaki klinik belirtiler şunlardır:

- Ağır depresyon
- İshal
- Dehidrasyon
- Yem alımında azalma
- Karışık tüyler
- Hareket etmede isteksizlik

Nekrotik enterit aynı zamanda, hastalığın tek işareti olan optimalin altında üretim şeklinde bir subklinik bir formda da mevcut olabilir.

Ölüm sonrası işaretler

Ölüm sonrası incelemeler sırasında ince bağırsak genellikle gazla şişirilir. Bağırsak lezyonları ince bağırsağın üst ve alt kısmında daha yaygındır; ancak lezyonlar genellikle ince bağırsağın bitişik bölgelerine uzanır ve kalın bağırsağı bile tehlikeye atabilir (Long ve diğerleri, 1974). İleri makroskopik lezyonlar, bağırsak mukozasını kaplayan difteritik membran yamalarından oluşur. Difteritik zar, dejenere epitel hücreleri, kırmızı kan hücreleri, heterofiller, makrofajlar, lenfositler, fibrin ve bakterilerden oluşur.

Mikroskobik olarak durumun başlangıcı, villusun tepelerinde enterositlerin lokal yıkımı ile karakterize edilir. Epitelde sarkma görülebilir ve buna, lamina proprianın Gram pozitif basiller tarafından kolonizasyonu eşlik eder. Nekrotik alanlar, enflamatuar sızıntılarla (heterofiller ve makrofajlar) çevrilidir. Bağırsağın ileri nekrozu bağırsağın submukozal ve kas tabakalarına ilerleyebilir.

Ölü hayvanlar açıldığında, ilk başta koksidiyoz varmış gibi görünebilir, ancak bağırsaklar gazla şişirilir, gevrek ve kötü kokulu kahverengi bir sıvı içerir. Hastalığın ilerlemesinin erken dönemlerinde bağırsakların yüzeyinde ülserler veya açık sarı lekeler görülür. Daha sonra, bağırsakların iç yüzeyinde, genellikle bir "türk havlusuna" benzediği söylenen, ten rengi ile sarı renk arası bir zar olabilir. Karaciğerler nekroz odakları gösterebilir.

Clostridium üreten toksinler

Nekrotik enterit, Clostridium perfringens tip A tarafından üretilen toksinlerden ve daha az ölçüde C. perfringens tip C'den kaynaklanır.

C.perfringens tip A'dan alfa toksin ve C. perfringens tip B'den alfa ve beta toksinler genellikle klinik hastalığın oluşumu ile ilişkilendirilmiştir. Kanatlılarda hastalığın yeniden olması için alfa toksinin gerekli olmadığı iddiaları mevcuttur; bununla birlikte, bu gözlemi desteklemek için kullanılan deneysel model, hastalığın replikasyonundan sonra ölüm kaydedilmeyen% 50 balık ununun oluşan bir diyet içeriyordu (Keyburn ve diğerleri, 2006).

Daha yeni veriler, kümes hayvanlarında nekrotik enterit için nedensel ajan olarak yeni bir NetB toksinini göstermektedir. Bu bulgu, yalnızca vahşi tip NetB geni ile tamamlandığında hastalığı yeniden üretebilen bir bakterinin nakavt mutantı tarafından desteklenmiştir. Görünüşe göre NetB toksini, hücre zarlarına 1,6 – 1,8 nm çapında hidrofilik gözenekleri açabilen gözenek oluşturucu bir proteindir. Bu toksinin hastalıktaki rolünü destekleyen

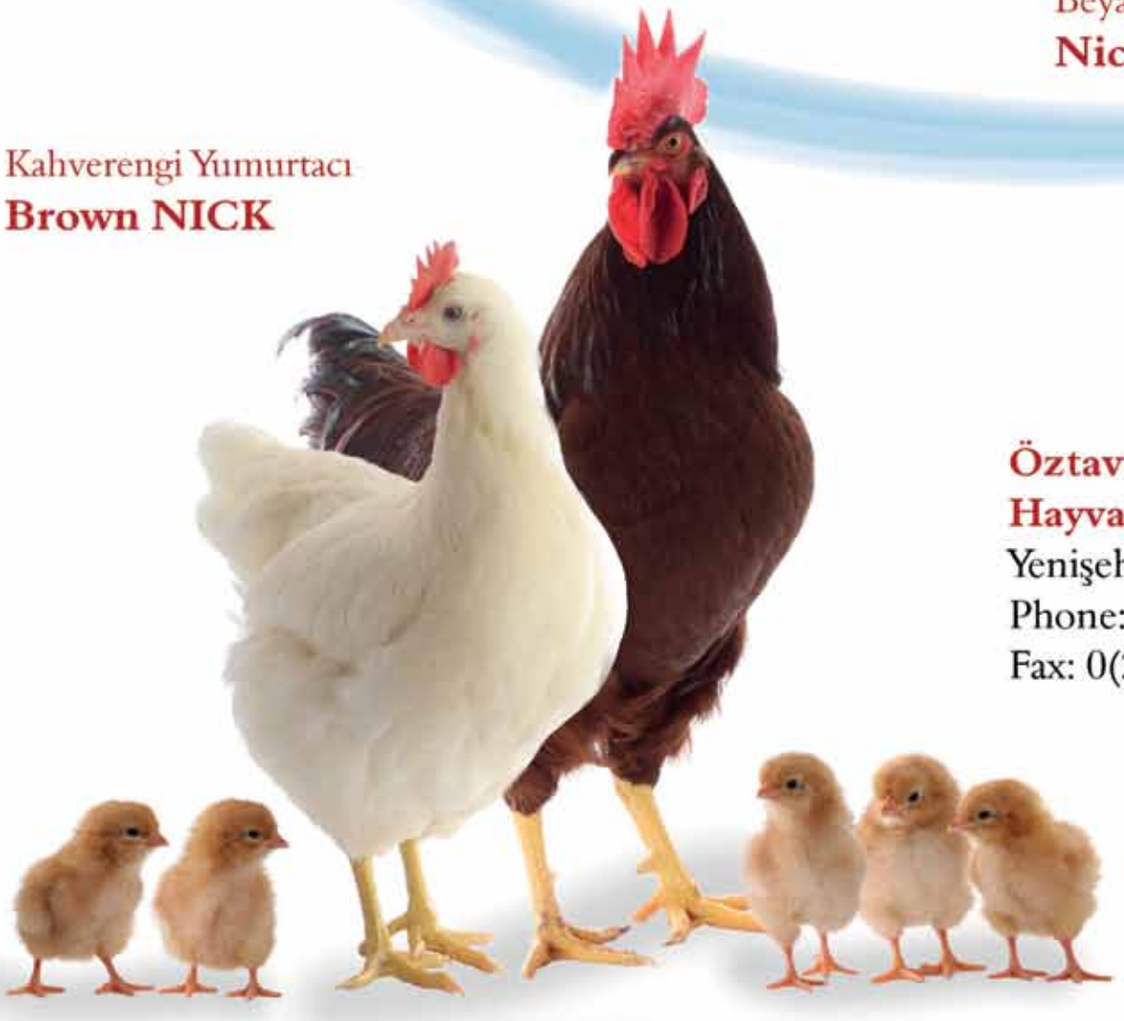
ÖZTAVUK

Başarıya

birlikte yürüyelim...

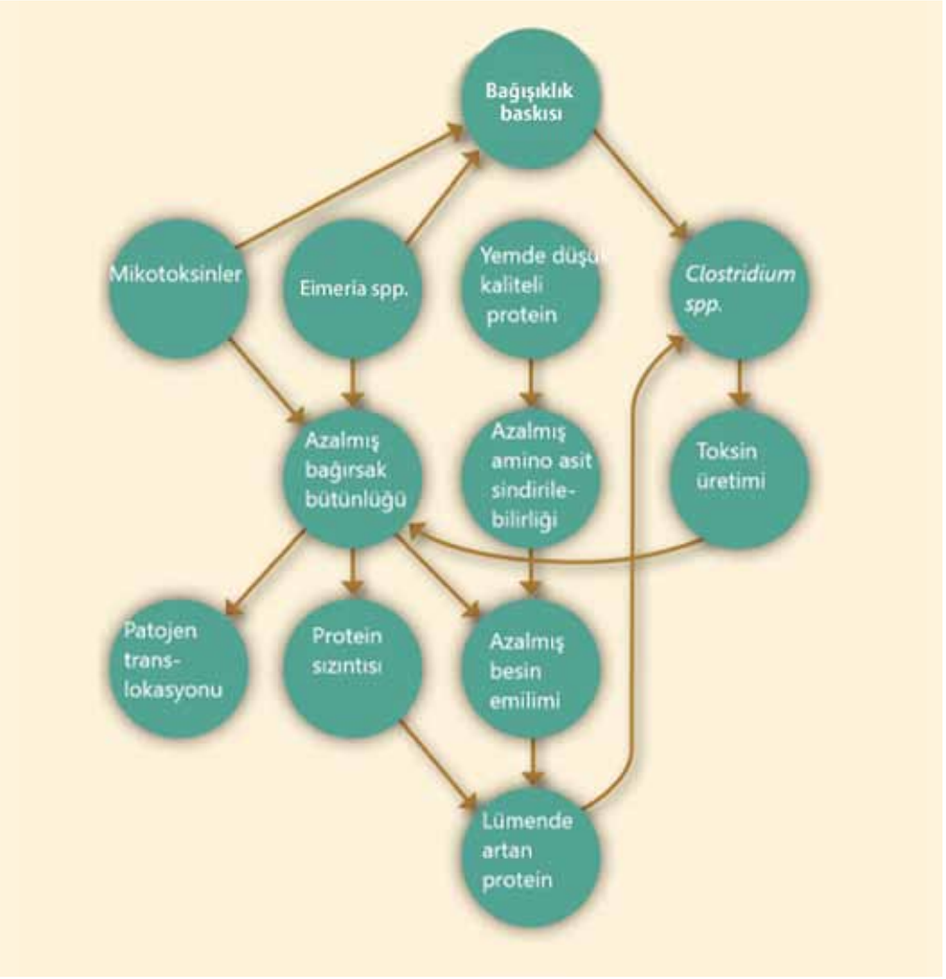
Beyaz Yumurtacı
Nick-CHICK

Kahverengi Yumurtacı
Brown NICK



Öztavuk Tarım
Hayvancılık San.ve Tic. A.Ş.
Yenişehir - Bursa / TURKEY
Phone: 0(224)772 12 83
Fax: 0(224)772 17 81

www.oztavuk.com.tr



Şekil 2. Nekrotik enterit gelişimini etkileyen faktörler
Kaynak: BIOMIN Nutrition

güçlü kanıtlar olmasına rağmen, nekrotik enteriti yeniden üretebilen tüm Clostridia'ların bu gene sahip olduğu bulunmamıştır (Keyburn ve diğerleri, 2008).

Hastalığın oluşumundan sorumlu olan toksin ne olursa olsun, Clostridia bağırsakta yüksek sayılara ulaştığında nekrotik enterit üretildiği görülmektedir. "Çekirdek algılama" (bu bakterilerin diğer bakterilerden türetilen hücre dışı sinyalleri algılama yeteneği), görünüşte hücre dışı toksinlerin üretimi / şiddetlenmesinde rol oynar. Clostridium durumunda, salgılanan çoğunluk algılama maddeleri, sinyal reseptörleri için ligandlar olarak işlev gören otoindükleyiciler olarak adlandırılan peptidlerden oluşur (Kaori ve diğerleri, 2002).

Nekrotik enterit için katkıda bulunan ve hazırlayıcı faktörler

Yönetim uygulamaları, besleme faktörleri, koksidiyoz ve mikotoksin kontaminasyonu dahil olmak üzere çeşitli faktörlerin C. perfringens'in çoğalması üzerinde önemli bir etkisi olabilir.

Nekrotik enterite yol katkıda bulunan faktörler:

- Mikotoksinle kontamine kanatlı yemi
- Koksidiyoz (Eimeria kontaminasyonu veya aşılama)
- Bağışıklık baskılama
- Düşük kaliteli protein
- Azalmış amino asit sindirilebilirliği
- Azalmış besin emilimi
- Lümende artık protein varlığı
- Bağırsak bütünlüğünün azalması
- Protein sızıntısı
- Patojen translokasyonu

Diyet, etlik piliçlerde nekrotik enterit insidansı üzerinde güçlü bir etkiye sahip olan önemli bir risk faktörüdür. Et ve kemik unu veya balık unu gibi hayvansal proteinlerde bulunanlar gibi sindirilemeyen diyet proteinleri, bağırsak yolunun üst kısmında sindirilemez ve emilemez.

Bunun yerine protein, bağırsak sisteminin alt kısmında birikir ve bu daha sonra bağırsak mikrobiyotası için bir substrat görevi görür. Proteinin fer-

KİRALIK KULUÇKA

KULUÇKA TESİSİMİZ KARACABEY - BANDIRMA YOLU ÜZERİNDEDİR

ULAŞIM VE KONUM OLARAK İDEAL BİR KONUMDADIR

GÜNCEL MAKİNA VE EKİPMANA SAHİPTİR

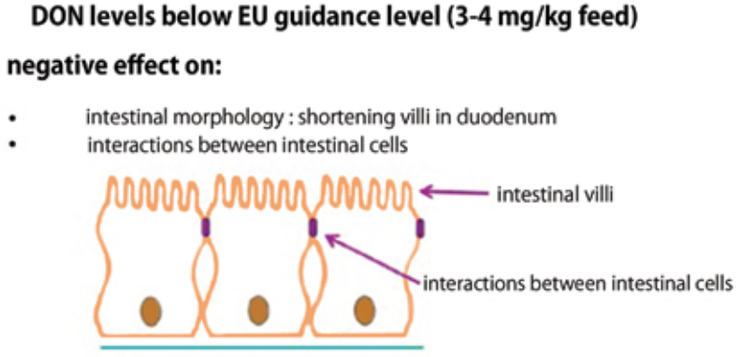
Kuluçkahanemizde haftalık 305.880 adet basım kapasitesi bulunmakta olup, yıllık 18.000.000 adet damızlık yumurta işlem görmektedir. Kuluçka tesisimizde Petersime ve Chick Master olmak üzere iki değişik tipte gelişim ve çıkım makinesi vardır. Bu sayede günümüz şartlarına uygun multi ve single basım teknikleri yapılabilmektedir.

KARAKAŞLAR TAVUKÇULUK

KARAKAŞLAR TAVUKÇULUK VE YEM SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Runguç Paşa Mah. Panayır Cad. No:13 KARACABEY - BURSA Tel: 0224 676 11 87 - 0533 519 16 15
www.karakaşlar.com.tr karakaslar@karakaslar.com.tr

Grup	DON	C. perfringens	NE görülen hayvan yüzdesi
Sadece C. perfringens	–	+	20 ± 2.6[b]
C. perfringens + DON	+	+	47 ± 3.0[a]
Sadece DON	+	–	0 ± 0.0
Negatif Kontrol	–	–	0 ± 0.0

Broyler yeminin deoksinivalenol veya fumonisin gibi Fusarium mikotoksinleri veya ikisinin bir kombinasyonu ile kontaminasyonu, etlik piliçlerde nekrotik enterit için bir predispozan faktördür.



Şekil 3. Düşük seviyeli deoksinivalenolün bağırsak bariyeri üzerindeki etkileri | Kaynak: BIOMIN

mantasyonu, aminler ve amonyak gibi istenmeyen yan ürünler üretir, bağırsak pH'ını artırır ve patojenik bakterilerin çoğalmasını teşvik eder.

Çeşitli yem bileşimi ve sindirilebilirlik faktörleri, hayvanları aşağıdakiler de dahil nekrotik enterite yatkın hale getirebilir:

- Sindirilebilirliği düşük protein
- Bağırsak iltihabı / tahriş / hasar
- Daha yüksek lifli diyet, hızlı büyüme, yüksek enerji, yüksek viskozite ve yüksek proteinli diyetler
- Hazırlayıcı enzimler (ksilanazlar),
- Amino asit takviyesi (düşük seviyede Arginin ve glutamin)
- Yüksek düzeyde laktik asit

Koksidiyoz

Doğal hastalık salgınından veya canlı koksidiyoz aşısı yoluyla alınan koksidiyal enfeksiyon, bağırsak epiteline zarar vererek plazma proteinlerinin bağırsak lümenine sızmasına neden olabilir – C. perfringens'in proliferasyon için kullanabileceği zengin bir besin substratı ve toksin üretimi. Bu, performansı düşürebilir ve hayvanları nekrotik enterite yatkın hale getirebilir.

Sızdıran bağırsak

Bu mikotoksinler bağırsak bariyerini olumsuz etkiler. Örneğin, duodenal villus kısalır ve enterositlerin sıkı bağlantıları bozulur, bu da proteinlerin plazmadan bağırsağa sızmasına, yemden daha az besin emilmesine ve Clostridium perfringens için mevcut olan bağırsak besinlerinin seviyesinin artmasına neden olur.

Kötü su kalitesi

İçme suyundaki bakteri yükü çok önemlidir. Biyofilmin, C. perfringens bakteri hücrelerini yüksek konsantrasyonlarda test edilen antimikrobiyallere maruz kalmaktan koruduğu bulunmuştur. Ek olarak, C. perfringens biyofilm, bakteriyel hücreleri dezenfektanların çoğunun etkisinden koruyabilir (Montreal Üniversitesi). C. perfringens biyofilm, çiftliklerde ve gıda işlemede yaygın olarak kullanılan antibiyotiklere ve çoğu dezenfektana karşı etkili bir in vitro koruma mekanizmasıdır.

Paratifo

Civcivlerde Salmonella thyphimurium enfeksiyonu, broylerlerde nekrotik enterit için önemli bir predispozan faktördür. Kanatlı hayvan operasyonlarında Salmonella semptomları ve önlenmesi hakkında daha fazla bilgi edinin.

Yönetim

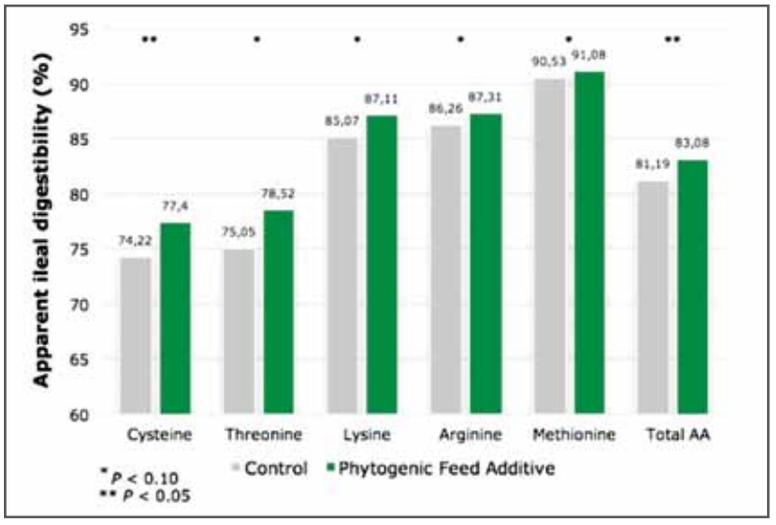
Nekrotik enterit oluşumuna aşağıdakiler dahil çeşitli yönetim değişkenleri katkıda bulunabilir:

- Yüksek yoğunluk

SANİTA
www.sanitasaglik.com

Şartlar eşit görünse de,

KALİTE HER ZAMAN AĞIR BASAR!



Şekil 4. Etlik piliçlerde fitojenik yem katkı maddelerinin görünür ideal sindirilebilirlik üzerindeki etkisi. (Hafeez ve diğerleri, 2015)

- Altlık kalitesi ve altlık yönetimi
- Kesintili aydınlatma ve sürekli aydınlatma

Nekrotik enterit nasıl tedavi edilir ve önlenir

C.perfringens neredeyse her yerde bulunduğundan, standart biyogüvenlik prosedürleriyle kontrol edilemez. Şiddetli faktörlerin azaltılması artı C. perfringens'in kendisinin azalması, nekrotik enterit insidansını azaltmak için anahtar faktörlerdir. Bağırsak yolunda daha az sayıda Clostridium perfringens, nekrotik enteritin önlenmesine veya hafifletilmesine yol açabilir.

Nekrotik enteriti tedavi etme ve önleme stratejileri şunları içerir:

1- Antimikrobiyallerin geleneksel tedavisi veya subterapötik uygulaması

2- Bakterilerin proteine erişimini sınırlandırma

3- Mikrobiyota ve gastrointestinal gelişimi desteklemek için probiyotik uygulama

4- Koksidiyoz kontrolü

5- Mikotoksin risk yönetimi

6- Yönetim

Antimikrobiyaller

Nekrotik enterit ile ilişkili ölüm oranı genellikle 24 ila 48 saatlik antibiyotik tedavisinden sonra azalır. Nekrotik enteriti tedavi etmek için su ve beslenmede terapötik dozlarda başarılı bir şekilde bir dizi antibiyotik kullanılmıştır. Koksidyanın kontrolü, kümes hayvanlarında nekrotik enterit insidansını azaltmak için önemli bir husus olarak kabul edilir (Ficken, 1991).

Nekrotik enteritin geleneksel olarak önlenmesi, yem veya suya sürekli olarak düşük dozda antimikrobiyallerin dahil edilmesine ve ayrıca yeterli koksidia kontrolüne dayanır. Bu uygulama, dünya çapında kümes hayvanları endüstrisinde onlarca yıldır başarıyla kullanılmaktadır. Bununla birlikte, kümes hayvanı üretiminde subterapötik antibiyotik uygulaması, tüketici ve yasal taleplerin bir sonucu olarak giderek artan bir şekilde gözden düşmektedir.

Bakterilerin proteine erişimini sınırlayın

Bakteriyel büyümeyi ve aktiviteyi azaltmak için bir çözüm, temel besin kaynağı olan proteine erişimlerini sınırlamaktır. Birçok üretici tamamen sebze diyetine geçmektedir. Besin maddelerinin sindirilebilirliğinin artırılarak mikrobiyota yerine kanatlı tarafından emilmesi ve kullanılması başka bir seçenektir. Bazı fitojenik yem katkı maddeleri, endojen sindirim enzimi aktivitesini artırabilir, böylece hayvan, proteini ve diğer besinleri daha iyi parçalayabilir ve emebilir, bu da onları mikrobiyotada kullanılamaz hale getirir (Şekil 4). Eksojen proteolitik enzimlerin takviyesi, fazla proteini parçalamaya yardımcı olabilecek başka bir yöntemdir.

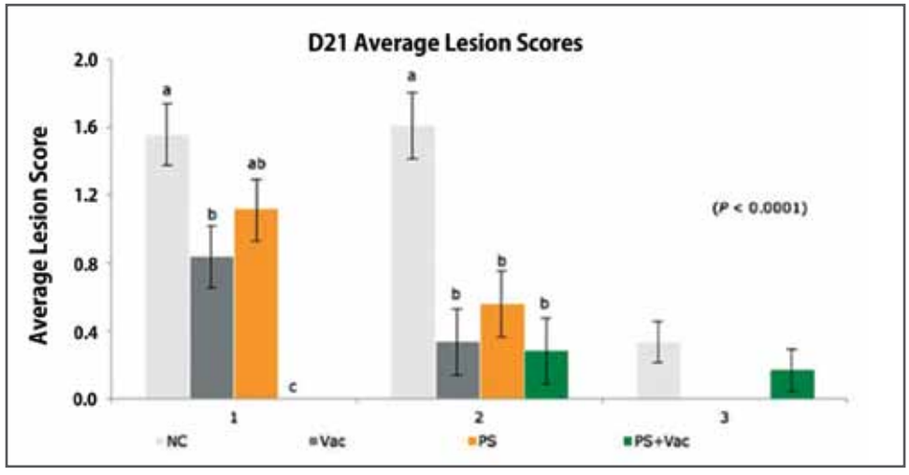
Probiyotik uygulama

Yumurtadan hemen sonraki dönem, civcivin bağırsak yolunun gelişimi için kritik bir zamandır. Bu dönemde meydana gelen değişiklikler tamamen uygun mikrobiyal kolonizasyona bağlıdır. Probiyotiklerin kuluçkahanede ve broyler kümesine ulaşır ulaşmaz uygulanması, yararlı bakterilerin, civcivler kümes içinde potansiyel olarak patojenik bakteri ve mantarlara maruz kalmadan önce sindirim sistemini kolonileştirmesi için ideal bir fırsat sağlar ve sindirim sisteminin gelişmesine yardımcı olarak enterik enfeksiyonlara karşı korunmaya yardımcı olur (Tablo 2).

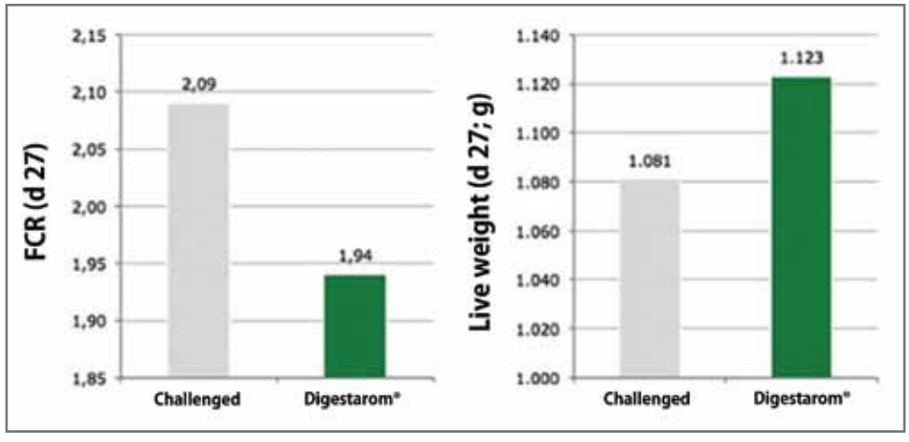
LOADING
PLEASE WAIT...
vimar
animal health
/vimarturkey
/vimarTr
/vimarTr
@vimarTr
www.vimar.com.tr

	Lezyon Skoru	Mortalite	Log10 CFU/g
Negatif Kontrol	0.29[b]	0/50 (0%)	1.00[b]
Positif Kontrol	1.33[a]	13/50 (26%)	3.42[a]
PoultryStar®	0.29[b]	3/50 (6%)	1.90[b]

Tablo 2. Deneysel olarak nekrotik enterit ile tehdit edilen hayvanlarda probiyotiklerin lezyon skorları, mortalite ve C. perfringens CFU sayımları üzerindeki etkisi | Kaynak: McReynolds ve diğerleri, 2009



Şekil 5. Koksidiya aşısı ile ve olmadan, probiyotiklerin bir koksidiya tehdidi sırasında bağırsak lezyon skorları üzerindeki etkisi. (Ritzi ve diğerleri, 2016)



Şekil 6. Digestarom®'un koksidiyal tehdit sırasında broyler performansı üzerindeki etkisi. (Reisinger ve diğerleri, 2011)

Koksidiyoz kontrolü

Probiyotikler ve fitojenik yem katkı maddeleri, koksidiyostatların veya aşıların kullanımı ile veya kullanılmadan, koksidiyal enfeksiyonun olumsuz etkilerini hafifletmeye yardımcı olabilir. Ookist dökülmesini, bağırsak lezyonlarının ciddiyetini ve performans üzerindeki olumsuz etkileri azalttığı ve umut verici bir "antikoksidiyal" olarak durumlarını gösterdikleri kanıtlanmıştır (Şekil 5 ve 6).

Nekrotik enterit riskini azaltmak için birkaç yönetim adımı atılabilir. Örneğin:

ERKEN HIZLI BÜYÜMEYİ ÖNLEYİN

KULUÇKADAKİ HAYVANLARI SICAK TUTUN

HAYVANLARINIZIN ÖZELLİKLE NEKROTİK ENTERİTİS ZORLUKLARI SIRASINDA YEMELERİNİ SAĞLAYIN

YOĞUNLUĞU AZALTIN

ALTLIK ASİFİKASYONU KULLANIN VEYA ALTLIK YAPIN

HAYVAN YAN ÜRÜNLERİNDEN KAÇININ

ALTLIK YÖNETİMİ.

Hy-Line

GARANTİ

En Kârlı Beyaz Yumurtacı

- Kolay yönetim için sakin mizaç
- Üstün yaşama gücü
- Üstün yumurta sayısı
- Uzun pik dönemi
- Mükemmel kabuk kalitesi
- Olumsuz çevre şartları ve düşük yoğunluklu diyetlerde bile üstün performans

GARANTİ
TAVUKÇULUK GIDA NAK. AKAR.
İÇ VE DIŞ TİC. A.Ş.
Tel: 0224. 242 65 20
www.garantitavukculuk.com
info@garantitavukculuk.com

Hy-Line®
W-80

PERSPEKTİFLER:

Yemdeki Beta Mannanların Varlığıyla Mücadele Edilmesi Sektör için Büyük Kazanç Sağlayabilir

Son yıllarda hayvan beslemedeki en önemli gelişmelerden biri, yaygın olarak kullanılan yem maddelerinin içindeki anti nutrisyonel faktörlerin daha iyi anlaşılması ve bunlarla başa çıkma yollarıdır. Fitaz ve ksilanaz gibi enzimler neredeyse küresel ölçüde kullanıma gitmiş, hayvan sağlığı ve performansta büyük kazanımlar sağlamıştır.

Şimdi Elanco, aynı önemin başka bir anti nutrisyonel faktör olan β-mannanlara da verildiğini görmek istemektedir. Doğal bağışıklık sisteminin defans mekanizmalarını tetikleyerek intestinal enflamasyona neden olduğunu gösteren, uzun yılları kapsayan araştırmalara dayanarak[1,2], Elanco β-mannanların yaklaşık 90 kcal/kg metabolize edilebilir enerji kaybına, sürü üniformitesinde düşüşe[3-9] ve enfeksiyonlara karşı duyarlılık artışına[10,11] neden olduğunu öne sürmektedir. Elanco bölgesel beslenme danışmanı Karl Poulsen, "Örneğin akut enfeksiyon gibi stres artışı olan dönemlerde, β-mannanların yan etkileri önemli ölçüde artmakta ve performans kaybı %20'yi geçebilmektedir" demektedir. "Bu olduğunda, β-mannanların sağlık üzerindeki etkisi, artan mortalite ve morbidite ile çok daha kuvvetli hale gelmektedir[10]."

Buradaki asıl problem, β-mannanların bitkisel bazlı bileşenlerde yaygın bulunan polisakkaritler olmasıdır. β-mannanların hayvan yemlerinde ne kadar yaygın olduğunu anlamak amacıyla, Elanco bu ANF'lerin parçalanması için β-mannanaz uygulamasının uygun olup olmadığını belirlemek için kullanılan referans tabloları güncellemek için bir araştırma yapmıştır. Aşağıdaki söyleşide, Poulsen bu çalışmadan bahsetmekte ve sektörün β-mannan problemini daha ciddiye alınması gerektiğini öngörmektedir.

Hangi bileşenler β-mannan içerme eğilimindedir? Tripsin inhibitörü gibi diğer ANFlerden nasıl farklılık gösterir?

Karl Poulsen: β-Mannanlar çoğu bitkisel yem bileşeninde bulunurlar. Bunlar, bitkilerin hemiselüloz yapısında nişasta olmayan polisakkarit (NSP) liflerdir. Farklı bileşenlerdeki çözünebilir β-mannan içeriği, göz ardı edilebilir seviyeden %5'in üzerine kadar değişiklik gösterir[12]. β-mannan içeriği protein küspelerinde daha yüksektir (soya ve ay çiçeği küspesinde yaklaşık %0.6 ve guar ve palm çekirdeği küspesinde yaklaşık %7), bu nedenle besinsel β-mannan içeriğine önemli derecede katkıda bulunurlar.

Karl Poulsen
Bölgesel beslenme danışmanı
Elanco

SORUNLU SİNDİRİM SİNİRLİ TAVUKLAR.

Elanco™
Hemicell® HT™

Hammaddelerdeki β-mannanlar bağırsak yangısına[1] ve doğal immünitenin uyarılmasına neden olur[2]. Hemicell® HT hakkında Elanco yetkilileriyle görüşebilirsiniz.

Yangıyı yönetin[3], hayvanlarınızı Hemicell ile besleyin.

1 Ikegami, S., Tsuchihashi, F., Harada, H. et al. 1990. "Effect of Viscous Indigestible Polysaccharides on Pancreatic -Biliary Secretion and Digestive Organs in Rats." Journ. of Nutrition. 120: 353-360.
2 Geniec, N.O., Alei, F., and Klasing, K. 2015. "Effect of Hemicell HT Enzyme on the Immune System of Chickens and their Perf ormance." International Poultry Scientific Forum.
3 Elanco Animal Health. Dosyadaki veriler.

Hemicell, Elanco ve diagonal bar logosu Elanco veya iştiraklerinin ticari markalarıdır.©2021 Elanco veya iştirakleri.

PM-TR-19-0043

Tablo 1. Yaygın yem bileşenlerinde tahmin edilen çözünebilir β-mannan içeriği

Bileşen	Çözünebilir β-mannan, Yüzde
Arpa	0.42
Pancar onu	0.22
Mısır	0.14
Mısır gluteni küspesi	0.17
DDGS, mısır	0.57
Yulaf	0.31
Yulaf, kavuzsuz	0.16
Palm çekirdeği küspesi	7.24
Bezelye	0.11
Kolza küspesi	0.18
Kolza tohumu ekspeller	0.13
Kolza tohumu, bütün	0.08
Soya kavuzu	6.67
Soya küspesi %44 CP	0.79
Soya küspesi %48 CP	0.59
Soya küspesi, fermente	0.59
Soya küspesi, Tam Yağlı	0.71
Ay çiçeği küspesi ≤%32 CP, kavuzlu	0.62
Ay çiçeği küspesi >32 CP, kavuzsuz	0.57
Buğday	0.27
Buğday kepeği	0.25

*Tahmin edilen Çözünebilir β-mannan, % = Çözünebilir mannoz, % x 1.5

β-mannanlar diğer ANF'lerden farklıdır çünkü verdikleri hasar büyük ölçüde doğal bağışıklık sisteminin β-mannanlarla mücadele için aldığı önlemler tarafından oluşturulmaktadır. Basitçe söylemek gerekirse, bağışıklık sistemi çok düşük seviyelerde bile β-mannanları istilaci patojenler (PAMP patojen benzeri moleküler şekil) ile karıştırır ve aslında mevcut olmayan bir probleme karşı savunmaya başlar[13].Bu indirekt aktivite, β-mannanları hayvan performansı veya etkinlik üzerinde doğrudan etkisi olan çoğu ANF'den farklı kılar. Tripsin aktivitesini azaltan tripsin inhibitörleri, doğrudan etkili ANF'lere iyi bir örnektir. Başka bir fark ise, tripsin inhibitörlerinin termal işlem ile inaktif olması, β-mannanların ise modern yem üretiminde kullanılan kurutma, peletleme ve ekstrüzyon gibi termal işlemlere dayanıklı olmasıdır[14].

Elanco neden farklı yem bileşenlerindeki β-mannan içeriğini araştırmayı gerekli buldu?

Karl Poulsen: Elanco yakın zamanda yaygın kullanılan yem bileşenlerindeki Beta-Mannan içeriği hakkında global bir araştırmayı tamamladı. Bu araştırmaya dünya çapında 21 ülkeden 236 adet yaygın kullanılan yem bileşeni numunesi dahil edildi. Bu şimdiye kadar yapılmış en büyük β-mannan araştırmasıdır. Bu araştırmanın arkasındaki önemli bir motivasyon yaygın yem bileşenlerinde β-mannan içeriği için referans tablomuzu güncellemektir. Bu tablo önemlidir, çünkü Hemicell'i kullanım önerimiz, tahmin edilen besinsel β-mannan içeriğine dayanmaktadır. Değerler besinsel β-mannan içeriğini belirlemeyi kolaylaştırmak için konvensiyonel mannan hesaplayıcıya dahil edilerek, β-mannanaz eklenmesinin maliyeti olumlu etkileyip etkilemeyeceği tahmin edilmektedir.

Global β-mannan araştırmasındaki en göze çarpıcı bulgular nelerdir? Araştırmanın sonucu ne oldu?

Karl Poulsen: Araştırmanın ana sonucu, 36 ortak yem bileşenindeki çözünebilir β-mannan içeriği hakkında yeni bilgilerdir. Sonuçlar ham protein, ham lif ve β-mannan içerikleri arasında bir korelasyona işaret etmemektedir; yüksek ham protein içeriğine sahip kabuksuz soya küspesindeki β-mannan içeriği azalmamış ve yüksek lif içeriğine sahip kabuksuz soya küspesinde artmamıştır[12].

Hayvan sağlığını etkileyen minimum besinsel β-mannan seviyesi nedir? Elanco, dünya çapındaki monogastrik diyetlerinde ne kadar yaygın bir sorun olabileceğine dair bir tahmin yürütebiliyor mu (yani diyetlerin yüzde kaçı bu seviyenin üzerinde β-mannan içeriyor?

Karl Poulsen: Ticari üretim koşulları için, her iki çalışmamız ve müşteriler ile deneyimlerimiz, çözünebilir β-mannan içeriği %0.2-0.25 seviyesini aştığında ve yem en az %12 soya küspesi veya ay çiçeği küspesi içerdiğinde üretim etkinliğinde yaklaşık %3'lük bir düşüş beklenebileceğini gösteriyor. Neredeyse tüm standart broyler veya hindi üretim diyetleri β-mannan içeriği için bu kriterleri aşmaktadır, yani oldukça yaygın bir problemdir.

β-mannanların yan etkileri iki fak-

TAVUKLAR ŞİKAYET EDEBİLSE SÖYLEYECEKLERİ ÇOK ŞEY OLURDU.

Elanco™
Hemicell® HT™

Hammaddelerdeki β-mannanlar bağırsak yangısına[1] ve doğal immünitenin uyarılmasına neden olur[2]. Hemicell® HT hakkında Elanco yetkilileriyle görüşebilirsiniz.

Yangıyı yönetin[3], hayvanlarınızı Hemicell ile besleyin.

1 Ikegami, S., Tsuchihashi, F., Harada, H. et al. 1990. "Effect of Viscous Indigestible Polysaccharides on Pancreatic -Biliary Secretion and Digestive Organs in Rats." Journ. of Nutrition. 120: 353-360.
2 Geniec, N.O., Alei, F., and Klasing, K. 2015. "Effect of Hemicell HT Enzyme on the Immune System of Chickens and their Perf ormance." International Poultry Scientific Forum.
3 Elanco Animal Health. Dosyadaki veriler.

Hemicell, Elanco ve diagonal bar logosu Elanco veya iştiraklerinin ticari markalarıdır.©2021 Elanco veya iştirakleri.

PM-TR-19-0043

törden etkilenmektedir: Besinsel β-mannan içeriği önemlidir ancak intestinal sızıntı seviyesi veya enflamasyonun daha önemli olması olasıdır[13]. İntestinal sızıntının en önemlisi olduğuna inanıyoruz, çünkü intestinal sızıntı veya enflamasyon yokluğunda β-mannanlar zararsız görünmektedir[15]. Hemen hemen her zaman ticari üretim koşullarında oldukça fazla zorluk vardır, yani bir miktar enflamasyon ve sızıntı her zaman mevcuttur. İn vitro çalışmalar %0.05 kadar az bir seviyede β-mannan içeriğinin güçlü bir immün yanıta neden olabileceğini göstermiştir[16].

Firmaların düzenli olarak yemlerindeki β-mannan seviyelerini test etmelerini beklemek makul mü? Bu ne zaman/ne sıklıkla yapılmalı? Elanco β-mannan kaynaklı negatif etkilerin potansiyelini kontrol etmek için başka neler öneriyor?

Karl Poulsen: Yem bileşenlerindeki β-mannanları kantifiye etmek için kullanılan miktar tayini prosedürü oldukça zaman alıcıdır ve aynı zamanda pahalıdır. Yani, maliyet sorun olmasa da, yem firmalarının kendi analizlerini yapmasını önermem, çünkü alınan çoğu numunelerin alındığı seriler, sonuçlar belli olmadan tüketilmiş olacaktır. Bu nedenle en iyi tavsiye, besinsel β-mannan içeriğini tahmin etmek için referans tablosunu kullanmaya devam etmek ve bir β-mannanaz eklenme gerekliliğini belirlemektir. Bu standart bir uygulama haline gelmelidir. β-mannanların negatif etkilerini kontrol etmek için firmaların yapabileceği diğer tek şey, ilgili β-mannan içeriği olan tüm yemlere rutin olarak Hemicell (β-mannanaz) eklemektir.

Sizce sektör büyük ölçüde β-mannanların ne kadar problematik olabileceğinin farkında mı? Elanco yem sektörüne katıldığından beri bu soruna karşı ilgi arttı mı?

Karl Poulsen: β-mannanların hayvan üretimi üzerine etkisi hakkında anlayış gelişmeye devam etmekte, ancak β-mannanlar hakkında farkındalığı izlemek için tamamladığımız her araştırma bunun büyük bir engel olarak görüldüğünü göstermektedir. İşimizin bir parçası, β-mannanların bağışıklık ve hayvan performansı üzerine eğitim vermeye devam etmektir. Fitaz ve ksilanaz, kullanımları standartlaşmadan yıllar önce piyasada bulunmaktaydı ve benzer bir kabullenmeyi β-mannanaz için de beklemek gerçekçi olacaktır. Bu nedenle β-mannanların bağışıklık sistemi ve hayvan üretimi üzerindeki etkisini araştırmaya yatırım yapılmasını beklemekteyiz. Hemicell kullanımı deneyimi olan ilk beslenme uzmanları, kanatlı üreticilerine tereddüt etmeden fitaz ve ksilaz enzimleri ile aynı şekilde standart yemde Hemicell kullanmayı tavsiye etmektedir.

Referanslar:

1. Geniec, N.O., Alei, F., and Klasing, K. 2015. "Effect of Hemicell HT Enzyme on the Immune System of Chickens and their Performance." International Poultry Scientific Forum.

2. Poulsen, K., Baker, K.T., and Kwiatkowski, T. 2018. "Effects of β-Mannanase on Intestinal Health Analyzed in 30 Experience from EMEA." Elanco Animal Health. Data on file.

3. Mathis, G., Greenwood, M., et al. 2007. "Turkey Tom Research Study to Test the Efficacy of ChemGen's Enzymes vs. Varying Energy Levels, Experiment 010807." Southern Poultry Research Inc. Data on file.

4. Mathis, G. 2010. "Study No. CGT 10: Comparative Examination of ChemGen Corp. Enzymes Fed to Tom Turkeys." Southern Poultry Research Inc. Data on file.

5. Knox, A. et al. 2009. Efficacy of Hemicell®-L and Hemicell-HT in broilers fed on pelleted diets based on wheat and soybean meal. Roslin-ChemGen broiler trial code 2009/3018. DoF.

6. Van Eerden et al. 2015. Effects of β-mannanase in broilers on low energy diets. 20th European Symposium on Poultry Nutrition. Poster 079 (ID 229), p 284-286.

7. Pettey, L., Carter, S., Senne, B. and Shriver, J. 2002. Effects of β-mannanase addition to corn-soybean meal diets on growth performance, carcass traits, and nutrient digestibility of weanling and growing/finishing pigs. J. Anim. Sci. 80: 1012-1019.

8. Mendoza, O.F. et al 2015. "Effect of dietary β-mannanase on the growth performance of growing pigs." ASAS Midwestern Section and ADSA Branch. J. Anim. Sci. 93: 1.

9. Jackson, M.E. 2013. The Effect of β-mannanase on broiler performance and uniformity. 24th Australian Poultry Science Symposium. pp.92-95 ref.13

10. Hsiao, H.-Y., Anderson, D.M., Jin, F.L., and Mathis, G.F. 2004. "Efficacy of β-mannanase (Hemicell®) in Broiler Chickens Infected with Necrotic Enteritis." International Scientific Forum, Abstract 120, The Southern Conference on Avian Diseases

11. Vangroenweghe F. and Poulsen K. 2020. Application of Hemicell HT – a β-mannanase enzyme – restores post-weaned piglet performance in the presence of challenging protein sources. Publication pending.

12. Global Update on β-mannan content in common feed ingredients. 2018. Beta-mannan survey DOF

13. Anderson, D.M. & Hsiao, H.-Y. New Feed Enzyme Development . ChemGen Corp. 2009, 1: 1-30

14. Couch, J.R., Y.K. Bakshi, T.M. Ferguson, E.B. Smith and C.R. Creger (1967) The effect of processing on the nutritional value of guar meal for broiler chicks. British Poultry Science 8: 243-250.

15. Hung, T.V. & Suzuki, T. 2017. Guar gum fiber increases suppressor of cytokine signaling-1 expression via toll-like receptor 2 and dectin-1 pathways, regulating inflammatory response in small intestinal epithelial cells. Mol. Nutr. Food Res. 61, 10, 2017,

16. Klasing, K.C. et al., 2014. HTLUS130004. Pilot Efficacy Study: Effect of Hemicell HT Enzyme on the Immune System of Broiler Chickens Using and In Vivo and In Vitro Study Techniques. Data on file.

Elanco

DEĞİŞKEN DÖNEMLERDE TUTARLI PERFORMANS VE GÜVENİLİRLİK SAĞLAR

Rotasyonsuz Maxiban kullanımının artırılmasının faydaları:[1,2]

- Hedeflenen sonuçlar tutarlı bir şekilde sağlanır
- Sürekli olarak daha iyi FCR
- Geliştirilen koksidiyozis kontrolü sayesinde üstün Bağırsak Bütünlüğü istikrarı

BAĞIRSAK BÜTÜNLÜĞÜ

Yıllar boyunca sürecek tutarlı Bağırsak Bütünlüğü ve broyler performansı elde etmek için Maxiban'a güvenin

YEMDEN YARARLANMA

Elanco

Maxiban™

Referanslar
1. Mathis G.F., et. al. Evaluation of the effects of long-term Maxiban (nicarbazin/narasin) use on coccidiosis control and broiler chicken performance. 2016.Poult. Sci; 95 (Suppl. 1):79.
2. Elanco. Data on file.

Elanco Hayvan Sağlığı Ltd. Şti.
Barbaros Mah. Kardelen Sk. Palladium Tower Apt. No:2/41 Ataşehir – İstanbul
Telefon: +90 216 867 03 37

Maxiban, Elanco ve diyagonal logo, Elanco'nun veya iştiraklerinin tescilli markalarıdır © 2021 Elanco PM-TR-20-0199

Keskinoğlu'nda yeni dönem

Türkiye'nin en büyük beyaz et ve yumurta üreticisi Keskinoğlu, ekonomik krizle baş edememiş ve 2018 yılında konkordato ilan etmişti.

Manisa Akhisar'daki tesislerinde yaklaşık 5 bin kişiyi istihdam eden firmanın konkordato süresi birkaç kez uzatılmıştı.

Daha sonra Keskinoğlu Tavukçuluk ve Damızlık İşletmeleri Sanayi Ticaret AŞ hisselerinin tamamı kamu bankalarına geçmiş, şirketin yeni sahipleri Vakıfbank, Ziraat Bankası ve Halkbank olmuştu.

Bir başka ifadeyle Keskinoğlu ailesine ait hisselerin yüzde 41,77'si Vakıfbank'a, yüzde 32,60'ı Ziraat Bankası'na, yüzde 25,63'ü de Halkbank'a geçmişti.

2018 yılından bu yana Ziraat Bankası ve Halkbank'ın, Keskinoğlu A.Ş. nezdindeki hisselerinin bir bölümü Tiryaki Holding ve Matlı Holding ortaklığında kurulan Tima Yem ve Gıda Tic. A.Ş'ye 4 Mart 2021 tarihinde devredildi.

Keskinoğlu A.Ş. Hisse Devri İmza töreni sonrası açıklamalarda bulunan **Tiryaki Holding Yönetim Kurulu Başkanı Ahmet Tiryakioğlu**, Keskinoğlu'nun sadece Türkiye'nin değil dünyanın önemli bir değeri ve markası olduğunu ifade etti.

Tiryakioğlu açıklamasında, "Bugün önemli bir oluşuma imza attık. Büyük bir sorumluluk üstlendik. Ben bu oluşumun öncelikle Manisa'ya ve tüm ülkemize hayırlı olmasını diliyorum. Şu an itibariyle Keskinoğlu'nun yeniden eski günlerine dönmesi için Tiryaki ve Matlı grubu olarak Ziraat ve Halk bankasına ortak olmuş durumdayız. Burada yapılacak çok iş ve atılacak çok adım var. Biz aslında 45 gün önce bu konuda prensipte anlaşmıştık ve fiziken bu işin içerisindeydik. İlk olarak istihdamda bir artış sağladık. Yaklaşık 1600 olan çalışan sayısı şimdi 2300'e çıkmış durumda. Artan iş hacmi doğrultusunda çalışan sayısını 4.000 kişiye ulaştırarak istihdamı daha da üst noktalara taşımayı hedefliyoruz. Bu iş birliği Manisa ve tüm bölgede bir heyecan ve canlılık oluşturdu. Bunun yansımalarını şimdiden görebiliyoruz. İşletme madden ve manen ayağa kalktı, Genel Müdürlerimizin verdiği desteklerle bu şirketi en hızlı ve en güçlü şekilde ayağa kaldırarak, Türkiye'nin en önemli tavuk ve yumurta markası olma hedefini sürdüreceğiz" diye konuştu.

Tiryaki Holding ve Matlı Holding ortaklığında kurulan **Tima Yem ve Gıda Tic. A.Ş. tarafından yapılan açıklamada** "Keskinoglu Tavukçuluk ola-

AMINO*NIR*®
Advanced – NIR'ın yeni neslini keşfedin

NIR analizi için öğütme yapmak kötü mü hissettiriyor?

Yeni AMINO*NIR*® Advanced servisi hammadde kabulü sırasında öğütülmemiş hammaddelerin analizini gerçekleştirerek size zaman kazandırır. Stok yönetimi, mamul yem özellikleri ve maliyetlerini optimize etmek için; hammadde kalitesini ve mamul yemin muhteviyatını dakikalar içerisinde tespit eder. Yem endüstrisi tarafından kullanılan en fazla sayıda hammaddeyi kapsayan bu servis hızlı ve doğru sonuçlar üretir. Hemen kullanmaya başlayın!

animal-nutrition@evonik.com
www.aminonir.com

HAMMADDE ANALİZLERİ

MAMUL YEM ANALİZLERİ

BİR ANALİZ İLE TÜM PARAMETRELER

EN İYİ BESİN MATRİSİ

EVONIK
Leading Beyond Chemistry

Keskinoğlu
en lezzetli duygu

rak değişen ortaklık yapısı ile birlikte büyümeye devam ediyoruz. Ziraat Bankası ve Halk Bank'ın şirket nezdindeki hisselerinin yüzde 20'lik payı sektörün tecrübeli şirketlerinden olan Tiryaki Holding ve Matlı Holding ortaklığında kurulan Tima Yem ve Gıda Tic. AŞ'ye 04.03.2021 tarihi itibariyle devredilmiştir. Gerçekleşen bu ortaklık ile birlikte ortaya çıkan sinerji ile ülke ekonomisinin temel taşlarından biri olan şirketimiz kısa surede yurt içi ve yurtdışında sektöre yön verebilecek dinamik bir yapıya sahip olacak olup bu sayede ülkemizdeki milli üretimin güçlenerek devam etmesine ve istihdam gücünün artmasına katkı sağlayacaktır.

Güzel sonuçlar doğuracak bu adımın faaliyette bulunduğumuz bölge ve tüm Türkiye için hayırlı, uğurlu olmasını dileriz" şeklinde belirtildi.

Tima Yem Yönetim Kurulu Başkanı Ahmet Tiryakioğlu verdiği demeçte "Bankalarımız tabiri caizse uçağı piste kadar getirdiler. Bizde bu noktada devreye girdik. Alanının en büyük şirketlerinden Tiryaki ve Matlı olarak markayı kısa sürede eski günlerine döndürme sonrasında ise daha iyi noktalara getirerek ülkemize sağlayacağı katma değeri en üst noktaya taşıma hedefi ile yola çıktık" dedi.

Bankaların finansal kontrolü, sektörün önde gelen markaların birleşimi ile yüksek performanslı yapı kurduklarını da belirten **Tima Yem Yönetim Kurulu Başkanı Ahmet Tiryakioğlu** "Başta bankalarımız olmak üzere bu sürece dahil olarak ticari faaliyetin ötesinde çok büyük sosyal sorumluluk projesine imza attık. Keskinoğlu milyar dolarlık bir değer. Yarattığı istihdam ve ihracat potansiyeli ile çok önemli bir yerde. Hep beraber Keskinoğlu'nu çok daha iyi noktaya taşıyarak ülke ekonomisine katkı sağlayacağız. Şu anda günlük 100 binin altında kesim yapılıyor. Daha önceki yıllarda 400-500 bin adetlerdeydi. İşin içine girer girmez hemen çeşitli alanlarda yatırımlara başladık. Bu yatırımların yansımasını önümüzdeki bir yıllık süreçte göreceğimizi tahmin ediyoruz" dedi.

Matlı ve Tiryaki grubunun sektörlerinde öncü kuruluşlar olduklarına işaret eden Tiryakioğlu, açıklamalarını şöyle sürdürdü:

"Matlı Gıda Grubu, Türkiye genelindeki 8 fabrikasının yanı sıra, Diyarbakır'da hayata geçireceği fabrikasında ürettiği yemleri; Türkiye'nin 81 iline, 500'ün üzerindeki bayi ağı ile ulaştırmaya devam ediyor. 'Türkiye'nin Yemcisi' olarak tanımlanan Matlı Gıda Grubu, 9 ayrı ülkeye gerçekleştirdiği yumurta ihracatıyla da bu alandaki büyük oyuncular arasında yer alıyor. Tiryaki Holding ise 5 kıtada gerçekleştirdiği faaliyetleriyle alanının en büyük emtia şirketleri arasında yer almakta. 14 ayrı bölgede kurulu 20 fabrikasıyla üretim ve ihracat alanındaki başarılarıyla da Türkiye'nin global markaları arasında yer almakta. Bu iki kuruluşun iş birliği ve deneyimi ile Keskinoğlu'nu sektörde tekrar hak ettiği noktaya taşımak istiyoruz"

AviPlus® P

Doğası gereği farklı

AviPlus®P, Avrupa Gıda Güvenliği Otoritesinin özel onayına istinaden, kanatlı hayvanların yem verimliliğini ve büyüme oranını sürekli olarak iyileştirmede kullanılabilecek; organik asitler ile doğala özdeş bileşiklerin en gelişmiş **mikroenkapsüle** kombinasyonudur.

Eşsiz bir üründür: içerdiği aktif maddeler bağırsak bütünlüğünü **sinerjik olarak** iyileştirebildikleri gastro-intestinal kanal boyunca **yavaş yavaş salınırlar** ve böylece besin maddelerinin emilimi ve dolayısıyla da büyüme performansı artar.

Yeniliği ve etkinliği **Uluslararası patentler** ve hakemli dergiler tarafından kanıtlanmıştır.

AviPlus®P. Fark yaratan farkı seçin.

VETAGRO
Like no one else™

vetagro.com

Phytobiotics
Orta Doğu'ya Yatırım Yapıyor

Phytobiotics çalışmalarına, yeni bir girişimle daha, büyüyerek devam ediyor.

Ocak ayı itibarıyla Phytobiotics, Türk şirketi NutriMOORE'dan (www.nutrimoore.com) önemli miktarda hisse satın almış durumda. NutriMOORE'un felsefesi, hayvan sağlığına ilişkin danışmanlık hizmeti sunarken, sorunlara etkin çözümler sağlamaya dayanmakta. NutriMOORE alanında uzman iş ortakları ile, özellikle bağırsak sağlığı konusunda, uzun yıllara dayanan deneyim ve bilgi birikimine sahip.

Bağırsak sağlığı konusunda uzman **İbrahim Arpacı** tarafından 2019 yılında kurulan NutriMOORE, alanlarında deneyimli liderleri bir araya getiriyor. 1989 yılı Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi mezunu olan **Arpacı**, kariyerine kanatlı üretim bölümünde başladı ve sonrasında Pfizer ve Vimar'da teknik müdür olarak görev yaptı. Kendi şirketi NutriMOORE'u kurmadan önce, sahip olduğu teknik altyapı doğrultusunda uzun yıllar ANC'de hizmet vererek çalışma hayatını sürdürdü.

Phytobiotics'in Orta Doğu için büyük bir büyüme hedefine sahip olması nedeniyle, bu yatırım son derece stratejik bir öneme sahip. NutriMOORE yatırımı, Orta Doğu'daki Phytobiotics konumunu daha da güçlendirmek ve geliştirmek için açık bir taahhüt olarak görülmekte.

NutriMOORE'un kurucusu İbrahim Arpacı, "NutriMOORE, mükemmel bir ürün portföyü ile güçlü bir hissedar olarak Phytobiotics'i kazanmış olmaktan mutluluk duyuyor" şeklinde konuştu.

Phytobiotics Grup CEO'su ve sahibi **Dr. Hermann Roth**, "Phytobiotics, Türkiye'de ve Orta Doğu'daki birçok ülkede neredeyse yirmi yıldır mükemmel iş ilişkileri yürütüyor. Şirket,

TAbic® IBVAR206

Kapsama Alanı En Geniş Enfeksiyöz Bronşit Aşısı

IB Variant 2 suşunun tek homolog aşısı ***TAbic® IBVAR206*** ile broylerlerden sonra, yumurtacı ve damızlık hayvanlar da kapsama alanında. Üstelik 793B ve QX formlarını da kapsayan çapraz koruma avantajı ile.

TAbic® IBVAR206 **Canlı Virüs Aşı Tabletleri Enfeksiyöz Bronşitis Variant 2, Var 2-06 SUŞU Tanımı:** Aşı, SPF sürülerden gelen fertil yumurtalarda üretilmiş canlı attenue Enfeksiyöz Bronşitis virüsü içermektedir. Üretimi ve testleri, uluslararası standartlara uygundur. Canlı attenue Enfeksiyöz Bronşitis virüsü, dondurularak kurutulmuş, tabletlenmiş ve tabletlerde ambalajlanmıştır. IB virüsü variant 2 serotipi, Var2-06 suşu etkin ve güvenli kabul edilmektedir. **Farmasötik Forma:** Süspansiyonluk elde edilen tablet **Aktif Maddelerin Adı ve Gücü:** Enfeksiyöz Bronşitis virüsü variant 2 serotipi, Var2-06 suşu 1 doz en az $10^{3.0}$ - $10^{4.4}$ EID_{50} virüs içerir. **Endikasyonlar:** İnfeksiyöz bronşitis virüsünün varyant 2 suşlarının neden olduğu solunum sistemi infeksiyonlarının ile ilgili silue aktivite üzerindeki zararlı etkileri, solunum sistemi semptomları ve lezyonlarını azaltmak üzere, etişi, yumurtacı ve damızlık tavuklarını aktif immunizasyonu için kullanılır. Bağışıklığın başlangıcı: Aşılama tarihinden 21 gün sonra. İmmunitenin süresi: İkinci aşılamadan sonra 7 hafta. 1 günlük yaştan itibaren broyler ve yumurtacılarda güvenle kullanılabilir. **Hedef Türler:** Tavuklar (broyler, Yumurtacılar, Damızlıklar) **Uygulama Metodu ve Yolu:** 1 günlük yaştan itibaren iki damlacık spreyi aracılığıyla her tavuk başına bir doz uygulanır. 12 günlükken tekrar aşılama önerilir. **Kontrendikasyonlar:** Yoktur. **Yan Etkiler:** Yoktur. **Geberlik, laktasyon ve yumurtlama periyodunda kullanımı:** Kanatlılarda yumurtlama döneminde ya da yumurtlama periyodunun başlangıcından önceki 4 hafta içerisinde kullanmayınız. **Yasal Arınma Süresi:** Sıfır gün **Ambalaj:** Tablet başına 500, 1000, 2000, 2500, 5000 ve 10.000 doz. Her bir blister 10 tablet içermektedir. Her kutu 1 blister şeridi içermektedir. **Saklama Koşulları:** Buzdolabında saklayınız (+2°C ile +8°C arasında) ve blister üzerinde bildirilen son kullanma tarihine kadar kullanınız. **Raf Ömrü:** 23 ay **Uyarılar:** 1. Aşılanacak kanatlıların sağlık durumu iyi olmalı ve aşırı kalabalık, aşırı sıcak ya da soğuğa maruz kalma, kötü beslenme gibi herhangi bir stres altında olmamalıdır. 2. Canlı aşılar, gün ışığına, sıcağa, dezenfektanlara ve deterjanlara karşı hassastır ve bunlara maruz bırakılmamalıdır. 3. Uygun dozaj uygulanmalı, doz düşürülerek uygulanmamalıdır. 4. Blisterin delikenip bölünerek tabletler kullanılmamalıdır. 5. Aşının kullanılmayan bölümleri başka birgün kullanılmak üzere saklanmamalıdır. 6. Aşılmış blisterler ve sulandırılmış aşı derhal kullanılmalıdır. **Uygulayıcıyı Kimsa Gerekse Önlemler:** Aşı kullanıklıktan sonra, yoğuluşcu, onayla bir dezenfektan ile ellerini yıkamalı ve dezenfekte etmelidir. **Atık ve Kullanılmayan Ürünlerle İmhası:** Atık materyal kaynaklara, yakma ya da yetkili mukamlar tarafından kullanımı onaylanmış uygun bir dezenfektanla batırma yoluyla imha edilmelidir. **Üretim Yerinin Adı ve Adresi:** Abic Biological Laboratories Ltd. PO.B 499 Western Industrial Zone, Beit Shemesh 99100, İsrail Telefon: 972-2-9906915, 9909901 Faks: 972-2-990917, 9909900 **Pazarlama İzin Sahibinin Adı ve Adresi:** Phibro Hayvan Sağlığı Ürünleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. Atatürk Cd. Esin Sk. Yazgan İş Merkezi No: 3/9 Kozyatağı 34734, İstanbul-Türkiye Tel: + 90 (216) 301-2020 Faks: + 90 (216) 301-2010 **Pazarlama İzin Tarih ve Numarası:** 03.01.2013 **Prospektüsün Son Onaylandığı Tarih:** 15.10.2018

Phibro Hayvan Sağlığı Ürünleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Atatürk Caddesi, Esin Sokak, Yazgan İş Merkezi No: 3/9 34734 Kozyatağı İstanbul, Türkiye
Tel: +90 (216) 301-2020 • Faks: +90 (216) 301-2010 • phibro.turkey@pahc.com
www.phibroah.com.tr • www.pahc.com

Phibro
ANIMAL HEALTH CORPORATION ™

bölge genelinde uzun süredir devam eden iş temelli dostluklara sahip. Bu nedenle, artık kendi varlığımızla bu bölgeye yatırım yapmanın zamanı gelmişti " dedi.

Global Satış ve Pazarlama Direktörü Dr. Götz Gotterbarm ise ilaveten, "Phytobiotics'in yalnızca bilinen ürünleri Sangrovit, Miracol ve Plexmomin ile değil, aynı zamanda portföye yeni eklenen Active D ve Immunemilk ile de çok iddialı büyüme hedefleri var" dedi.

Phytobiotics, 2000 yılındaki kuruluşundan bu yana, yüksek kaliteli performans katkı maddeleri distribütörü küresel bir lider ve temel bir üretici haline gelmiştir. Phytobiotics, tüm çabaların kılavuz ilkesi çerçevesinde müşterilerin gereksinimlerini göz önünde bulundurarak, yıllık cirosunun ortalama %7'sini Ar-Ge yatırımına harcamaktadır. Phytobiotics, hayvan besleme, mahsul üretimi ve biyoenerji fermantasyonu için kapsamlı ve bilime dayalı çözümler geliştirmektedir. Birden fazla üretim tesisi, küresel satış şubeleri ve yerel destek ekipleri ile Phytobiotics, sizlere yakın hizmet sunmaktadır. Tescilli teknoloji ve tanınmış bilim adamları ve üniversitelerden oluşan bir ağ, şirketin yenilikçi ve etkili çözümler geliştirmesini sağlamaktadır. Fitobiyotikler hakkında daha fazla bilgi edinmek için sizi teşvik ediyoruz...

Meraklı olun. Cesur olun. Dahi olun.

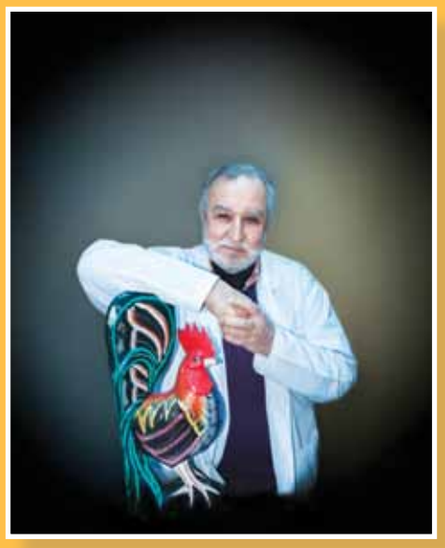
Lezzete odaklanın!

beypiliç®

ağzınıza sağlık

www.beypilic.com.tr

İNSANLARDA ENFEKSİYÖZ OBEZİTE KANATLILARDA ENFEKSİYÖZ ADİPOZİTE



Uzm. Veteriner Hekim
Güney GÖKÇELİK

OBEZİTE : Aşırı kilolaşma

ADİPOZİTE : Aşırı yağlanma

ENFEKTOBEZİTE : Enfeksiyöz orijinli obezite

Obezite etiolojisi multifaktoral olarak değerlendirilmektedir. Sclafani, hayvanlardaki obeziteyi 9 farklı grupla sınıflandırmıştır: Nöral, Endokrinal, Farmakolojik, Nutrisyonel, Çevresel, Mevsimsel, Genetik, İdiopatik ve Viral orijinli. Genetik ve davranışsal bozukluklar üzerine eğilim yaygınken enfeksiyonlara dayalı faktörler üzerine olan çalışmalar kısıtlı kalmıştır. "Enfektobezite" deyimi yeni bir tanımlama olarak düşünülse de geçen 20 yıl içerisinde, 6 faklı patojenin hayvanlardaki obezite nedeni olduğu bildirilmiştir.Rous-associated Virus (RAV-7), Avian Retrovirus, Avian adenovirus (SMAM-) tavuklarda adipozite, Borna virus (BDV) sıçanlarda, Scrapie virüsü (ME-7) fare ve hamsterlerde, Canin distemper farelerde obeziteyi tetiklediği ortaya konmuştur. Patojenlerden kaynaklanan obezitenin mekanizması henüz tam olarak açıklanamamış olmakla birlikte, potansiyel etiolojik faktörleri listesi oldukça kabarıktır.

KARTAL

Hayata Pozitif Katkı

35 yıl

Tek kelime ile EGGSHELLENT!

Eggshellent *demek, mükemmel yumurta demektir.*
Kabuğu pürüzsüz, rengi parlaktır. İçi de dışı da kalitelidir. Kolay kolay çatlamaz.
Sadece yumurtacı tavuklarda değil damızlıklarda da fireyi azaltır; kuluçkaya basılan yumurta adedini artırır, embriyonun sağlıklı gelişimini sağlar. Üreticisine çok kazandırır. ***Eggshellent****, içerdiği* ***D3 vitamini, organik çinko*** *ve* ***AV3 (özel bitkisel ekstrakt)*** *ile doğal ve rakipsiz bir üründür.*

EGGSHELLENT

TAVUKLARDA

ROUS VİRUS:

Carter ve ark. 1983 yılında, Rous-associated Virus (RAV-7) tavuklarda gelişme geriliği, Obezite ve hiperlipidemiye neden olduğunu rapor etmişlerdir. 10 günlük embriyolara, koryoallantik yola RAV-7 inokülasyonu yapılmış ve erişkin yaşlarında, kursak çevresinde yağ birikimi ve karında yağ yastıklarının oluşumu gözlenmiştir. RAV-7 ile enfekte erişkin tavuklardan alınan serumlarda yapılan inokülasyonlar sonu da benzer olgular bulgulanmıştır.

RAV-7 ile oluşturulan obezite sendromu ve patolojisi, inokülasyon yoluna bağlıdır. Bir günlük civcivlere RAV-7'nin inravenöz inokülasyonu devamında gelişme geriliği ve obezite oluşmamıştır. RAV-7 yağlı Karaciğer oluşumuna, hepatomegali, anemi ve immünosüpresyona neden olmaktadır. Sağlıklı hayvanların Karaciğer/vücüt oranı % 2.4 iken, enfekte olanlarda % 6.2'ye ulaşmıştır.

ADENOVİRUS

Hatırlanacağı gibi;Adenovirüsler, kanatlıların tanıdığımız,geniş ve yaygın hastalıklar grubu nedenleridir. Adenoviridae ailesi klasifikasyonunu özetlersek:

1- Mastadenovirus (Memeli) İnsan, sığır, at, domuz, koyun, keçi v.b

2- Aviadenovirus (Grup 1 kanatlı) Tavuk, hindi, ördek, kaz: (A, B, C, D, E cinsleri ve 12 serotip)

3- Siadenovirus (Grup II kanatlı) Tavuk; AASV, Hindi; HE, Sülün; MSD.

4- Atadenovirus (Grup III kanatlı) EDS

1980 yılı başlarında, Hindistan'ın Bombay kentinde, Avian Adenovirus ile enfekte olan tavuklarda büyük kayıplar yaşanmıştır. Ajinkya ve ark., bu tür hayvanların, Adenovirus SMAM-1 ile enfekte yaşayanlarında, aşırı intra-abdominal yağ oluşumu ve düşük serum kolesterolü, trigliserit düzeyleri ile karakterize sendrom geliştiğini gözlemişlerdir. Deneysel olarak, SMAM-1 inoküle edilen 3 haftalık piliçlerde karın yağlarında artış ve kontrol grubuna oranla, paradoksal olarak düşük serum lipidi seviyesi bulgulanmıştır. Üçüncü bir gruba etken inoküle edilmemiş ve fakat enfekte hayvanların arasına katılarak kontak bulaşma denenmiştir. Havayla yayılan virus partiküllerinden bulaşan bu hayvanlarda da obezite sendromu geliştirmişlerdir.

SMAM-1 ile enfekte piliçlerde adipozite yanında, solgun ve büyümüş Karaciğer, hepatik yağ infiltrasyonu ve konjesyon, hepatositlerde bazofilik intranüklear inklüzyon cisimcikleri oluşmuştur. Yem tüketimi her üç grupta da aynı olmuş, fakat enfekte grubun final vücut ağırlığı kontrol gruptan düşük olmuştur. Viseral yağ; inoküle grupta % 53, kontak bulaşan grupta ise % 33 daha fazla oranda saptanmıştır.

VIV TURKEY 2023

İSTANBUL,TURKEY | 8-10 Haziran | POWERED BY VIV

10. TAVUKÇULUK TEKNOLOJİLERİ ULUSLARARASI İHTİSAS FUARI

Kanatlı sektörünün dünyaya açılan kapısı

İSTANBUL FUAR MERKEZİ
SALON 1-2

VNU EUROPE

Diamond Sponsor:

BİRSEN KİMYA

Platinum Sponsor:

myfarm Poultry Equipment

Gold Sponsor:

MAKROVIT ANIMAL FEED PREMIX

Silver Sponsor:

FEEDTECH

Destekleyen Makamlar, Dernekler ve Kuruluşlar:

BESD-BİR · vfrad · GLADER

Organizatör:

ufi Member Host of the 75th UFI Congress in 2008

hkf Fuarcılık AŞ Trade Fairs www.hkftradefairs.com

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

İNSANLARDA ENFEKTOBEZİTE

ABD'de obezite olgusu bir numaralı halk sağlığı ve baş problemidir. 1980-1990 yılları arasında % 30 artış göstermiştir ve artışın süreceği düşünülmektedir.

Avrupa ülkelerinde de giderek artan problem olarak önem kazanmaktadır. Obezite oluşumunda bir çok etiolojik etken söz konusu iken, burada enfeksiyöz orijinli olanları ve hayvanlardaki saptamalarla korelasyonu özetlenecektir.

ADENOVİRUS

İnsanlarda, Adenoviruslar, 50 farklı tiple üst solunum yolu enfeksiyonu etkenidirler. Aynı zamanda enteritis ve konjoktivitis oluşturabilirler. Solunum yolu, dışkı ve fekal-oral yolla bulaşabilirler. Etkenler, nazal ve fekal swablardan kolaylıkla izole edilebilirler.

Yine Bombay'da, Dhurandhar ve ark., 52 obez insanı, SMAM-1 antikorları yönünden, AGP testi ile taramışlardır.

42 kişi SMAM-1 negatif ve10 kişi seropozitif bulunmuştur. Pozitif bulunan grup, negatif bulunan gruba kıyasla önemli derecede yüksek vücut ağırlığı ve kütle endeksi göstermekteydi. Pozitif grubun kolesterolü % 15 ve trigliserdi % 60 düşük bulunmuştur. Pozitif iki kişi birbirlerinin serumlarına karşıda antikor geliştirmişlerdir. Bu iki serum örneklerinden tavuk embriyo inokülasyonlarında, SMAM-1 enfeksiyonuna ilgili makroskobik lezyonlara sahip enfeksiyon gelişimi bulgulanmıştır. Bu araştırma insanlardaki enfektobeziteye ilgili bildirilen ilk bulgulardır.

Bu verilerin bir diğer sonucu da; "Avian adenovirus'ların insanları enfekte etmez ve insan adenovirusu, Avian adenovirusla kros-reaksiyon göstermez" görüşünün aksini yansıtmasıdır.

Adenovirus tip 36 (Ad-36) diğer insan Adenoviruslarıyla kros-reaksiyon oluşturmamaktadır. Bu nedenle antijenik olarak tektir ve ilk olarak, 1978 yılında Almanya'da, bir kız çocuğu dışkısından izole edilmiştir.

Ad-36, dört farklı deneyle, tavuk ve farelere inoküle edilmiş ve ilginç olarak; onlarda da yağ dokusu artışı ile serum kolesterol ve trigliserid seviyesinde düşüş saptanmıştır.

ABD'de (Wisconsin, Florida ve New York) gönüllü insanlardan toplanan serumlar taranmış, Ad-36 prevalansı obez olmayanlarda % 5, obezlerde ise %30 olarak belirlenmiştir. Tüm bölgelerde, antikor pozitif obezler negatiflere göre anlamlı oranda düşük kolesterol ve trigliserit seviyelerine sahip bulunmuşlardır.

Bütün bunlara karşın, etik nedenlerle, insanlarda araştırmalar yeterli yapılamakta, sebep/sonuç açıklamaları netleştirilememektedir.

KAYNAKLAR

1-JournalofNutrition:2001;131;2794S-2797S (2001,The American Society for Nutritional Sciences)

2- Obesity Research 5: 464-469 (1997) (1997 North American Association for the Study of Obesity)

3- Vet.Microbiol.1992 Jun.1; 31 (2-3): 101-7 (Department of Food Technolojy, University of Bombay, İndia.

4- Diseases of Poultry,11TH Edition; Editorial Board for the American Association of Avian Patologist Iowa State Pres, USA

Performans

www.performansdergileri.com

Cebinizdeyiz..!

Veteriner Hekimler için
Haber Sitesi

www.performansdergileri.com

YENİ NESİL AŞI

ÇOK YAKINDA...

Powered by
SMART
VACCINATION

HIPRA
The **Reference**
in **Prevention**
for **Animal Health**