

Hayvancılıkta

Performans

Kanatlı Veteriner Hekimliği Dergisi

Sayı 244

08 / 2020

2019'un EN BÜYÜK YEM ÜRETECİLERİ



EVALON®

HIPRAMUNE® T

Damızlık ve
Yumurtacı Tavuklar İçin
Koksidiyoza Karşı Canlı
Zayıflatılmış Aşı



YAŞAM BOYU

* 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. 158.)

HIPRALINK

Hipraspray®



Bileşimi: 0.007 ml'de, Eimeria acervulina suş 003 332-450*, Eimeria brunetti suş 034 213-288*, Eimeria maxima suş 013 196-265*, Eimeria necatrix suş 033 340-480*, Eimeria tenella suş 004 276-374*. *Üreticinin kanamı hazırladığı in vitro işlemlere göre prekoksidiyoza zayıflatılmış koksidiyal hatlardan elde edilen sporu oosist sayısıdır. **Endikasyonları:** Damızlık ve Yumurtacı Tavuklarda, Eimeria acervulina, Eimeria brunetti, Eimeria maxima, Eimeria necatrix ve Eimeria tenella kökenli 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 spray yolu (in damlacık, >200µ) uygulama yapılır ve civcivler aşısı 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. **Anma Söresi:** *0* (sıfır) gündür. Kontrendikasyonları: Yoktur. Yumurtlama döneminde ve yumurtlamaya girmeden

HIPRALink

İle desteklenen



Hipraspray®

İle uygulanan



The Reference
in Prevention
for Animal Health

BAĞIŞIKLIK*



Hipra Türkiye | VİAD üyesidir.

Önceki 2 hafta içerisinde kullanmayınız. **Doz Aşımı:** Şiddetli doz aşımı (10 kat), ilk hafta içinde günlük kilo alımının geçici olarak azaltmasına neden olur ancak nihai performansı etkilemez. **Geçimsizlikler:** Bu veteriner tıbbi ürünü, kullanım için birlikte sunulan çözücüsü dışında başka bir veteriner tıbbi ürüne karıştırılmamalıdır. **Öneriler:** Tavuklara, yem ya da su yoluyla hiç bir antioksidiyal madde veya antioksidiyal 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 artığını da sınırlandır. **Özel Önlemler:** Aşı, tavuk haricindeki türleri koksidioza karşı korumaz ve sadece belirtilen Eimeria türlerine karşı etkilidir. Tavuklar aşılamaya sonrası ilk 3 hafta kesintisizde zeminde yetiştirilmelidir. Sadece sağlıklı tavuklar aşılanmalıdır. Saha enfeksiyonunun önlenmesi için dışkıların uzaklaştırılması ve gerek tesisin gerekse tüm materyalin üretim döngüleri arasında temizlenmesi tavsiye edilir. **Uyarılar:** Çocukların göremeyeceği ve ulaşamayacağı yerlerde saklayınız. Aşı açıldıktan sonra çözücüsü ile karıştırılıp hemen kullanılmalı ve kullanılmayan aşı çözücüsü atılmalıdır. Talimatlara göre seyreltiltikten sonraki raf ömrü 10 saattir. **Muhafaza Şartları:** EVALON ve HIPRAMUNE-T (çözücü) soğuk zincirde saklanmalı ve taşınmalıdır (+2 - +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. Dudulu Mah. Necip Fazıl Bulvarı Keşap Çarş. Sitesi B2 Blok, No:44/29 Ümraniye, İstanbul Tel: (0216) 526 60 00 Web Adresi: www.hipra.com E-posta Adresi: turkey@hipra.com Veteriner Hekim Reçetesi ile kullanılmalıdır.

**AŞI KORUR
KAZANDIRIR**

içindekiler

www.facebook.com/HayvanciliktaPerformans

www.performansdergileri.com

TZOB Genel Bşk.
Şemsi Bayraktar:

Üreticiler, para kazanamadığı için yeni civciv üretim maliyetine katlanmak istemiyor



NOVUS
Sektörün bağırsak sağlığı lideri olmak için çalışıyoruz

Haber 30



Köşe 32

Yüce Canolur

Yerli Yumurtacı Hibrit; AKBAY



Röportaj 40

Prof. Dr. Rüyeyde Akbay

Mutluluğun Resmi



Haber

72

Veteriner Fakülteleri
Dekanlar Konseyi Toplantısı
online olarak gerçekleştirildi



Haber

10

DSM, hayvan besleme ve sağlığı sektörünün dönüşümü için yeni stratejik girişimini açıkladı

Haber

Evonik, kendi GAA ürünü olan GuanAMINO®'yu piyasaya sürdü

16



Haber

44

2019'un EN BÜYÜK YEM ÜRETECİLERİ



Haber

20

COVID-19 aşısının tüm dünyaya dağıtılması 2024'ü bulacak!



Makale

22

Avrupa'da Gıda Güvenliği



Makale

56

Kanatlı Performansı için faydalı bir mikrofloranın hızlı şekilde kurulması

Makale

64

COVID-19 FARMAKOTERAPİSİ



Sahibi ve Yazı İşleri Md.

Aslan SARIZEYBEK 0532 425 90 93
performansgazetesi@gmail.com

Sayfa tasarım grafik:

Aslan Sarizeybek

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.



KANATLI SEKTÖRÜNDE
**İDEAL
EKİPMANLAR**

0212 682 00 15 | www.aytav.com.tr





TZOB Genel Başkanı Şemsi Bayraktar:

TZOB Genel Başkanı Şemsi Bayraktar, yumurta üreticisinin maliyetinin altında satış yaptığına dikkat çekerek, üreticiden 35 kuruşu alınan yumurtanın tanesinin markette 56 kuruşa çıktığını açıkladı.

Yumurtacı tavuk civcivi üretiminde azalma

Yazılı açıklama yapan Bayraktar, 2020 yılı ilk altı aylık dönemi ile bir önceki yılın aynı dönemi kıyaslandığında, yumurtacı tavuk civcivi üretimindeki azalmaya dikkat çekerek, şu verileri paylaştı:

“Yumurtacı tavuk civcivi üretimi için kuluçkaya basılan yumurta sayısı yüzde 21,1 azalarak 108 milyon 799 bin adetten, 85 milyon 799 bin adete, üretilen yumurtacı tavuk civcivi sayısı ise yüzde 19,9 azalarak 40 milyon 523 bin adetten, 32 milyon 448 bin adete geriledi. Üretilen civciv sayısındaki azalmanın nedeni üreticilerin para kazanamadığı için yeni civciv üretim maliyetine katlanmak istememeleri, ellerindeki tavuğu 80 haftalıkken elden çıkarmak yerine bu süreyi 110-150 haftaya kadar uzatmalarındır. Bu bir miktar verim düşüşüne neden olacaktır ama birçok üretici zararına üretim yapmaktansa böyle davranmaya mecbur kalmaktadır. Yumurtacı civciv üretiminde küçülmeye gidilmesi ilerleyen dönemde yumurta üretiminde bir miktar azalma yaşanmasına neden olacaktır.”



TZOB Genel Başkanı Şemsi Bayraktar:

**Üreticiler,
para kazanamadığı için
yeni civciv
üretim maliyetine
katlanmak
istemiyor**



“2020 yılı

8 aylık verilere göre

yumurta yemi

fiyatları bir önceki

yılın aynı dönemine

göre yüzde 18.42

oranında arttı”

Döviz kurundaki dalgalanmaların, yem maliyetlerini artırdığına işaret eden Bayraktar, “2020 yılı 8 aylık verilere göre yumurta yemi fiyatları bir önceki yılın aynı dönemine göre yüzde 18.42 oranında arttı” bilgisini paylaştı.

**ÜRETİCİ MALİYETİ 42,
ÜRETİCİDEN ÇIKIŞ 35,
MARKETTE 56 KURUŞ**

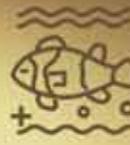
Yumurta Üreticileri Merkez Birliği verilerine göre; üretici için bir yumurtanın maliyetinin 40-42 kuruş civarında olduğunu ifade eden Bayraktar, “Yumurtanın maliyeti 40-42 kuruşken, üreticiden çıkış fiyatı 33-35 kuruştur. Üreticinin, yumurta başına yüzde 17 oranında zararı söz konusudur. Buna karşılık marketlerde yumurta, yaklaşık 56 kuruşa tüketiciye satılmaktadır. Yumurtanın üreticiden çıkış fiyatı 42 kuruşun üzerinde olmalı ki, üretim devam edebilsin, üretici para kazanabilsin” ifadelerini kullandı.

**Likit yumurta ve
yumurta tozu üretim tesisine
ihtiyaç var**

Arz fazlası üretim için Et ve Süt Kurumu (ESK) ya da üretici örgütlerinin devreye girmesi, ihtiyaç duyulan tesisi kurarak, gerektiğinde piyasadan yumurta çekmesinin önemine işaret eden Bayraktar şunları belirtti:

vimar

25
YIL



Hayvan sağlığı ve beslenmesine hizmetimizin 25. Yılı

Vimar 25 yıllık tecrübesi ile sürdürülebilir ve verimli bir hayvancılık için çalışıyor.
Hayvan beslenmesinde devamlı şekilde değişen ihtiyaçlara bilimsel,
güvenilir ve yenilikçi yaklaşımlarla çözümler geliştiriyor.

vimar.com.tr

 /vimarturkey

 /vimarTr

 /vimarTr

 @vimarTr



“Likit yumurta ve yumurta tozu üretim tesisine ihtiyaç vardır. Günde 750 bin yumurtayı piyasadan çekecek, pazarı rahatlatacak bir tesisin kurulumu sağlanmalıdır. Bu tesisle arz fazlası yumurta, piyasa fiyatları referans fiyat seviyelerine gelene kadar çekilir, piyasadan çekilerek likit hale dönüştürülenler 45 güne kadar, toz haline dönüştürülenler ise 1,5 yıl saklanabilir. Likit ve toz haline getirilen ürünler gerektiğinde iç pazara veya uzak dış pazarlara satılabilir. Bunun yanı sıra taze olarak tüketilmesi yasak olan ‘B Sınıfı’ yani kirli ve kırık yumurtalar da bu tesiste değerlendirilebilir. Türkiye’de makarnacılar tamamı ithal olmak üzere yumurta tozu ithal ediyorlar. Üretilecek bu tozla, makarnacıların ithalatı da ortadan kaldırılabilir. Üretim, makarnacıların 1 yıllık ithalatını karşılamaya yeter.”

“Günde 750 bin yumurtayı piyasadan çekecek, pazarı rahatlatacak bir likit yumurta ve yumurta tozu üretim tesisinin kurulumu sağlanmalıdır”.



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



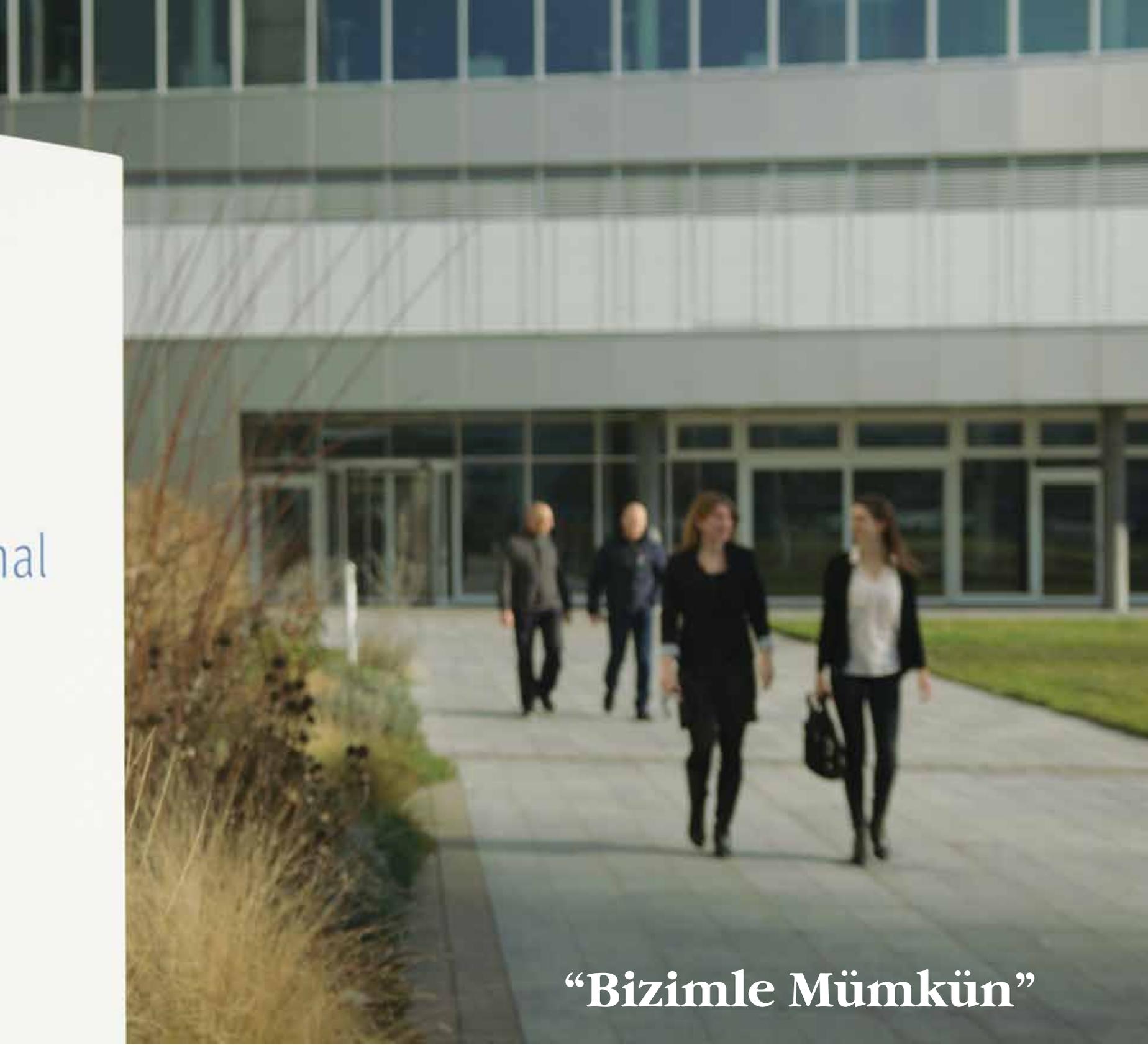
Dünya nüfusu arttıkça hayvansal proteine olan talep de artmaya devam edecektir. Zamanla, hali hazırda gezegenimizin sınırlı olan doğal kaynakları üzerinde muazzam bir baskı oluşturan hayvansal protein için giderek artan bu ihtiyaç, önemli bir çevresel sorun oluşturacaktır. Bu noktada gezegenimizin sınırları dahilinde, gıda sistemlerimizin yönetimi oldukça zor bir hale gelecektir.

Nüfusun her geçen gün artması ile birlikte, insanlar için yeterli hayvansal proteinin üretimi ve bu üretimin olumsuz çevresel etkilerinin azaltılması ihtiyacı, akılcı bilim ve yenilikçi çözümler gerektirecektir. Bu zorluklara değinmek için DSM Hayvan Besleme ve Sağlığı iş birimi,

önde gelen yeni stratejik girişimini tanıttı:

Bizimle Mümkün. Bu girişimin amacı, sürdürülebilir hayvansal protein üretimi konusunda güçlü ve erişilebilir bir dönüşüme öncülük etmek ve daha aydınlık bir gelecek sağlayacak çözümleri hızlandırmak olarak açıklandı.





“Bizimle Mmkkn”

DSM, hayvan besleme ve sağlığı sektörünün dönüşümü için yeni stratejik girişimini açıkladı

Sürdürülebilir hayvansal üretimi mümkün kılan lider hayvan besleme ve sağlığı şirketi



“Sürdürülebilirlik DNA’mızda var. DSM dahilinde ve ötesinde, yeni vizyonumuzu, tarımsal endüstrinin geleceğini nasıl gördüğümüzü ve oynamak istediğimiz rolü göstermek istiyoruz”.

DSM Hayvan Besleme ve Sağlığı Birimi Başkanı Ivo Lansbergen açıklamasına, “DSM amaca yönelik ve performans odaklıdır ve biliyoruz ki tarımsal endüstri kendisini dönüştürebilecek yeteneğe sahip” sözleri ile başladı. “Çok uzun zamandır, sürdürülebilirlik başkasının problemi, geleceğin problemiydi. Ancak şimdi, üstesinden gelmesi imkansız bir zorluk değil. Biliyoruz ki, hayvansal üretimi sürdü-

rülebilir hale getirebiliriz. İhtiyacımız olan şey, hayvansal üretimi sürdürülebilir hale getirirken, üreticilerimize iyi bir hayat sağlamak ve tüm insanlığa uygun bütçeli hayvansal protein sunabilmek. **Bizimle Mümkün** kampanyası kısaca, en önemli müşterimize, yani insanlığa ve dünyamıza, somut ve uygulanabilir çözümler sunarak hizmet etmeye olan adanmışlığımızdır.

Sürdürülebilirlik DNA’mızda var. DSM dahilinde ve ötesinde, yeni vizyonumuzu, tarımsal endüstrinin geleceğini nasıl gördüğümüzü ve oynamak istediğimiz rolü göstermek istiyoruz. Bu stratejik girişim yalnızca değer zincirinin bir parçası olduğumuza değil aynı zamanda değişim elçisi de olduğumuza, küresel iletişimlerini izlediğimize, çiftçilik ekosisteminin çeşitli paydaşları ile bağlantı kurduğumuza,

geleceği düşündüğümüze, yeni fikirler ve çalışma şekilleri oluşturduğumuza dair bağlılığımızı yansıtmaktadır. Şimdi değilse, ne zaman?”

BM'nin Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri 2, 3, 12, 13 ve 14* ile uyumlu hale getirilen stratejik girişim, hayvansal üretim endüstrisindeki ana problemlere işaret eden altı sürdürülebilirlik platformu öncülüğünde yürütülecektir. Bunlar:

- Çiftlik hayvanlarının performansını yaşam süresince iyileştirmek
- Gıda kaybını ve israfını önlerken gıda kalitesini artırmak (ör; et, süt, balık, yumurta)
- Hayvansal kaynaklı emisyonları azaltmak
- Doğal kaynakları verimli kullanmak
- Deniz kaynaklarına olan bağımlılığı azaltmak
- Antimikrobiyal dirençle mücadeleye yardımcı olmak

DSM Hayvan Besleme ve Sağlığı Bölümü Başkan Yardımcısı Christie Chavis, “DSM sürdürülebilirlik alanında uzun ve zengin bir mirasa sahiptir ve bu nedenle amaca yönelik bir şirket olarak faaliyet göstermektedir. Şirketler artık bu bakış açısını erteleyemezler. Ayağa kalkıp, sürdürülebilirliği tüm yönleri ile kavramak ve benimsemek zorundadırlar; Sürdürülebilirlik her anlamda olduğu gibi, sektörün başarısı açısından da yaşamsal öneme sahiptir” açıklamasında bulundu ve devam etti: “Eşzamanlı olarak üç düzlemde değer yaratacağız: İnsanlar, Gezen ve Kârlılık ”

DSM ANH Sürdürülebilirlik ve İş Çözümleri Başkan Yardımcısı David Nickell: “Bu önemli alanların arka planında bilimimizi, inovasyonumuzu ve sürdürülebilirliğimizi uygulayarak, hayvansal protein endüstrisinin sürdürülebilirliğinde önemli bir fark yaratacağımıza inanıyoruz” dedi. “DSM’de gezegenimizi koruma konusundaki rolümüzün sorumluluğunu üstleniyoruz ve endüstrinin hayvansal protein üretiminin sürdürülebilirliği konusunda ekonomik ve ölçülebilir gelişmeler oluşturmaya olanak tanıyacak işletme çözümlerini geliştirdik, geliştirmeye devam ediyoruz ve diğer firmaların da bunu takip edeceğini umuyoruz” şeklinde ekledi.

Bizimle Mümkün sloganlı stratejik girişim, tarım endüstrisinin karşılaştığı zorluklara gerçek cevaplar sunmayı amaçlamaktadır ve uzun yıllar süren yatırımların, yenilikçi çözümlerin



DSM Hayvan Besleme ve Sağlığı Birimi Başkanı Ivo Lansbergen:

“Bizimle Mümkün”

“Bizimle Mümkün kampanyası kısaca, en önemli müşterimize, yani insanlığa ve dünyamıza, somut ve uygulanabilir çözümler sunarak hizmet etmeye olan adanmışlığımızdır”.



DSM ve bağı şirketler yaklaşık 23.000 çalışan ile 10 milyar € civarı yıllık net satış sağlamaktadır.

sonucunda ortaya çıkmıştır. Yalnızca yeni bir başlangıcı değil, daha sürdürülebilir bir geleceğe doğru daha hızlı bir yolculuğu işaret etmektedir.

BM sürdürülebilir gelişim hedefleri hepimiz için daha fazla sürdürülebilir bir geleceğe ulaşmak için detaylı bir plandır. Yukarıda belirtilen hedefler şunlardır () : 2 - Sıfır açlık; 3 - Sağlık ve refah; 12 - Sorumlu tüketim ve üretim; 13 - İklim Faaliyeti; 14 - Sualtı Yaşam (Kaynak).

DSM - Parlak Bilim. Daha Parlak Bir Yaşam.™

Royal DSM, Besin, Sağlık ve Sürdürülebilir Yaşam konularında amaca yönelik bilime dayalı bir şirkettir. DSM, tüm paydaşlar için sürdürülebilir değer oluşturmak adına ekonomik refah, çevresel gelişme ve sosyal ilerlemeleri yönlendirmektedir. DSM insan beslen-

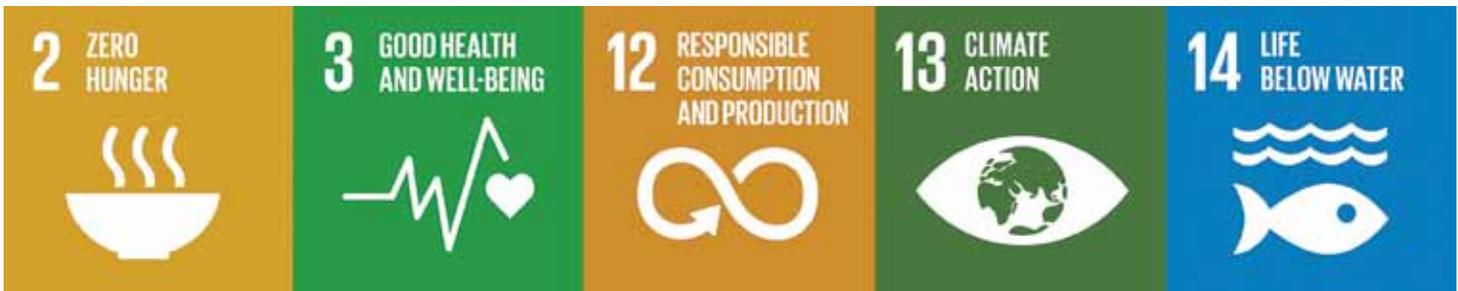
mesi, hayvan beslenmesi, kişisel bakım ve hoş koku, tıbbi cihazlar, yeşil ürünler ve uygulamalar ve hareketlilik ve bağlanabilirlik için yenilikçi işletme çözümleri sunmaktadır. DSM ve bağı şirketler yaklaşık 23.000 çalışan ile 10 milyar € civarı yıllık net satış sağlamaktadır. Şirket Euronex Amsterdam listesinde kayıtlıdır. Daha fazla bilgi için www.dsm.com/wemakeitpossible.

veya:

Daha fazla bilgi için:
DSM ANH Press Office
KWT Global
dsm@kwtglobal.com
+44 (0)775 753 5968
DSM ANH
Kunal Mehta
Global Pazarlama İletişimleri Yöneticisi
kunal.mehta@dsm.com

Geleceğe Yönelik Beyanlar

Bu basın bülteni DSM'nin gelecek (finansal) performansı ve konumu ile ilgili olarak geleceğe yönelik beyanlar içerebilir. Bu tür beyanlar DSM'nin güncel beklentilerine, tahminlerine ve perspektifine ve şirkette bulunan mevcut bilgilere dayanmaktadır. DSM, okuyucuları, bu tür ifadelerin tahmin edilmesi zor olan belirli riskler ve belirsizlikler içerdiği konusunda uyarır ve bu nedenle, birçok faktörün fiili performansın ve konumun bu ifadelerden net bir şekilde farklı olmasına neden olabileceği anlaşılmalıdır. DSM'nin bu basın bülteninde bulunan beyanları yasa tarafından talep edilmediği süreçte güncelleme yükümlülüğü yoktur. Bu basın bülteninin İngilizce versiyonu esastır.



BALANCIUS™

HER ŞEY AYRINTIDA
GİZLİ



Kanatlı hayvanların üretimi sırasında karşılaşılan zorluklar her geçen gün artmaktadır. Dikkate alınması gereken o kadar çok unsur vardır ki, zorlukları aşma ve kârlılığı sürdürme arasındaki dengeyi bulmak güç olabilir. DSM ve Novozymes birlikte Balancius™'u geliştirdi: gastrointestinal işlevsellikteki gizli potansiyeli açığa çıkarmak amacıyla geliştirilmiş ilk ve tek kanatlı yemi bileşeni.

Bu patentli teknoloji, benzersiz etki mekanizmasıyla besin maddesi emilimi ve sindirilebilirliğini optimize etmede yardımcı olarak, broylerlerin yemlerinden daha iyi yararlanabilmesini sağlar. Balancius™'un ayrıca yemden yararlanma oranlarını tutarlı olarak 4-6 puan (%3) iyileştirdiği de kanıtlanmıştır. Küçük bir ayrıntı ile büyük bir kazanç!

Balancius™ 'un arka planındaki bilimsel ayrıntıları keşfetmek için dsm.com/balancius adresini ziyaret edin



@dsmfeedtweet



dsmanimalnutrition



[linkedin.com/showcase/dsm-animal-nutrition-and-health/](https://www.linkedin.com/showcase/dsm-animal-nutrition-and-health/)

Bright Science. Brighter Living.





Evonik

kendi GAA ürünü olan GuanAMINO®'yu piyasaya sürdü

- Evonik, eski tedarikçi sözleşmesinin feshedilmesinin ardından, kendi yeni GAA ürünü sunar
- Hızlı gelişen hayvanların, yeme ilave vasıtası ile kreatin alması gerekir
- GuanAMINO® en iyi tamamlayıcı kreatin kaynağıdır

Evonik, çiftlik hayvanları üretiminde enerji metabolizmasını iyileştirmek için kullanılan kendi guanidinoasetik asit ürünü olan GuanAMINO®'yu (GAA) piyasaya sürdü.

GuanAMINO®'nun piyasaya sürülmesi, Evonik'in eski tedarikçisinin sözleşmeyi feshetmesinden sonra neredeyse iki yıllık bir sürenin ardından gerçekleşti. Ancak Evonik müşterilerine 2018 yılının sonuna kadar ürünü tedarik etmeye devam etti. Önceki tedarikçi ile anlaşmanın feshi, Evonik'in hayvan beslemede GAA kullanımının daha da geliştirilmesi ve küresel pazarda kendi GAA ürünü tedarik etmesi için yeni alternatiflerin önünü açtı.

GuanAMINO® çiftlik hayvanlarına, en iyi şekilde kreatin temin eden, performanslarını artıran, optimum besin kullanımını ve dolayısıyla yem maliyetlerinin geri dönüşünü sağlayan doğal kreatin öncüsü GAA'yı tesis eder.

Evonik Sürdürülebilir Sağlıklı Hayvan Besleme İş Birimi Başkanı Dr. Torben Madsen konuyla ilgili şu açıklamayı yaptı: "GuanAMINO®, yem üretimin-



Evonik Sürdürülebilir Sağlıklı Hayvan Besleme İş Birimi Bşk.
Dr. Torben Madsen

AMINONIR® Advanced – NIR'in yeni neslini keşfedin

NIR analizi için öğütme yapmak kötü mü hissettiriyor?

Yeni AMINONIR® 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

Dr. Madsen, “Müşterilerimize ihtiyaçları için en iyi çözümleri sağlamaya yönelik sürekli gayretimiz sırasında bu önemli merhaleye ulaşmaktan gurur duyuyoruz”.

deki proseslerde olağanüstü stabilitesi ve hayvanlar için yüksek biyoyararlanımı nedeniyle en iyi tamamlayıcı kreatin kaynağıdır. Yemlere GuanAMINO® ilavesi, kreatin tedarikindeki eksikliği telafi ederek, beslemenin verimliliğini ve etkinliğini artırır. Böylece çiftlik hayvanlarının üretim maliyetlerini optimize eder.”

Dr. Madsen, “Müşterilerimize ihtiyaçları için en iyi çözümleri sağlamaya yönelik sürekli gayretimiz sırasında bu önemli merhaleye ulaşmaktan gurur duyuyoruz. GuanAMINO® ile müşterilerimize en iyi kreatin kaynağını ve dolayısıyla hayvansal protein kaynaklarını içermeyen sürdürülebilir besleme için portföyümüzde başka bir performans artırıcı çözüm sunuyoruz” dedi.

Kreatin, yüksek enerji gerektiren hücrelerin (özellikle kasların) yeterince beslenmesini sağlamaya katkı

da bulunduğundan omurgalılar için hayati önem taşır. GuanAMINO®’nun yemlere ilavesi ile çiftlik hayvanları üretiminde yem dönüşümü önemli ölçüde iyileştirilebilir.

Kreatin metabolizmada, glisin ve arjinin amino asitlerinden oluşan GAA’nın metilasyonu yoluyla meydana gelir.

Bunla birlikte hızlı büyüyen hayvanların ihtiyacı de-novo sentez ile tamamıyla karşılanamaz. Günlük kreatin ihtiyacının yaklaşık üçte ikisinin vücudun kendi sentezi ile karşılandığı ve geri kalan kısmının yem ile karşılanması gerektiği tahmin edilmektedir.

GuanAMINO® yem endüstrisinin, dozajlama gereksinimlerini karşılamaya yönelik olarak nişasta ile granüle edilmiş, tozsuz, serbest akış özelliğine sahip ve üretim işlemlerinde kolaylık sağlayacak yapıda bir yem katkı maddesidir.

EVONİK HAKKINDA:

Evonik, özel kimya ürünlerinde dünya liderlerinden biridir. Şirket, dünya çapında 100’den fazla ülkede faaliyet göstermekte ve 2019’da 13,1 milyar Euro satış ve 2,15 milyar Euro işletme karı (düzeltilmiş FAVÖK) elde etmiştir. Evonik, müşteriler için yenilikçi, karlı ve sürdürülebilir çözümler oluşturmak için kimyanın çok ötesine geçmek ve 32.000’den fazla çalışanın tek ortak amaç için birlikte çalışması ile: “Bugün ve yarın hayatı iyileştirmek” felsefesini benimsemektedir.

Nutrition & Care Hakkında

Nutrition & Care bölümü faaliyetlerinin odak noktası sağlık ve yaşam kalitesidir. Nutrition & Care; aktif eczacılık bileşenleri, tıbbi cihazlar, insanlar ve hayvanlar için besleme, kişisel bakım, kozmetik ve ev temizlik ürünleri için farklılaştırılmış çözümler geliştirir. Bu esnek son kullanıcı pazarında, yaklaşık 5.300 çalışanıyla 2019 yılında yaklaşık 2,92 milyar Euro satış gerçekleştirmiş olan bölüm, Evonik Operations GmbH’nin bir parçasıdır.

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



COVID-19 aşısının tüm dünyaya dağıtılması 2024'ü bulacak!

“Aşı, virüsü tarihe gömmek için yetmeyecek”

Foundation for Vaccine Research'nin (T. Aşı Araştırma Vakfı) başındaki isim olan Peter Hale, “%75 etkinliğe sahip iki veya daha fazla aşı, enfeksiyonun yayılmasını ve pandemiyi durdurmak için yeterli olacak. Ancak virüsü tarihe gömmek için yetmeyecek” diye konuştu.

İlaç firmaları, koronavirüse yönelik güvenli ve etkili bir aşı geliştirmek için zamana karşı yarışıyor, ancak aşı bulursa da herkese ulaşması uzun süreceği benziyor...

Financial Times'te yayınlanan bir makaleye göre, aşı onaylansa ve üretim büyük oranda artsa da tüm dünyaya ulaştırılması 2024'ü bulacak.

Hindistan Serum Enstitüsü'nün başındaki isim olan Adar Poonawalla, “Gezegendeki herkese aşığı sağlamak 4 - 5 yıl sürecek” dedi.

İki kez uygulanması gerekecek

Uygulamanın nasıl olacağını anlatan Poonawalla, geliştirilecek aşının kızamık veya rotavirüs aşısında olduğu gibi 2. kez uygulanması gerekeceğini söyledi. Bu, tüm dünyada en az 15 milyar aşığı ihtiyaç duyulacağı anlamına geliyor.

Özellikle ABD'deki politikacılar COVID-19

aşılarının kısa bir süre sonra, 2020 yılının sonunda uygulanabileceğinin sözünü veriyor.

“İhtiyatlı bir iyimserlik”

Temmuz ayında, ABD Ulusal Alerji ve Bulaşıcı Hastalık Enstitüsü Direktörü Anthony Fauci, geçtiğimiz aylarda yaptığı bir açıklamada, COVID aşısının sonbaharda veya kışın başında ABD'de uygulanabileceği konusunda “ihtiyatlı bir iyimserlik” içerisinde olduğunu söylemişti.

Gelişmekte olan ülkelerde ne olacak?

Poonawalla'nın görev yaptığı Hindistan Serum Enstitüsü, hacim olarak dünyanın en büyük aşı üreticisi. Hindistan Serum Enstitüsü, yer yıl 170 ülke için 1,5 milyar doz aşı üretiyor.

Hindistan Serum Enstitüsü, Oxford Üniversitesi'nin geliştirdiği aşının dağıtılmasından sorumlu biyoteknoloji firması AstraZeneca ile yapılan anlaş-

manın bir parçası olarak, 68 ülkeye 3 dolar maliyetle dağıtmayı planlıyor. Başka bir firmayla yapılan bir anlaşma ile, ülke sayısının 92 ülkeye çıkması bekleniyor.

Bunun sihirli bir değnek olmadığı kabullenmemiz gerekiyor. Ancak uygulanacak bir aşı, virüsün dünya genelinde hızlı yayılımını engellemeye yardım edecek.

Foundation for Vaccine Research'nin (T. Aşı Araştırma Vakfı) başındaki isim olan Peter Hale, “%75 etkinliğe sahip iki veya daha fazla aşı, enfeksiyonun yayılmasını ve pandemiyi durdurmak için yeterli olacak. Ancak virüsü tarihe gömmek için yetmeyecek” diye konuştu.

Hindistan Serum Enstitüsü'ne göre bir sonraki zorlu görev, soğuk zincirle taşınması gereken aşının dağıtılması olacak.



Yüksek Kârlılık Oranı:

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

Hy-Line

BROWN



TAVUKÇULUK GIDA NAK. AKAR.
İÇ VE DIŞ TİC. A.Ş.

Tel: 0224. 242 65 20

www.garantitavukculuk.com

info@garantitavukculuk.com

Avrupa'da Gıda Güvenliği

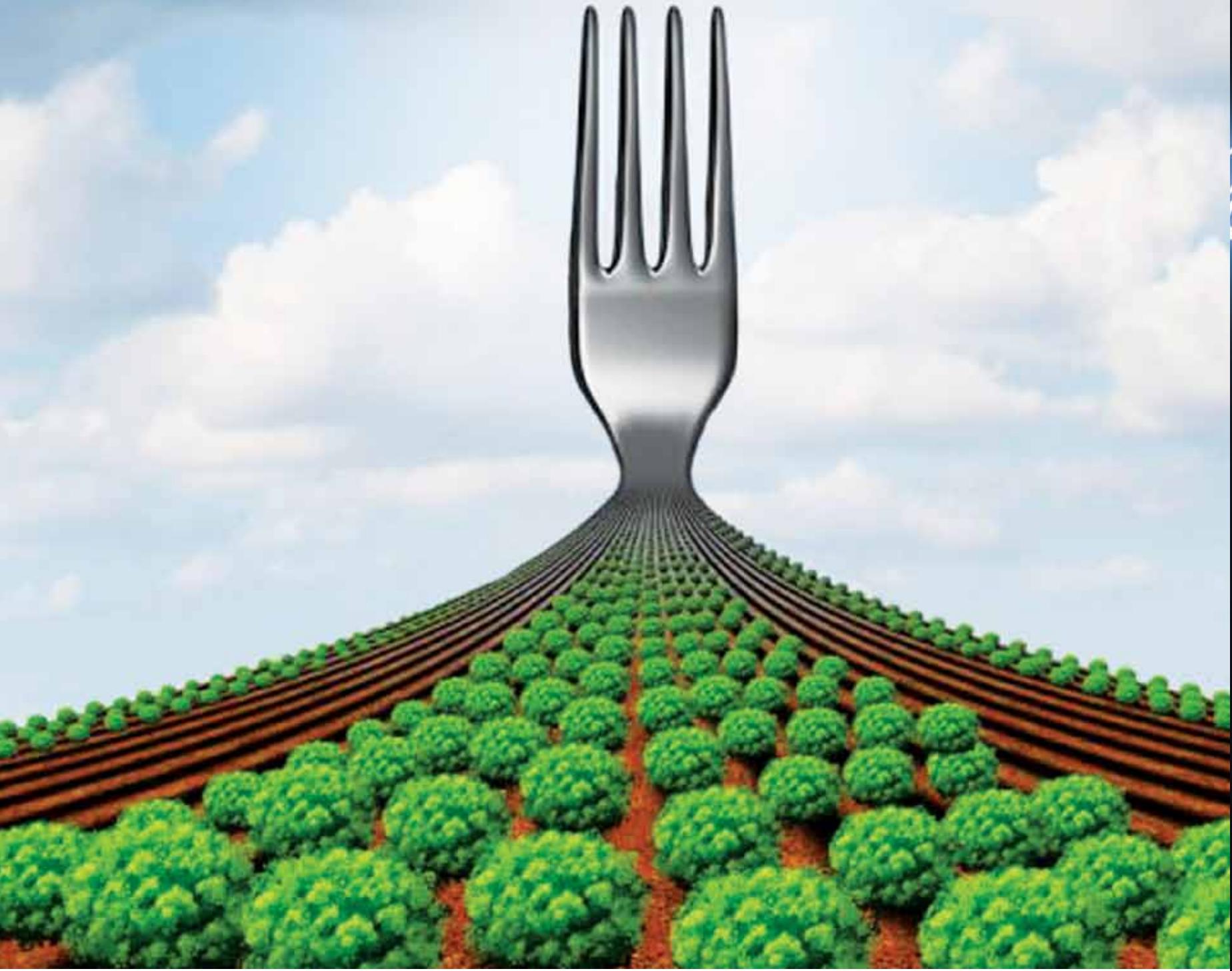
Elanco'nun 27 Temmuz 2020'de düzenlediği "Avrupa'da Gıda Güvenliği" konulu web seminerine Almanya, İtalya, İspanya, Hollanda, Portekiz, Bulgaristan ve Meksika'dan, 60'ın üzerinde iş ortağı katıldı.

"Gıda kaynaklı hastalıklar zincir marketlerin yakından takip ettiği bir konu, zira zehirlenme sonrası tüketiciler ve yetkili makamlar tarafından ürün güvenliği sorgulanıyor ve şüpheli durumlarda stokta ve raflarda bulunan ürünler imhaya gönderiliyor, gıdanın kontamine olduğu anlaşıldığında tedarikçi ve üreticilere ağır ceza yaptırımları uygulanıyor. Gıda kaynaklı hastalıklar, halk sağlığı yanısıra, tedavi maliyetleri, işgöremezlik, gıda satışları ve turizmi de etkileyebilmektedir."

Dr. Simone A. Hertzberger, Hollanda Utrecht Üniversitesi Veteriner Fakültesi mezunu olup, mikrobiyoloji alanında doktorasını yaptıktan sonra, Hollanda Tarım Bakanlığı Gıda Denetim Hizmetlerinde çalışmıştır. Ardından 11 ülkede 6500 mağazaya ve 2018'de 62 milyar euro ciroya sahip Hollanda-Belçika perakende zinciri Ahold Delhaize ve iştiraklerinde, 1985-2017 yılları arasında ise çeşitli kalite, gıda güvenliği, kriz yönetimi ve sürdürülebilirlik pozisyonlarında görev almış, halen Vakmedianet tarafından Hollanda ve Belçika'da yayınlanan Gıda Güvenliği Dergisinde Şef Editörlüğü yapmaktadır.



Dr. Simone A. Hertzberger



“Çiftlikten çatala alınan önlemler sayesinde, 2000’li yılların başında her 100.000 sağlıklı Avrupalı için 40 olarak raporlanan Salmonella vakası, günümüzde yaklaşık 20 vakaya kadar düşmüştür”.

Avrupa Birliği 2003 yılı sonunda yayınladığı, hayvanlardan insanlara bulaşan hastalıkların kontrolünü düzenleyen 2160 sayılı yönetmelik ile dünyada örnek gösterilen bir başarı göstermiştir. Örnek vermek gerekirse, yönetmelik doğrultusunda çiftlikten çatala alınan önlemler sayesinde, 2000’li yılların başında her 100.000 sağlıklı Avrupalı için 40 olarak raporlanan Salmonella vakası, günümüzde yaklaşık 20 vakaya kadar düşmüştür. 2018 yılında Avrupa

Gıda Güvenliği Otoritesi’nin (EFSA) üye ülkelerden topladığı bildirimlere göre hayvanlardan bulaşan raporlanmış hastalıkların toplamı 360.000 olmakla birlikte, gerçek rakamın bu sayının üzerinde olduğu tahmin edilmektedir. Raporlanan vakaların %96’sını, Kamfilobakter, Salmonella ve STEC (Şişa toksin üreten E. coli) oluşturmaktadır. Bu bakterilerin insan sağlığı açısından önemleri ise, Salmonella hastalığının zaman zaman

şiddetli seyrederek, hastanede antibiyotik tedavisi gerektirebilmesi ve bazı Salmonella türlerinin birçok antibiyotiğe direnç göstermesi ve STEC’in de özellikle çocuklarda öldürücü olabilen hemolitik üremik sendroma (HUS) yol açabilmesidir.

EFSA ayrıca hayvanlardan bulaşan hastalıkların salgına yol açma potansiyellerini de izlemektedir. En son yayınlanan 2018 yılı raporunda Avrupa

Elanco



Broyler üreticilerinin güvenini kazanmış,
milyarlarca kez kendini kanıtlamış.

Elanco

Maxiban™

Lilly İlaç Tic.Ltd.Şti.
Türkiye Acıbadem Mah. Çeçen Sokak Akasya Acıbadem Kent Etabı A.Blok Kat:3
PK:34660 Üsküdar/İstanbul.Tel : +90 216 5540000 Faks : +90 216 4740095

Maxiban®, Elanco® ve Syngenta® Elanco ve bağlı kuruluşları için markalardır. İlgili sorular için pakette bulunan, © 2020 Elanco veya bağlı kuruluşları. PM-TR-19-0036



28 AB üyesi ülkede meydana gelen 5.000 gıda kaynaklı salgının 1/3'ü Salmonella kaynaklıdır. Salmonella salgınlarının 2/3'ü, 3 Avrupa ülkesinde yoğunlaşırken, %95'inde S. Enteritidis ve S. Typhimurium en sık rastlanan bakterilerdir.

çapında meydana gelen 5.000 civarında salgın, 50.000 kişiyi etkilemiş, 5.000 kişi hastanelerde tedavi altına alınırken 40 kişinin hayatını kaybetmesine yol açmıştır. 28 AB üyesi ülkede meydana gelen 5.000 gıda kaynaklı salgının 1/3'ü Salmonella kaynaklıdır. Salmonella salgınlarının 2/3'ü, 3 Avrupa ülkesinde yoğunlaşırken, %95'inde S. Enteritidis ve S. Typhimurium en sık rastlanan bakterilerdir.

Peki Salmonella neden bu kadar yaygın? Bakteriler yaşamak için suya ihtiyaç duyarlar ve genellikle 5-65 °C'de çoğalırlar. Salmonella'nın diğer bakterilerden belki de en önemli iki farkı,

çok düşük su içeren ortamlarda canlı kalmayı başarabilmesi ve çok hızlı çoğalma kapasitesine sahip olmasından kaynaklanmaktadır.

Avrupa'da Salmonella kontrolünde, rutin biyogüvenlik ve hijyen uygulamalarının yanı sıra aşılama ve kontamine sürülerin kesime sevk edilmesi büyük fayda sağlamıştır. Zira antibiyotikler salmonellayı tedavi edememekte, hayvanlar hastalığı zaman zaman yaymaya devam etmektedir.

Et, süt, balık, yumurta ve ürünleri Salmonella açısından diğer gıdalara göre daha riskli olmakla beraber, iç ısıları

70°C ve üzeri olacak şekilde pişirildiklerinde bu bakteriler ölmektedir. Salmonella meyve ve sebzeler yoluyla da salgınlara yol açtığından, çiğ tüketileceğinde tercihen fırçalanmak suretiyle akan su altında iyice yıkanması gerekir. Ancak yine de tüm bakterileri uzaklaştırmak mümkün olmayabilir, bu sebeple üretim ve işleme sırasında hijyen uygulamalarına maksimum derecede özen gösterilmelidir.

Önemli hususlardan biri günümüzde yumurtanın sadece kahvaltıda iyi pişirilerek değil, artık öğlen ve akşam yemeklerinde de birçok salata sosu, yemek ve tatlıda çiğ veya az pişmiş

TAVUKLAR ŞİKAYET EDEBİLSE SÖYLEYECEKLERİ ÇOK ŞEY OLURDU.

Elanco

Hemicell HT

Hammaddelerdeki β -mannanlar bağırsak yangısına¹ ve doğal immünitenin uyarılmasına neden olur². Hemicell[®] HT hakkında Elanco yetkilileriyle görüşebilirsiniz.

Yangıyı yönetin³, 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 Performance." International Poultry Scientific Forum.
³ Elanco Animal Health. Dosyadaki veriler.



Peki, Salmonella kanatlı üretiminde neden tam olarak kontrol altına alınamıyor ve bazı ülkelerde daha az, bazı ülkelerde daha sık rastlanıyor?

olarak kullanılmasıdır. Salmonella aslında sağlıklı yetişkinlerde çoğu kez hafif ishale seyretmekle beraber, 5 yaş altı çocuk, hamile kadın, yaşlı ve bağışıklık sistemi zayıflamış bireylerde şiddetli seyrettiğinden, bu bireylerin çiğ yumurtadan yapılan ürünleri tüketmemesi veya bu tariflerde tercihen pastörize yumurta kullanılması tavsiye edilmektedir.

Peki, Salmonella kanatlı üretiminde neden tam olarak kontrol altına alınamıyor ve bazı ülkelerde daha az, bazı ülkelerde daha sık rastlanıyor? Bunun sebeplerini 3'e ayırabiliriz:

1. Aslında Salmonella'ya çiftliklerde son yıllarda çok nadir rastlanıyor. Bu durum sonucunda çiftçilerin aldıkları önlemleri gevşetmesine yol açtığında hastalık yeniden ortaya çıkabiliyor,
2. Çiftçilerin öncelikleri arasında hay-

van sağlığını korumak geliyor. Salmonella hayvanlarda hiçbir hastalık belirtisi göstermediği için tespiti zor, bu sebeple korumaya yönelik önlemlerin alınması zayıflayabiliyor,

3. Günümüzde yaygın kullanılan laboratuvar teknolojisi, insanlardaki gıda kaynaklı hastalıkların kaynağını bulmakta çoğu kez yetersiz kalıyor.

Salmonella hastalığı hayvanlara zarar vermeden insanlarda hastalığa yol açtığından, "Tek Sağlık" prensipleri doğrultusunda birçok Avrupa devleti, üreticileri bu konuda yalnız bırakmamakta ve aşı kullanımını sübvansiyonlarla destekleyerek, çiftçileri bu önemli gıda kaynaklı hastalıkla ilgili almaları gereken önlemler konusunda teşvik etmektedir.

Avrupa Gıda Güvenliği Otoritesinin 2019'da yaptırdığı bir araştırmada,

gıda alışverişi yapan tüketicilerin, %64'ünün bakteriyel zehirlenmeden endişe ettiklerini göstermektedir. Gıda kaynaklı hastalıkların çiftlikten çatala uzanan süreç boyunca azaltılması konusunda atılacak adım ve önlemler, zehirlenme vakalarını, geri çağırma ve medya haberlerini de azaltarak, tüketicilerin arzu ettikleri gıdaları gönül rahatlığı ile satın almalarına ve tüketime olumlu katkı sağlayacaktır. Veteriner hekimler çiftlikten çatala gıda güvenliğinde büyük rol oynamakla beraber, Dünya Sağlık Örgütü ve Tarım Örgütü'nün'de belirttiği gibi, gıda kaynaklı hastalıklar, yetkili otorite, gıda üreticisi, perakendeci ve tüketicilerin ortak çabasıyla önemli oranda engellenebilir, bir başka deyişle gıda güvenliği aslında hepimizin işi.

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 Tableti Enfeksiyöz Bronşit Variant 2, Var 2-06 Suşu Tavası Aşı, SPV virüsünden gelen canlı yumurtalardan üretilmiş canlı attenue Enfeksiyöz Bronşit virüsü içermektedir. Üretimi ve testleri, uluslararası standartlara uygundur. Canlı attenue Enfeksiyöz Bronşit virüsü, domuzların karaciğer, idrar ve diğerlerinde antijen taşıyabilir. IB Variant 2 suşu, Var2-06 suşu etken ve genetik kabul edilmelidir. Farklılık Formu: Süspansiyonlu sulu form. Aşılar: Enfeksiyöz Bronşit virüsü virüs vakası 2 suşlu, Var2-06 suşu 1 doz en az 10^{7.5} - 10^{8.4} (20₅₀) virüs iğne. **Endikasyonlar:** Enfeksiyöz bronşit virüsünden kaynaklı 2 suşlu ve neden olduğu solunum sistemi enfeksiyonları ile ilgili diğer enfeksiyonlar için etkilidir, solunum sistemi semptomları ve lezyonların azaltılması için kullanılır. **Doğulduğunda bağışıklık:** Aşılama tarihinden 21 gün sonra, immünlitenis süresi: İnceci aşılamadan sonra 7 hafta, 1 günlük aşıları 150000 broyler ve yumurtacılar için güvenle kullanılabilir. **Redel Tarih:** Tavalar (Broyler, Yumurtacılar, Damızlık) **Uygulama Metodu ve Yalıtım:** 1 günlük yaşta 150000 broyler için 1 doz uygulanır, 12 günlükten itibaren aşılamaya başlanır. **Kontraindikasyonlar:** Yalıtım: Temizlik, Yalıtım, Gübreleme, Müdahale ve yumurtlama periyodunda kullanılmamalıdır. Karantina yumurtlama döneminde ya da yumurtlama periyodunun başlangıcından önceki 4 hafta içerisinde kullanılmamalıdır. **Yasal Arama Süresi:** Sırt gün Ameliyatı: Tablet başına 900, 1000, 2000, 5000 ve 10.000 doz. Her bir biber 10 tablet uygulanır. Her kulu 1 biber periyot uygulanır. **Saklama Koşulları:** Buzdolabında saklanmalı (+2°C ile +4°C arasında) ve biberler üzerinde saklanmalı ve biberler üzerinde saklanmalıdır. **4. Biberlerin doluluğu 1000er adetli biberler kullanılmamalıdır. 5. Ağın kullanılmayan bölümleri başta başta kullanılmak üzere saklanmalıdır. 6. Açılmamış biberler ve saklanmamış aşı derhal kullanılmalıdır. Uygulama Arama Gereken Önemli:** Aşı kullanıldıktan sonra, uygulama, aşıyı bir dozdan fazla etrafına yaymak ve dozları azaltmamalıdır. **Akış ve Kalıtımın Önemli:** Akış: Akış materyali kaynatma, yalıtım ya da yerli malzeme tarifi kullanılarak uygulanmalıdır. **Üretim Yeri ve Adres:** Abic Biological Laboratories Ltd. PC-8 400 Western Industrial Zone, 301-2010, İsviçre. **İsviçre Telif:** 312-2-000016, 9900001 Faks: 312-2-000017, 9900000 **Pazarlama İsim Sahibi ve Adres:** Phibro Hayvan Sağlığı Ürünleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. Akatlar G2. Lale Sok. Yazgan İş Merkezi No: 3/9 Kozyatağı 34734, İstanbul-Türkiye Tel: +90 (216) 301-2020 Faks: +90 (216) 301-2010 **Pazarlama İsim Sahibi ve Numarası:** 03.01.2013 **Prospektüsün Son Güncellenme Tarihi:** 15.02.2014

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





Sektörün bağırsak sağlığı lideri olmak için çalışıyoruz

Uluslararası yem katkı şirketi, hayvancılık endüstrisindeki yeni yapılanma ve planlarını duyurdu

Dan Meagher, geçen yıl CEO ve başkan olarak Novus International, Inc.'e geri döndüğünde, altı yıllık bir aradan sonra onu şirkete geri getirenin insanlar olduğunu söyledi. Şimdi de kendini çalışanlarının eline bırakarak, onlara olan güvenini gösteriyor.

Meagher, "Ekim ayında Novus'a döndüğümden beri, şirketin bağırsak sağlığı lideri olmak için ne yapması gerektiğini değerlendiriyorum, bunun olabileceğini biliyorum" dedi.

Bu değerlendirme, yeni bir kurumsal yapının uygulanmasına ve müşteriye daha yakın karar verebilen, yalın ve çevik bir şirket yaratmayı hedefleyen bölgesel bir işletme modeli oluşturulmasına liderlik etti. Bu değişiklikler,

"Destiny Project" adlı çok aşamalı bir stratejik planın parçasıydı.

Meagher ayrıca, "Beslenme yoluyla sürdürülebilir protein üretimi için bağırsak sağlığı çözümlerinde lider" olma arayışında şirkete liderlik edecek yeni "Yönetici Liderlik Ekibini" duyurdu. Meagher, yeni yapıyı ve liderlik ekibini bir araya getirirken, Novus'un vizyonunda kararlı olduğunu söyledi: "Dünyayı sağlıklı, uygun fiyatlı yiyecekleri beslemeye ve yaşam kalitesini iyileştirmeye yardımcı olmak."

Meagher, "Kader Projesi" ile belirtilen değişiklikleri uygulayarak şirketin karmaşıklığı azaltacağını, süreçleri basitleştireceğini ve daha yüksek özerklik ve sorumluluk sağlayacağını söyledi.



Yeni Yönetici Liderlik Ekibi:



Dan Meagher
PRESIDENT & CEO



David Dowell
EXECUTIVE VICE
PRESIDENT AND CHIEF
OPERATING OFFICER



Maria Burt
VICE PRESIDENT
AND CHIEF HUMAN
RESOURCES OFFICER



Randy Khalaf
EXECUTIVE VICE
PRESIDENT AND CHIEF
FINANCIAL OFFICER



Carla Martin
VICE PRESIDENT,
GENERAL COUNSEL AND
CHIEF COMPLIANCE
OFFICER



Ed Galo
VICE PRESIDENT,
CHIEF COMMERCIAL
OFFICER - AMERICAS



Valbhav Nagpal
VICE PRESIDENT,
CHIEF COMMERCIAL
OFFICER - ASIA



Uwe Ranft
VICE PRESIDENT,
CHIEF COMMERCIAL
OFFICER - EMEA

“Bir hayvanın bağırsaklarında olanlar, gelişiminin her bölümünü etkiler”

Meagher, “Dünyanın her yerinde bizim için çalışan yüksek motivasyonlu ve zeki tarım profesyonellerinden oluşan bir ekibimiz var” dedi. “Yönetici Liderlik Ekibi”nin amacı, ekibimize müşterilerimizle fark yaratabilmeleri için ihtiyaç duydukları araçları ve desteği sağlamaktır. Bu yeni yapı altında insanımıza duyduğumuz saygı ve güveni ortaya koyuyoruz. “

Bunun bir örneğinin Novus’un araştırma ve geliştirme departmanında olduğunu söyledi.

“Yenilikçi bilim adamları, araştırmacılar ve araştırma ortaklarından oluşan harika bir ekibimiz var ve HMTBa molekülünde güçlü bir temele sahibiz. Tüm bunlar Novus’u yeni teknoloji geliştirme ve mevcut çözümlerimizi genişletme konumuna getiriyor. “

Metiyonin hidroksi analogu veya HMTBa [2-hidroksi 4- (metiltio) butanoik asit], ticari hayvan tarımında

gerekli bir amino asit ve gerekli besin olan metiyonin formudur. Metiyonin ürünlerinin yanı sıra, HMTBa molekülünün çok yönlülüğü, Novus’un bir dizi organik iz mineralleri, besleyici yem asitleri ve hayvanın bağırsak sağlığını olumlu bir şekilde etkileyen ve nihayetinde büyüme ve gelişmeyi etkileyen diğer çözümler oluşturmasına izin verdi.

Novus, organik iz mineral çözümleri ve uzmanlığıyla halihazırda tanınmaktadır ve Meagher, şirketin bağırsak sağlığı ürünleri ve hizmetleri için endüstrinin de başvurduğu şirket olmasını istemektedir.

“Bir hayvanın bağırsaklarında olanlar, gelişiminin her bölümünü etkiler,” dedi. Sağlıklı bir bağırsağı olan bir hayvan daha az müdahale gerektirir. Sağlıklı bir bağırsak, nihayetinde bir hayvanın büyüme potansiyelini sürdürülebilir bir şekilde karşılamasına yar-

dımcı olur, bu da tüm müşterilerimizin istediği şeydir. “

Meagher ve ekibi, önümüzdeki aylarda yeni stratejik yönü uygulamaya devam edecek.

Meagher, “Bu değişiklikler sayesinde işimizi geliştiriyoruz ve müşterilerimize etkili ve verimli bir şekilde hizmet etme becerimizi genişletiyoruz” dedi. “Hayvan tarımı endüstrisinin bir parçası olarak, dünyanın beslenmesine yardımcı olma taahhüdümüz var ve bu değişiklikler taahhüdümüzü daha iyi yerine getirmemize olanak tanıyor.”

Novus International, küresel olarak hayvancılık endüstrisi için sağlık ve beslenme çözümleri geliştirir, üretir ve ticarileştirir. Merkezi Saint Charles, Missouri, ABD’de bulunan şirket, Mitsui & Co. (U.S.A.), Inc. ve Nippon Soda Co., Ltd.’ye aittir. Novus hakkında daha fazla bilgi için www.novusint.com adresini ziyaret edebilirsiniz.



YERLİ YUMURTACI HİBRİT; AKBAY

Yüce CANOLER / Ziraat Yüksek Mühendisi
Bilimsel Tavukçuluk Derneği (WPSA
Türkiye Branşı) Yönetim Kurulu Üyesi
yucecanoler@gmail.com

Tarım ve Orman Bakanlığı Evcil Hayvan Genetik Kaynakları Tescil Komitesinin 20.12.2019 tarihli Kararı 10 Eylül 2020 tarih ve 31240 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girdi. Toplam 14 maddeden oluşan kara-

rın 1.maddesinde;

“1- Tescil başvurusu yapılmış olan ‘Akbay’ yumurtacı hibritinin Tavukçuluk Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü adına tescili uygun görülmüştür.”

Bunu takip eden 2. maddesinde;

2- Tescil başvurusu yapılmış olan ‘Anadolu-T’ etlik tavuk hattının Geçit Kuşığı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü adına tescili uygun görülmüştür.” hükmüne yer verilmiştir.



Prof. Dr. Rüveyde AKBAY'ın adı verildi:

Tavuk luk Araştırma Enstitüsü Müdürü Dr. Serdar KAMANLI yeni hibrite isim konması konusunda Şunları söylüyor; “Bilimsel Tavuk luk Derneği Türkiye Şube Başkanı Prof. Dr. Rüveyde AKBAY hocanın uluslararası bilimsel çevrelerde kurduğu önemli ilişki ve diyaloglar Şu an Enstitüde mevcut olan hatların temininde çok büyük rol oynamıştır. Halen de gerekli olan ve yardımına ihtiyaç duyulan tüm konularda Enstit nin yanında yer almakta, katkısını esirgememektedir. Enstitüye ve tavuk luk sektörüne pek çok katkısı olan Rüveyde hocayı bir nebze onore edebilmek için yeni geliştirilen beyaz yumurtacı hibrite hocamızın soy ismi olan AKBAY ismini vermeyi uygun bulduk. Teklifimizin bağlı olduğumuz Tarımsal araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğünün de onaylaması  zerine AKBAY ismiyle tescil başvurusu yapılmıştır.”



Tavukçuluk Araştırma Enstitüsünde yapılan ıslah çalışmaları sonucunda pek çok hibrit ve ebeveyn geliştirilmiştir. Bugün itibarıyla 4 adet tescil edilmiş hibritin üretimine devam edilmektedir. Bunların ikisi kahverengi yumurtacı (Ankara Tavukçuluk Araştırma Kahverengisi- Siyah ATAK-S ve Ankara tavukçuluk araştırma Kahverengisi ATAK), diğer ikisi ise beyaz yumurtacı (Ankara Tavukçuluk Araştırma Beyazı, ATABEY ve Yeni tescil edilen AKBAY) dır.

Bu sayımızda, Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü, Tavukçuluk Araştırma Enstitüsü tarafından geliştirilen yumurtacı hibrit "AKBAY" ile ilgili bilgilere yer vereceğim. Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü'ne etlik tavuk hattı "Anadolu-T" ile ilgili bilgileri gelecek sayıda sizlere iletmeyi planladım.

Söz konusu tescil kararları üzerine Tavukçuluk Araştırma Enstitüsü Müdürü Sayın Dr. Serdar Kamanlı ile birkaç telefon görüşmesi yaptım. Önce bu projede çalışıp, piyasadaki diğer benzerleriyle rekabet edebilecek tescilli bir yumurtacı hibrit hattı ortaya çıkarmayı başarılanların tümüne takdir ve tebriklerimi ifade ettim. Tescil aşamasına gelene kadar "Akbay" yumurtacı hibritle ilgili yapılan çalışmalar hakkında

okuyucularımın ilgisini çekeceğini düşündüğüm bilgileri ilk elden derledim ve aşağıda sizlere sundum.

Kuruluşundan bu yana Tavukçuluk Araştırma Enstitüsünde yapılan ıslah çalışmaları sonucunda pek çok hibrit ve ebeveyn geliştirilmiştir. Bugün itibarıyla 4 adet tescil edilmiş hibritin üretimine devam edilmektedir. Bunların ikisi kahverengi yumurtacı (Ankara Tavukçuluk Araştırma Kahverengisi- Siyah ATAK-S ve Ankara tavukçuluk araştırma Kahverengisi ATAK), diğer ikisi ise beyaz yumurtacı (Ankara Tavukçuluk Araştırma Beyazı, ATABEY ve Yeni tescil edilen AKBAY) dır.

Ticari yumurta tavukçuluğunda sadece dişiler üretimde kullanıldığından dolayı günlük yaştaki civcivlerde ko-

layca cinsiyet ayrımı yapabilmek çok önemlidir. Beyaz yumurtacılar da renge göre cinsiyet ayrımı yapılamadığından kanat tüylenme hızına göre yapılması gerekmektedir. Mevcut ATABEY hibriti yüksek verimli olmasına rağmen günlük yaşta cinsiyet ayrımı yapılamaması ticari açıdan dezavantaj yaratmaktadır. Bundan dolayı Enstitü yönetimi günlük yaşta cinsiyet ayrımı yapılabilecek hibrit geliştirme çalışmalarına hız vermiştir. Bu konuda ilk adım 2010 yılında atılmıştır. Bu çalışmanın sonucu olarak AKBAY günlük yaşta cinsiyet ayrımı yapılabilme özelliğine sahip olmuştur.

Projenin 1995 yılında Bakanlığa teklifi, ikna ve kabulünün sağlanması aşamalarında Prof. Dr. Rüveyde AKBAY'a destek veren Prof. Dr. Orhan DÜZGÜNEŞ ve Prof.


KARTAL
Hayata Pozitif Katkı!

35 yıl



PATOJEN BAKTERİLERE KARŞI DOĞAL KORUMA!

*Antibakteriyel etkili bithisel bir karışım olan Kerlait,
intestinal sistemdeki patojen bakterilere karşı koruma sağlayarak
sindirim sistemini iyileştirir. Bağırsak florasında bulunan patojen
bakterileri ortadan kaldırır, gelişmelerini ve bulaşmalarını önler.
Antibiyotiklere %100 doğal bir alternatiftir; kalıntı bırakmaz,
direnç geliştirmez, yemlerde daha iyi sanitasyon sağlar.*

 **KERLAIT®**



Proje lideri Enstitü Islah Bölüm Başkanı Dr. Hüseyin GÖGER'dir. Proje araştırmacıları ise; Prof. Dr. Numan AKMAN, Şahnur E. DEMİRTAŞ, Şermin YURTOĞULLARI, Semih KOÇANAĞULLARI, Hüseyin AYGÖREN, Ahmet Nuri TAŞDEMİR, Ulvi Erkin ŞENKAL, Birhan BOYALI'dır.

Dr. Tahsin KESİCİ hocaların gayretlerini burada anmak vefa borcumuzdur (Prof. Dr. Rüveyde AKBAY).

Proje yaklaşık 25 yıllık bir çalışma sürecinde tescil aşamasına gelmiştir. Bu süreçte projede çalışanlardan ayrılanlar olduğu gibi çalışan tüm enstitü personelinin katkıları olmuştur. Proje lideri Enstitü Islah Bölüm Başkanı Dr. Hüseyin GÖGER'dir. Proje araştırmacıları ise; Prof. Dr. Numan AKMAN, Şahnur E. DEMİRTAŞ, Şermin YURTOĞULLARI, Semih KOÇANAĞULLARI, Hüseyin AYGÖREN, Ahmet Nuri TAŞDEMİR, Ulvi Erkin ŞENKAL, Birhan BOYALI'dır.

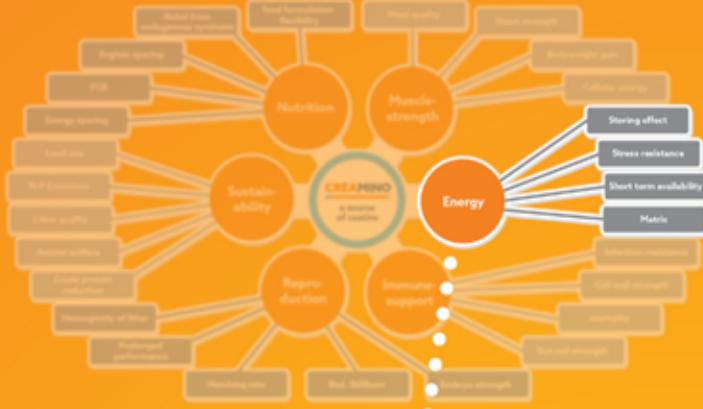
Tavukçuluk Araştırma Enstitüsü Müdürü Dr. Serdar KAMANLI yeni hibrite isim konması konusunda şunları söyle-

miştir. "Bilimsel Tavukçuluk Derneği Türkiye Şube Başkanı Prof. Dr. Rüveyde AKBAY hocanın uluslararası bilimsel çevrelerde kurduğu önemli ilişki ve diyaloglar şu an Enstitüde mevcut olan hatların temininde çok büyük rol oynamıştır. Halen de gerekli olan ve yardımına ihtiyaç duyulan tüm konularda Enstitünün yanında yer almakta, katkısını esirgememektedir. Enstitüye ve tavukçuluk sektörüne pek çok katkısı olan Rüveyde hocayı bir nebze onore edebilmek için yeni geliştirilen beyaz yumurtacı hibrite hocamızın soy ismi olan AKBAY ismini vermeyi uygun bulduk. Teklifimizin bağlı olduğumuz Tarımsal araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü'nün de onaylaması üzerine AKBAY ismiyle tescil başvurusu yapılmıştır."

Yeni yumurtacı ticari hibrit AKBAY'a ait teknik detaylar aşağıdadır.

Enstitü geliştirmiş olduğu hibrit ve ebeveynlerin piyasaya satışını da yapmaktadır. Yıllara göre değişmekle birlikte her yıl 100-120 bin civarı ebeveyn satışı olmaktadır. İthal ebeveyn civciv sayısına oranlandığında yaklaşık % 12-15 oranlarında ithalattan tasarruf edildiğini söylemek mümkündür.

Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğüne ve projede emeği geçen herkese şükranlarımı sunarken, AKBAY'ın rekabette başarılı, Ülkemize ve tavukçuluk sektörüne hayırlı olmasını dilerim.



Kreatin Ne Yapar?



Kreatin ATP geri dönüşümü sağlar
Depolama Etkisi

Kreatin hücresel strese karşı koyar
Stres Direnci

Kreatin hücrede enerji taşır
Hızlı Enerji Tedariği

Kreatin yemde enerji tasarrufu sağlar
Matriks

Creamino - hayvan beslenmesi için Kreatin kaynağı.

AlzChem - mucidi, üreticisi, patent sahibi.



Contact:

creamino@alzchem.com

call: +49 8621 86-2904

USA: +1 678 780 6166

www.alzchem.com/creamino

 **Nutriline**

Türkiye Resmi Distribütörü

www.nutriline.com.tr

Tel: 0216 688 26 01

YUMURTACI TİCARİ HİBRİT: A K B A Y

Türü	Eveil tavuk (<i>Gallus domesticus</i>)
Adı	Akbay
Genotipi	Hatlar arası dörtlü melezleme ile geliştirilen beyaz yumurtacı ticari hibrit.
Yetiştirme Amacı	Yumurta.
Rasgele Örnekleme Testi	Yapıldı.
Cinsiyet Ayırma Yöntemi	Kanat tüylenme özelliğinden yararlanılarak yapılmaktadır.
Geliştiren Kuruluş	Tavukçuluk Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü

GENEL ÖZELLİKLER

Genel Tanımı	Sakin mizaçlı, gürültüye karşı hassas, kötü çevre koşullarına dayanıklı, yem değerlendirme yeteneği iyi, beyaz tüylü, hızlı tüylenme özelliği gösteren, yumurtacı hibrit genotipidir.
Baş Yapısı	Küçüktür.
İbik Yapısı	İri, balta ibiklidir.
Gaga Yapısı	Sivri ve düzdür.
Burun Delikleri	Küçük ve gaga üzerindedir.
Göz	Yuvarlak, kahverengidir.
Kulak ve Lopları	Küçük, beyazdır.
Sakal	Büyük, kırmızıdır.
Boyun Yapısı	Uzun, incedir.
Kuyruk	Vücuda dik, uzun teleklidir.
Kanatlar	Vücuda paralel, yapışık, beyaz teleklidir.
Göğüs Yapısı	İncedir.
Ayak ve Tırnak Yapısı	İnce ayaklı, düz tırnaklıdır.
Tüylenme Şekli	Hızlı tüylenme özelliği gösterir, sık tüy örtüsüne sahiptir.
Telek Rengi	Beyazdır.
Deri Rengi	Açık sarıdır.
Yumurta Kabuk Rengi	Beyazdır.

YUMURTA VERİMİ (ortalama)

80 Haftalık Yumurta Verimi, adet	376.65
Pik Dönemi Yumurta Verimi, %	98.12
Yumurta Ağırlığı, g	62.67
80 Haftalık Yumurta Kütlesi, Kg	22.61

YAŞAMA GÜCÜ (ortalama)

Büyüme Dönemi, % (18 hafta)	98.0
Yumurtlama Dönemi, % (19-80 hafta)	96.0

BÜYÜME ÖZELLİKLERİ (Ortalama)

Canlı Ağırlık

8. Hafta, g	450.33
Cinsel Olgunluk, g	1320.32
80. Hafta, g	1784.13

Cinsel Olgunluk

İlk Yumurtlama Yaşı, gün	134.96
% 50 Verim Yaşı, gün	145-150
Pike Ulaşma Yaşı, gün	172

Yem Tüketimi

Büyüme Dönemi, Kg (18 hafta toplam)	5.3
Yumurtlama Dönemi, g (Günlük)	114.94

DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ

Sakin fakat gürültüye karşı hassastır.

GENOTİPİN ÖZEL YETENEKLERİ

Yem değerlendirme yeteneği iyi, yaşama gücü yüksektir.



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 döküyoruz. 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:



Reepack®
Packaging Machinery Supplier

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



MUTLULUĞUN RESMİ

Tavukçuluk Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü adına 'Akbay' yumurtacı hibrit tescil edildi. 'Akbay' hibritinin geliştirilmesi 25 yıl öncesine kadar gidiyor. Bu hibrite Prof. Dr. Ruyeyde Akbay'ın (Bilimsel Tavukçuluk Derneği -WPSA Türkiye Şubesi- Başkanı) soyadının verilmesinden dolayı bu konuda neler hissettiğini sorduk. Prof. Dr. Ruyeyde Akbay 1995 yılından bu yana süregelen gelişmeleri ve duygularını dergimize şu şekilde anlattı.

Bilinen hikayedir. Nazım Hikmet, “Saman Sarısı” adlı şiirinde, Abidin Dino’ya “Sen mutluluğun resmini yapabilir misin Abidin?” diye soruyor. Fakat ünlü ressam, mutluluğun resmini yapmıyor. Çünkü; mutluluk denen kavramın, tek bir kare ile somutlaştırılmayacağını biliyor ve bu isteğe, yazdığı bir şiirdeki sözcüklerle cevap veriyor.

Yılların emeği olan bir tavuk ıslah projesinin son ürününe benim soyadımın verilmesi ile ilgili olarak da bana neler hissettiğim sorulduğunda, duygularımı ifadeye güçlük çektim. Önümde bembeyaz duran Akbay’ın resmine heyecanla baktım ve acaba rahmetli Dino hayatta olsaydı buna “İşte mutluluğun resmi budur” der miydi, diye düşündüm ve 25 yıl öncesine gittim.

Yıl 1995. ABD’nin IVY LEAGE diye bilinen 10 Üniversitesinden birisi olan Cornell Üniversitesi’nde Ithaca’da ‘College of Agriculture and Life Sciences’da misafir öğretim üyesi olarak çalışıyorum ve eserlerinden, araştırma ve çalışmalarından dolayı çok iyi bildiğim kıymetli bilim insanları ile de zaman zaman sohbet etme olanağı buluyorum. Sohbetlerimizden birisinde Dr. Cole, “Akbay, eğer bana bugün bir ülkenin tavuk ıslah programını yap deselerdi ...” diye başlayan bir projeyi anlatmaya başlıyor. Ben, heyecanlanıyorum ve “Lütfen devam ediniz, bunu yapalım” dediğimde, “Olmaz, Akbay yapamazsınız. Çünkü; bu projenin uygulanabilmesi için, başlangıçta saf hatlara ihtiyacınız var. Hiç bir firma size saf hattını veremez.” diyor.

Evet, haklıydı. Saf hat temini kolay değildi. Hatta, o günün şartlarında mümkün değildi. Konuyu uzatıp detaya girmek istemiyorum. Ben, o günün şartlarında saf hatları güç şartlarda temin ettim ve görevimin bitiminde Ankara’ya döndüm.

Prof. Dr. Orhan Düzgüneş hocama durumu anlattım. Çok mutlu oldu. Prof. Dr. Tahsin Kesici hocamın da desteği ile olayı geliştirdik ve o zamanki Tarım



ve Köy İşleri Bakanı çok saygı duyduğum merhum Refaiddin Şahin’e sunduk.

Saf hat yumurtalarının ithali ve projenin Tavukçuluk Araştırma Enstitüsünde başlatılması kolay olmadı. Bazı engellemelerle karşılaştık. Fakat, sonuçta, o zamanki Enstitü Müdürü Sayın Abbas Aslan ve isimlerini tek tek ifade etmemekle birlikte, kendilerine büyük sevgi ve saygı duyduğum Enstitümüzün tüm teknik elemanları büyük bir özveri ile çalışarak, projenin başarısı için olağanüstü gayret sarf ettiler. Orhan Düzgüneş hoca, Numan Akman hoca ve tüm proje ekibi her hafta Enstitüde toplantılar düzenleyip, olayın gelişimi ile ilgili bilimsel tartışmalar yaptık. Numan Akman hoca projenin teknik danışmanı olarak çalışmalarını sürdürmüştür. Enstitüdeki mekan yeterli olmayınca, Haymana’daki tesisler oluşturuldu. Tesislerin planlanmasında Prof. Dr. merhum Osman Tekinel hocanın da çok emeği geçmiştir. Sonuçta elde edilen 4 hibrit tescil edilerek üretimine devam edilmektedir. Bunlar, kahverengi yumurtacılar; ATAK-S (Ankara Tavukçuluk Araştırma Kahverengisi), ATAK (Ankara Tavukçuluk Araştırma Kahverengisi), beyaz yumurtacılar; ATABEY (Ankara Tavukçuluk Araştırma Beyazı) ve yeni tescil edilen AKBAY’dır. Akbay ile ilgili olarak, Sayın Yüce Canoler’in, kaleme aldığı makalesinde detaylı bilgiler verildiğinden ben tekrar etmeye-

ceğim. Birçok özellikleri bakımından yurt dışından ithal edilen hibritlerle boy ölçüşecek durumda olan bu hibritlere gerek yurt içinden ve gerekse yurt dışından, özellikle Türki Devletlerinden büyük talep vardır. Projenin başarı ile sürdürülmesinde, Enstitümüzün önceki müdürü Doç. Dr. Cengizhan Mızrak da dahil olmak üzere, geçmiş dönemlerdeki tüm yöneticiler, teknik kadro ve özellikle bugünkü Müdür Dr. Serdar Kamanlı ve ekibinin büyük gayretlerini belirtmek isterim.

25 yılda elde edilen bu sonuçlar, tavukçuluk ilmi ve genetiğiyle ilgisi olmayan birtakım kişilerin, medyada “Nasıl oluyor da bu hayvanlar bu kadar kısa sürede bu ağırlığa ulaşabiliyor?” sorusuna verilecek en net yanıtıdır. Saf hatların temini, özellikle rinin tespiti, bu hatların çeşitli kombinasyonlarda çiftleştirmeleri ile büyük ebeveyn hatlarının elde edilmesi, uygulanan çeşitli seleksiyon yöntemleri ve büyük ebeveynlerin de çeşitli kombinasyonlarda çiftleştirilerek uzun çalışmalar sonucunda “MELEZ AZMANLIĞI- HETEROSİS’e ulaşılması basit bir olay değildir. Emek ister, sabır ister ve bu işe gönül veren, yetişkin genetikçi eleman ister.

Son olarak, ülkemizde kanatlı sektörünün yüz akı olan bu önemli çalışmanın başarısında emeği geçen tüm arkadaşlarıma ve hibrite isminin verilmesinde katkısı bulunan yetkililere teşekkürlerimi sunuyorum.

Monimax®

Puzzle tamam!

HUVEPHARMA® "Nikarbazin + Monensin" aktif bileşenlerini benzersiz mikrogranülasyon teknolojisi ile bir araya getirdiği ürünü MONIMAX® ile koksidiyozis mücadelesinde yeni bir dönem başlatıyor!

MONIMAX® kanatlı sektöründe; broyler, yumurtacı yarkalar ve etlik hindilerde kullanılabilen BSA onaylı tek kombine antikoksidiyaldır. "0 GÜN" kalıntı arınma süresi ile riski ortadan kaldırarak güvenli kullanım seçeneği sunar.



Üstün ve benzersiz **MONIMAX®** deneyimi ile değişime hazır olun!

- Mükemmel mikrogranülasyon ile homojen karışım
- Geniş hedef türde güvenli kullanım
- Sahada tutarlı sonuçlar ile maksimum kazanç

* Daha detaylı bilgi için aşağıdaki iletişim bilgilerini kullanarak ANC Teknik Servisi ile iletişime 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, Bulgaristan • tel: +359 2 862 5331 • fax: +359 2 862 5334 • sales@huvepharma.com

Huvepharma NV • Uitbreidingstraat 80, 2600 Antwerp, Belçika • tel: +32 3 288 18 49 • fax: +32 3 289 78 45 • customerservice@huvepharma.com



Yem üretiminin liderleri

* 2019 yılında global anlamda yem üreten 129 firma, yaklaşık olarak 437.6 milyon metrik ton karma yem üretti.

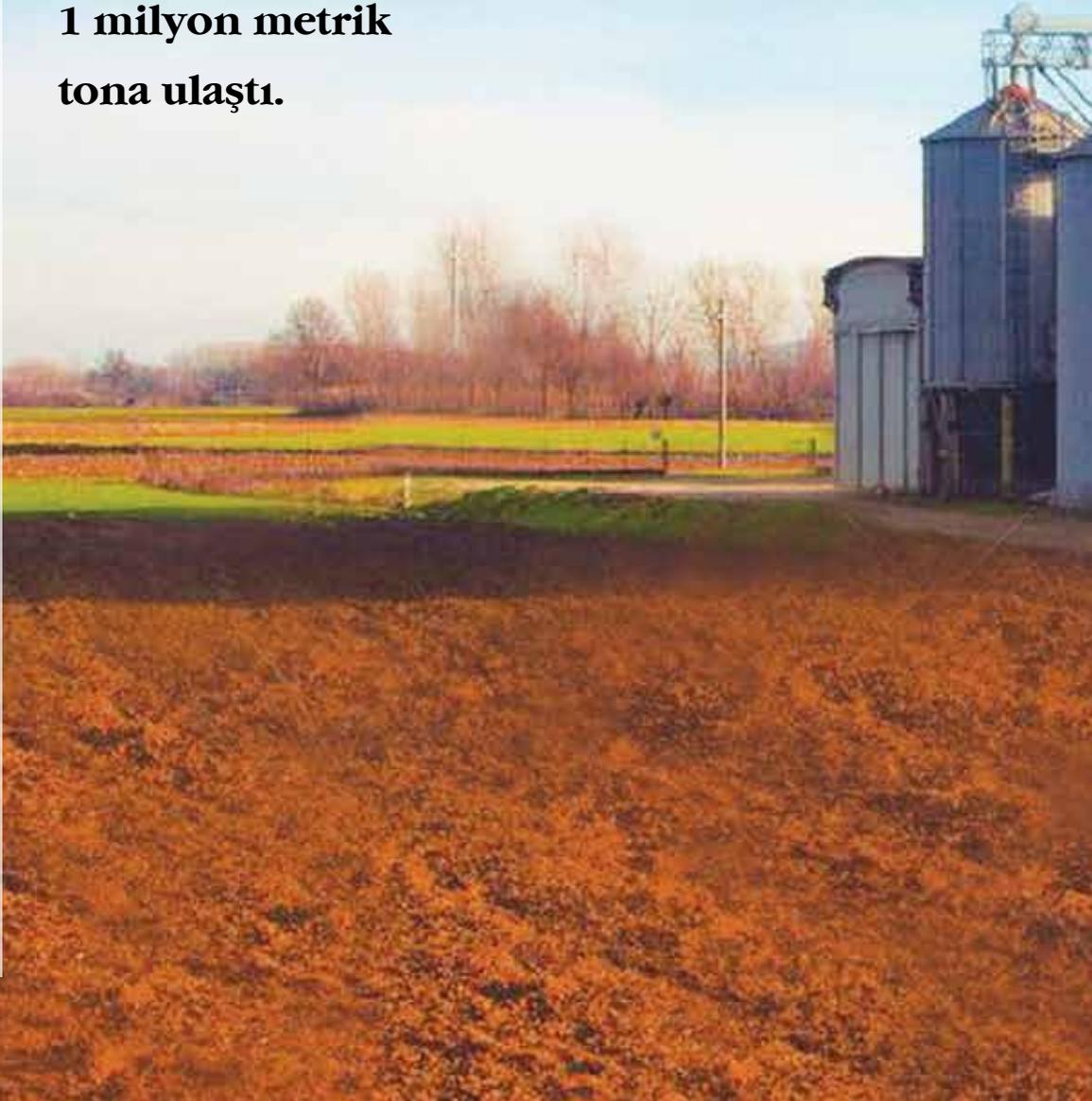
* 129 firma, global yem üretiminin %39'unu üretiyor

* Bu en iyi 129 yem üreten şirket, 2019 yılında yaklaşık 437.6 milyon metrik ton karma yem üretti.

* Alltech'in 2020 küresel yem anketine göre, 2019'un küresel karma yem üretim hacmi 1.126 milyar metrik tonu aştı.

* Bu karma yem üreten şirketler, global üretim tonajının %39'unu temsil ediyor. Bölgesel bir bakış açısıyla, bu yılki listede yer alan firmaların çoğunun Asya (52) merkezli, Avrupa'da ise (30) firma yer alıyor. Bunun yanı sıra 26'sı Kuzey Amerika'da; 8'i Güney Amerika'da; 6'sı Orta Doğu'da; 5'i Afrika'da ve 2'si Avustralya'da bulunuyor.

**Gobal olarak
2019 yılı
yem üretiminde
129 yem fabrikası
1 milyon metrik
tona ulaştı.**





2019'un
EN BÜYÜK YEM
ÜRETECİLERİ

Asya

212.223

Bölgelere göre yem üretim tonajları (x1.000 metrik ton)

Kuzey
Amerika

96.422

Avrupa
83.098Güney
Amerika
22.649Orta
Doğu
14.420Afrika
5.887Okyanusya
5.887

1 milyon tona yaklaşan yem şirketleri

(800.000 metrik ton ve üzeri
üretim yapan firmalar)

Yıllık yem üretimi x1.000 metrik ton	Firma	Ülke
926	Rembrandt Enterprises	ABD
920	BANVİT	TÜRKİYE
920	Itouchu Feed Mills Co	Japonya
900	GreenFeed	Vietnam
900	Sanwang Group	Çin
900	Showa Sangyo	Japonya
885	TS Corp.	G. Kore
865	Le Gouessant	Fransa
857	Coren	İspanya
848	MPS Egg Farms	ABD
840	Ambar	İsrail
840	Center Fresh Group	ABD
840	Praire Star Farms	ABD
800	Fengxiang Group	Çin
800	Toyohashi Feed Mills	Japonya
800	Woosung Feed Co.	G. Kore
800	Yisheng Livestock & Poultry Breeding Co.	Çin

2019 sıralamasında dikkat çekenler

2018 yılı listesinde 102 firma yer alırken, 2019'un En İyi Yem Fabrikaları sıralamasında 129 firma listelendi. Bu yılki raporda yapılan en önemli değişiklikler, yeni veya güncellenmiş verilerin eklenmesiyle ortaya çıkarak; şirketlere özgü piyasa koşulları, satın almalar veya gelişmelerden etkilendi.

42 yeni firma giriş yaparken 9 firma listeden çıkarıldı

Ana listeye yeni olarak 42 yeni şirket girerken, büyük ölçüde Çin'den (16) ve Amerika Birleşik Devletleri'nden (15) şirket daha eklendi. Ayrıca, güncellenen bilgiler ışığında, geçen yılki en iyi şirketler raporunda yer alan dokuz şirket de listeden çıkarıldı.

Birçok şirket, 2018 sıralamalarına/hacimlerine kıyasla kayda değer sıçramalar yaptı. Yeni verilere dayanarak,

Çinli yem üreticisi Haid Group, listede 17. sıradan yukarı doğru hareket ederek 6. sıraya yükseldi.

Shuangbaotai Group (Twins Group), 2018'de 15. sıradan 12. sıraya, Singapur'lu Japfa Ltd. 30. sıradan 22. sıraya yükseldi. Buna karşılık, Afrika domuz ateşi (ASF) virüsü nedeniyle 2019'da 2018'e kıyasla bazı Asya şirketleri hacimlerini önemli ölçüde azaltmak durumunda kaldı.

ADM'nin Neovia'yı satın alması, bu yılki raporda yer alan en önemli birleşme ve satın alma faaliyeti oldu. Duyuru 2018'de yapılmasına rağmen, satış 2019'da sonuçlandırıldı.

2020 yılında gerçekleşen başka bir satın alma, De Heus'un Avrupa ve Güneydoğu Asya'daki satın almalarıyla firmanın üretim hacmini arttırarak, gelecek yılki listede sıralamayı ne kadar etkilediğini göreceğiz.



**KENDİ MARKANIZ
İLE SAKARYA DA
FASON YEM
ÜRETTİRMEK
İSTER MİSİNİZ ?**

**KENDİ
TAVUKLARINIZIN,
İNEKLERİNİZİN
YEMİNİ
ÜRETMEK
İSTER MİSİNİZ ?**

*25 adet dozaj üstü ham madde silosu
45 adet mamul yem silosu
Aynı anda dört hattan çuvallı, üç hattan
dökme yem yükleme yapabilen
28.000 ton tahıl silosu, 7.000 ton yatay deposu,
34 gözlü mikro dozaj ünitesi,
Melas, Vinas, Yağ tankları...*

*Modern otomasyonlu yem fabrikamızda
büyükbaş, küçük baş ve kanatlı
yemlerini isteyenlere fason olarak üretiyoruz.
Siz de bu yörede kendi yeminizi üretirmek, nakliye
avantajından istifade etmek, üretim ve pazar payınızı arttırmak,
kendi hayvanlarınıza istediğiniz yemi yapmak isterseniz,
Rasyon, ham madde, çuval sizden
Üretip sizin markanızı taşıyan çuvallara koyup bayinize yahut
dökme olarak çiftliğinize
sevk etmek bizden.*

Son yıllarda diğer önemli birleşme ve satın alma faaliyetleri arasında Nutreco'nun Hi-Pro Feeds (2017) satın alınması; Cargill'in Southern States Co-op (2017) satın alınması ve Alltech'in 2017 yılında Ridley Inc.'i devralması yer alıyor.

Gelecek yılın En İyi Yem Şirketleri raporuna baktığımızda, hayvansal protein üreticilerinin 2020'de karşılaştığı zorluklar göz önüne alındığında çok farklı olabilir.

COVID-19'un ETKİSİ GELECEK YILIN LİSTESİNİ ETKİLEYECEKTİR

Hiç şüphe yok ki, Covid-19 küresel pandemisinin etkisi 2020 yem üretim hacimlerini şekillendirecektir. COVID-19 etkisi ile bir çok paketleme tesisinin kapanması, gelir düzeyinin düşmesi nedenleriyle protein tüketiminde azalma olacağı tahmin edilmektedir. Bu etkenler, üretilen yem miktarını da etkileyebileceği gibi birleşme ve satın alımları da yavaşlatabilecek veya hızlandırabilecektir.



**YEM SEKTÖRÜNÜN
LİDERİ CP GROUP,
AÇIK ARA LİSTENİN
İLK SIRASINDA YER
ALİYOR**

**İlk 129
sıralamasında
yer alan
Türk firmaları**

**Abaloğlu Group,
2.170 (x1000) ton
yem üretimi ile 63.,**

**Bupiliç ise 1.100
(x1000) ton yem
üretimi ile
112. sırada
yer alıyor.**

Sıralama	Firma	Yıllık yem üretimi x1.000	Ülke
1-	CP Group	27.650	Tayland
2-	New Hope Group	20.000	Çin
3-	Cargill	19.600	ABD
4-	Land O'Lakes	13.500	ABD
5-	Wen's Food Group	12.770	Çin
6-	Haid Group	12.290	Çin
7-	BRF	10.506	Brezilya
8-	ForFarmers N.V.	10.095	Hollanda
9-	Tyson Foods	10.000	ABD
10-	Nutreco	9.000	Hollanda
11-	De Heus	8.000	Hollanda
12-	Shuangbaotai Group (Twins Group)	7.400	Çin
13-	JA Zen-Noh	7.200	Japonya
14-	Alltech	6.500	ABD
15-	Arab Company (ACOLID)	6.250	Suudi Arabistan
16-	Guilin Liyuan	5.810	Çin
17-	Royal Agrifirm Group	5.732	Hollanda
18-	NongHyup Feed Inc.	5.500	Güney Kore
19-	WH Group	5.208	Çin
20-	Tongwei Group	4.900	Çin
21-	Harim Group	4.797	Güney Kore
22-	Japfa Ltd.	4.786	Singapur
23-	East Hope Group	4.500	Çin
24-	Industrias Bachoco	4.290	Meksika
25-	AGRAVIS Raiffeisen	4.060	Almanya
26-	DLG Group	4.000	Danimarka
26-	Tangrenshen Group (TRS)	4.000	Çin
28-	CJ Cheil Jedang	3.957	Güney Kore
29-	Zhengbang Science	3.850	Çin
30-	Dabeinong Group	3.800	Çin

Sıralama	Firma	Yıllık yem üretimi x1.000	Ülke
31-	Shandong Asia Pacific	3.630	Çin
32-	Cal-Maine Foods	3.500	ABD
32-	Sanderson Farms	3.500	ABD
34-	Agrosuper Group	3.400	Şili
34-	Avril/Sanders	3.400	Fransa
36-	Amul	3.170	Hindistan
37-	San Miguel Pure Foods	3.150	Filipinler
38-	ADM Animal Nutrition	3.100	ABD
38-	Veronesi	3.100	İtalya
40-	Marubeni Nisshin Feed Co	3.022	Japonya
41-	Betagro	3.000	Tayland
41-	Guangdong Nanbao Group	3.000	Çin
41-	JBS S.A.	3.000	Brezilya
41-	Shandong Backbone Group	3.000	Çin
45-	Koch Foods Inc.	2.976	ABD
46-	Chubu Shiryu	2.900	Japonya
46-	Feed One	2.900	Japonya
48-	Mountaire Farms Inc.	2.812	ABD
49-	Danish Agro Group	2.800	Danimarka
49-	DTC Deutsche Tiemahrung	2.800	Almanya
51-	Wellhope Agri-Tech	2.770	Çin
52-	Muyuan Foodstuff	2.610	Çin
53-	Zuellig Gold Coin	2.600	Malezya
54-	Masan Nutri-Science	2.500	Vietnam
54-	Perdue Farms	2.500	ABD
54-	Suguna Foods	2.500	Hindistan
57-	Wayne Farms LLC	2.420	ABD
58-	Sichuan Tequ Group	2.350	Çin
59-	Nasan Corp	2.240	Japonya
60-	AB Agri	2.227	İngiltere
61-	Fujian Sunner	2.200	Çin
61-	J.D. Heiskell & Co.	2.200	ABD
63-	Abaloğlu Group	2.170	TÜRKİYE
64-	Easy Holdings Co.	2.160	G. Kore
65-	Cherkizova Group	2.150	Rusya





IntelliBond®

a Selko product



Sınırlı
tepkime



Yüksek
biyoyararlılık



Performans
desteği

Akıllı Mineraller. Akıllı Besleme.

Hidroksi iz mineraller; endüstride geliştirilen en yeni trend...

www.trouwnutrition.com.tr

 [trouwnutritiontr](https://www.instagram.com/trouwnutritiontr)

 [/TrouwTR](https://www.facebook.com/TrouwTR)

 **trouw nutrition**
a Nutreco company

Sıralama	Firma	Yıllık yem üretimi x1.000	Ülke
66-	Rose Acra Farms	2.070	ABD
67-	Euroden (Triskalia)	2.000	Fransa
67-	Grupa Vall Companys	2.000	İspanya
67-	Kent Nutrition Group	2.000	ABD
70-	DaChan Food	1.960	Çin
71-	Bröring Unternehmensgruppe	1.900	Almanya
72-	Ridley AgriProducts	1.890	Avustralya
73-	Al-Watania	1.800	S. Arabistan
75-	Peco Foods	1.788	S. Arabistan
76-	Hunan Jiuding Group	1.750	Çin
77-	Osi Group	1.674	ABD
78-	MHP	1.661	Ukrayna
79-	Fujian Aonong Group	1.650	Çin
79-	Shandong Hemei Group	1.650	Çin
79-	Tieqilisi Group	1.650	Çin
82-	Versova Holdings LLC	1.642	ABD
83-	Aurora Alimentos	1.634	Brezilya
84-	Anyou Biotechnology Group	1.620	Çin
85-	Arvesta	1.609	Belçika
86-	Jiangsu Lihua Animal Husbandry	1.600	Çin
87-	Hillandale Farms	1.556	ABD
88-	Amadori	1.500	İtalya
88-	Miratorg	1.500	Rusya
88-	Prestage Farms	1.500	ABD
91-	George's Inc.	1.446	ABD
92-	Huaxi Hope Group	1.440	Çin
92-	Thai Foods Group	1.440	Tayland
94-	Cedrop	1.400	Polonya
94-	Cooperl Arc Atlantique	1.400	Fransa
94-	RCL Foods Ltd	1.400	G. Afrika
97-	Astral Foods	1.387	G. Afrika
98-	Foster Farms	1.376	ABD
99-	Terrana	1.358	Fransa
100-	House of Raeford Farms	1.348	ABD



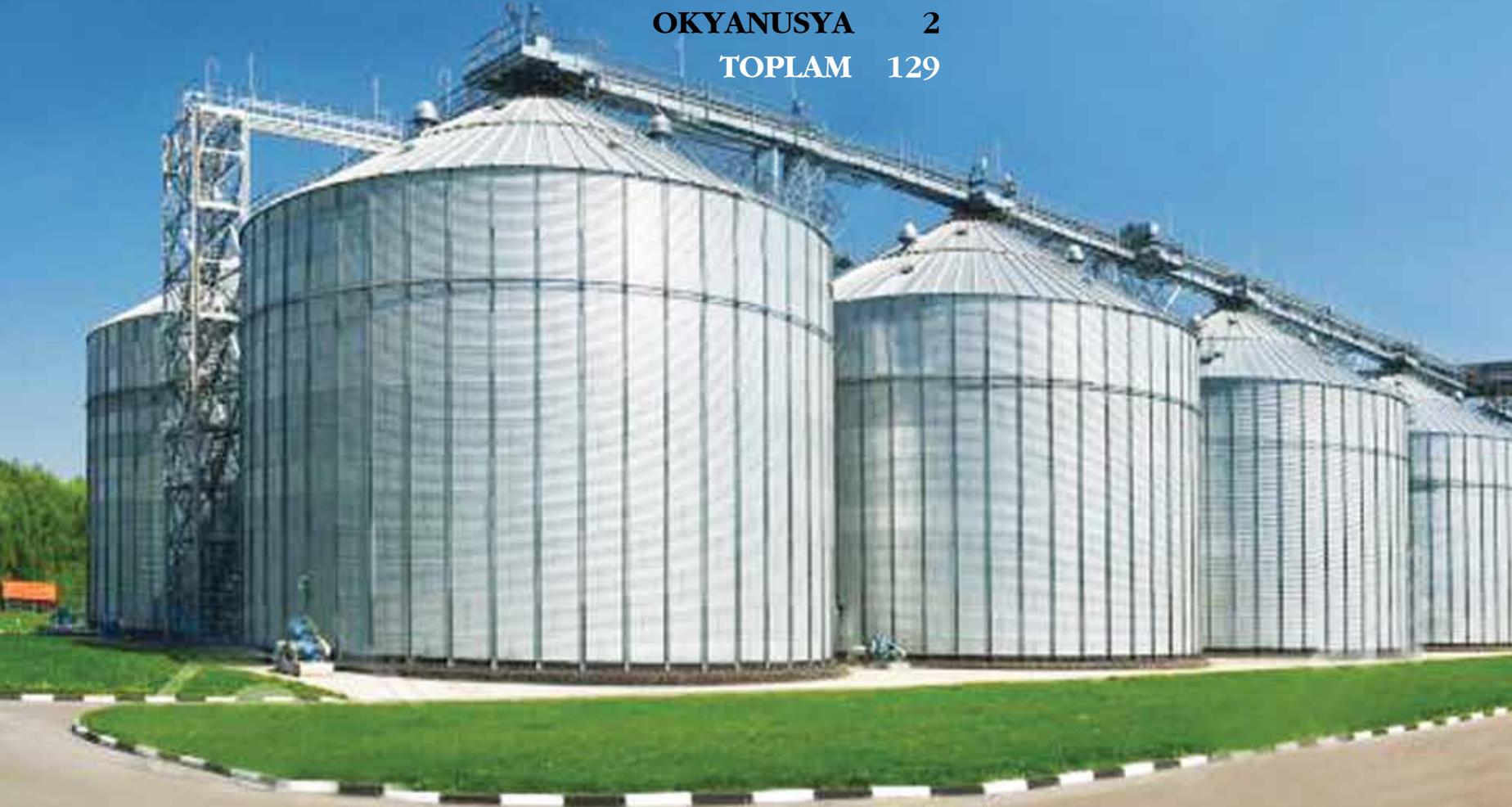
Şartlar eşit görünse de,

**KALİTE
HER ZAMAN
AĞIR
BASAR!**



**BÖLGELERE GÖRE 2019'un
En İyi Yem Fabrikaları**

ASYA	52
AVRUPA	30
KUZEY AMERİKA	26
GÜNEY AMERİKA	8
ORTA DOĞU	6
AFRİKA	5
OKYANUSYA	2
TOPLAM	129



Ayrıca, ASF (Afrika Domuz Ateşi) virüsünün kalıcı tehdidi Çin ve Güneydoğu Asya'da domuz üretimine meydan okumaya devam ediyor; aynı zamanda Avrupa domuz sürüsü için devam eden bir tehdit oluşturuyor.2019 yılında 800.000 ton ve üzerinde karma yem üretimi gerçekleştiren 17 firma, gelecek yıl 2020 En İyi Yem Şirketleri listesine girebilmek için yarışacaklardır.

Sıralama	Firma	Yıllık yem üretimi x1.000	Ülke
101-	Xinjiang Tiankang	1.330	Çin
102-	Al-Fakieh Poultry Farms	1.300	S. Arabistan
102-	Guangxi Yangxiang Co.	1.300	Çin
102-	Jiada group	1.300	Çin
102-	Lantmannen Lantbruk	1.300	İsveç
106-	Prioskolye	1.290	Rusya
107-	Agropecuaria de Guissona	1.266	İspanya
108-	BioMar group	1.250	Danimarka
109-	Mega Tieremahrung	1.200	Almanya
110-	Malindo Feedmill	1.163	Endonezya
111-	Guangdong Evergreen	1.150	Çin
112-	Bupiliç	1.100	TÜRKİYE
112-	Country Bird	1.100	G. Afrika
112-	Godrej Agrovet	1.100	Hindistan
112-	Resource Group	1.100	Rusya
116-	Daybreak Foods	1.089	ABD
117-	Marfrig Global Foods	1.087	Brezilya
118-	Michael Foods	1.035	ABD
119-	Copacol	1.022	Brezilya
120-	2Agriculture Ltd.	1.000	İngiltere
120-	AFGRI Animal Feed	1.000	G. Afrika
120-	Case Foods Inc	1.000	ABD
120-	GFPT	1.000	Tayland
120-	GT Foods	1.000	Brezilya
120-	Inghams Enterprises	1.000	Avustralya
120-	Italcol	1.000	Kolombiya
120-	Nichiwa Sangyo	1.000	Japonya
120-	Wadi Group	1.000	Mısır
120-	Wipasz	1.000	Polonya



Yazar:

Gangga Widyanugraha
Luis Valenzuela

“Kümes hayvanlarında sağlıklı bir bağırsak mikroflorası oluşturmak için probiyotiklerin kullanılmasının, kilo artışı ve ölüm oranları üzerinde olumlu etkisi vardır”.

Kısaca

- Kanatlı yemlerinde antibiyotik büyüme hızlandırıcılarının kullanımının kaldırılması, üreticilerin bakteriyel etkileri yönetmesini zorlaştırdı.
- Probiyotik kullanmak bağırsak sağlığını desteklemenin, performansı artırmanın ve bakteriyel zorlukları azaltmanın bir yoludur.
- Yeme eklenen bir probiyotik / prebiyotik çözelti (PoultryStar®) üzerinde yapılan bir çalışma, ölüm oranlarında düşüş ve canlı vücut ağırlığında artış olduğunu göstermiştir.



**Kanatlı Performansı
için faydalı bir
mikrofloranın
hızlı şekilde
kurulması**



“Kanatlı yemlerinde antibiyotik büyüme destekleyicilerinin yasaklanmasına, bazı hastalıkların görülme sıklığının artması eşlik etmiş, bu da kanatlı üretiminde kullanılacak alternatiflere olan ilgiyi artırmıştır”

Kanatlı endüstrisindeki en yaygın sorunlar; hastalıklar (örn. Disbiyozis, koksidiyoz, nekrotik enterit, Osteomiyelitli Bakteriyel Kondronekrozun (BCO) neden olduğu topallık, E. coli gibi Gram-negatif patojenler), düzenleyici yaptırımlar, gıda güvenliği (örn. Salmonellosis ve Campylobacteriosis) ve antibiyotik büyüme destekleyicisi (AGP) içermeyen kümes hayvanı üretimidir.

Kanatlı üretiminde temel amaç, yüksek verimlilikte, yüksek kaliteli ürünler elde etmektir. Üreticilerin bu hedefe ulaşmasının anahtarı; yemden, sudan, çevreden, gastrointestinal sistemden (GIT) gelen bakteriyel zorluklardan kaçınmak ve mikotoksinleri

azaltmaktır. Bunu antibiyotik büyüme destekleyicisi kullanmadan başarmak; önlemeye odaklanan ve iyi bağırsak performansını destekleyen farklı stratejiler gerektirir.

Antibiyotik Büyüme Destekleyicilerin Kaldırılması

Geleneksel olarak antibiyotik büyüme destekleyicileri performansı artırmak ve gastro intestinal sistemde kolonileşen patojenlerin olumsuz etkilerini azaltmak için kümes hayvanı yemlerine eklenmekteydi. Bu patojenlerin çoğu, bir lipopolisakkarit (LPS) veya endotoksin tabakasına sahip Gram-negatif bakterilerdir. Bir hayvanın kan dolaşımında LPS salınımı, kümes hay-

vanlarında ciddi sağlık sorunlarına neden olabilir ve ısı stresinin etkilerini ağırlaştırabilir.

Antibiyotik büyüme destekleyicilerinin aşırı ve düzensiz kullanımına bağlı olarak antibiyotik direncinin gelişimi hakkındaki endişeler; Avrupa’da kullanımlarını yasaklayan düzenlemelere ve Kuzey Amerika’da tüketici baskısına yol açmıştır (Dahiya ve diğerleri, 2006; Naidoo ve diğerleri, 2008; Shirley ve diğerleri, 2007). Kanatlı yemlerinde antibiyotik büyüme destekleyicilerinin yasaklanmasına, bazı hastalıkların görülme sıklığının artması eşlik etmiş, bu da kanatlı üretiminde kullanılacak alternatiflere olan ilgiyi artırmıştır (Van Immerseel ve

PoultryStar®

sağlıklı bağırsak- güçlü civciv!

Konağa özgü, iyi tanımlanmış, çoklu türleri içeren probiyotiklerin prebiyotiklerle birleşimi, sindirim kanalı yararlı mikroflorasını destekler.



civcivlerinizin
verimliliği
için!

biokey



Biokey Gıda Tarım ve Hayvancılık Ltd. Şti.
Tel: (216) 640 53 95, info@biokey.com.tr
poultrystar.biomin.net

Naturally ahead

Biomin®

“Doğru probiyotiklerle takviye, bağırsaktaki mikrobiyal topluluğu olumlu şekilde etkiler ve hayvanın öbiyoz durumu oluşturmaya veya yeniden kurmasına yardımcı olarak bağırsak sağlığını ve üretkenliğini artırır”.

diğerleri, 2009).

Kanatlılar İçin Yararlı Bakteriler

Probiyotiklerin kullanımı, kanatlı üretim performansını artırmak için alternatif bir yol olabilir. Hayvan beslenmesinde şu anda çeşitli mikroorganizmalar probiyotik olarak kullanılmaktadır ve özellikleri, kökenleri ve etki biçimleri bakımından belirgin farklılıkları vardır. Üç ana gruba ayrılabilirler: Laktik Asit Bakterileri (LAB), sporlanan *Bacillus*lar ve mayalar.

LAB ve *Bifidobacteria* grubuna ait *Lactobacilli*, *Pediococci* ve *Enterococci* gibi türler şu anda üzerinde çok iyi çalışılmış probiyotiklerdir ve bağırsak sağlığının itici güçleri olarak kabul edilmektedir. LAB, bağırsak yolunu kalıcı

olarak kolonize eden yerli mikrofloranın bir parçasıdır, *Bacillus*lar ve mayalar ise geçici mikroflora olarak kabul edilirler.

Probiyotikler Bağırsak Sağlığını Nasıl Destekler?

Doğru probiyotiklerle takviye, bağırsaktaki mikrobiyal topluluğu olumlu şekilde etkiler ve hayvanın öbiyoz durumu oluşturmaya veya yeniden kurmasına yardımcı olarak bağırsak sağlığını ve üretkenliğini artırır.

Genel olarak, aşağıdaki probiyotik etki şekilleri önerilir:

1. Bağırsak bağlanma noktaları ve besinler için patojenik bakterilerle rekabet (rekabetçi dışlama);

2. Epitelyal bariyer bütünlüğünün güçlendirilmesi;

3. Antimikrobiyal maddelerin üretimi;

4. Artan asit üretimi yoluyla pH'ı düşürerek bağırsaktaki çevresel koşulların değiştirilmesi;

5. Bağırsak bağışıklık fonksiyonunun iyileştirilmesi (Kaynak: *Probiotics in Poultry Production 2014*, Erber AG, Avusturya)

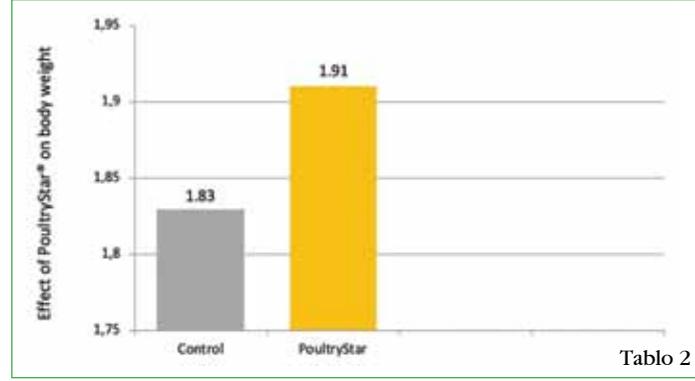
Probiyotiklerin temel amacı; bağırsak mikroflorasını olumlu yönde etkilemek, gelişimini, olgunlaşmasını veya stabilizasyonunu teşvik etmektir. İyi kurulmuş bir bağırsak mikroflorası, özellikle yüksek üretim performansı bekliyorsak, hayvanlarımızın sağlığı için



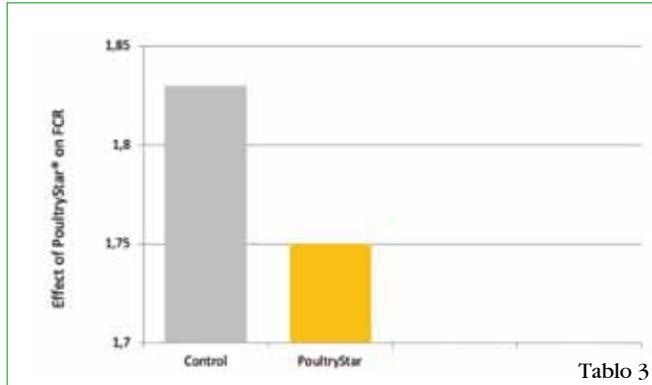
Tavsan Zenginleştirilebilir Kafes Sistemleri

- Sınıfının en geniş ve en yüksek kafesidir.
- Avrupa Birliği Hayvan Refahı Yönetmeliği'ne uygundur.
- Modüler alt hasır teli sistemine sahiptir.
- Özel tasarımı, ekstra bükümlü yemlik sayesinde yeme daha rahat ulaşım sağlar.
- Kafes telleri 80 - 135 gr/m², saclar standart 275 gr/m² yüksek kaplamaya sahiptir.

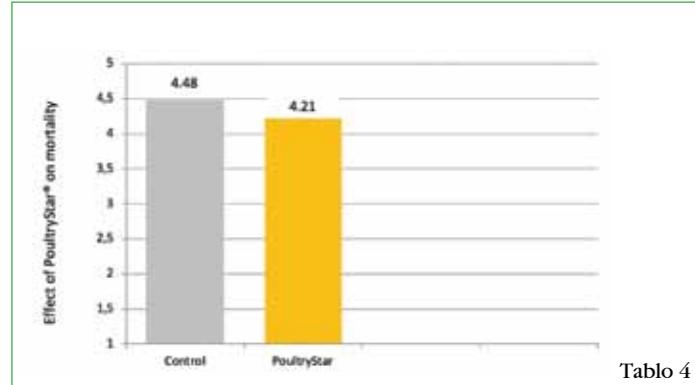
	Kontrol	PoultryStar	Fark
Hayvan sayısı	4885	4885	
Kesim günleri	40	40	
Canlı vücut ağırlığı	1.830 gr	1.910 gr	+80 gr
Yem alımı	3.354 gr	3.340 gr	-14 gr
FCR	1.83	1.75	+0.08
Ölüm oranı	4.48 %	4.21	-0.27 %



Tablo 2



Tablo 3



Tablo 4

Doğru probiyotik türleri bağırsak duvarındaki reseptör bölgelerini bloke ederek patojenik bakterilerin bağırsakta yerleşmesini engeller. Bu ilke, “rekabetçi dışlama” olarak bilinir.

çok önemlidir. Özellikle enterik patojenlerle, enfeksiyonlarla mücadele etme yetenekleri ve besinlerin iyi işlenmesini ve etkili bir şekilde sindirilmesini garanti altına almaları ve iyi büyüme performansı parametreleriyle sonuçlanmaları açısından için son derece önemlidirler.

Doğru probiyotik türleri bağırsak duvarındaki reseptör bölgelerini bloke ederek patojenik bakterilerin bağırsakta yerleşmesini engeller. Bu ilke, “rekabetçi dışlama” olarak bilinir.

Bu faydalı mikroplar, hayvanın bağırsagındaki pH'ı düşüren ve fırsatçı / patojenik bakterilerin büyümesi veya çoğalması için daha az elverişli hale getiren laktik asit (ve diğer metabolitler, yani kısa zincirli yağ asitleri) üretir.

Bağırsak mikroflorasının probiyotikle

takviyesi, patojenler tarafından kolonizasyonu önleyerek ve dolaylı olarak doğuştan gelen ve edinilmiş bağışıklık fonksiyonlarının adjuvan benzeri stimülasyonu olarak hareket ederek bağırsak bariyerini güçlendirecektir. Bununla birlikte, probiyotik aracılı bağışıklığın güçlendirilmesine ilişkin kanıtlar daha fazla araştırma gerekmektedir.

Daha Yüksek Verimlilik ve Performans için PoultryStar®

Hindistan, Haydarabad'da bir broyler çiftliğinde yürütülen bir araştırma, probiyotik ve prebiyotik kombinasyonunun (PoultryStar®, BIOMIN Holding GmbH, Avusturya) canlı vücut ağırlığı, FCR ve ölüm oranı üzerindeki olumlu etkilerini doğruladı. Çalışma, PoultryStar grubun-

da canlı vücut ağırlığının 80 gr daha yüksek olduğunu gösterdi (Tablo 2), FCR (-0.08) farkla kontrol grubundan daha düşüktü (Tablo 3) ve ölüm oranı kontrole göre % 0.27 idi (Tablo 4).

Sonuç

Bu araştırmanın amacı, Poultry Star®'in Hindistan'daki çiftçilik koşullarında broylerlerin büyüme parametreleri üzerindeki etkilerini ve bunun çiftlik performansını nasıl etkileyebileceğini araştırmaktı. Denemenin sonuçları, PoultryStar®'in broyler performansını iyileştirmede etkili olduğunu gösterdi. Negatif kontrol ile karşılaştırıldığında, nihai canlı ağırlık ve etlik piliç verimlilik endeksini % 4,4 ve % 9,5 artırdığı görüldü.



HİJYEN BİZİM VAZGEÇİLMEZİMİZ...

Yıllardır sürdürdüğümüz üst düzey hijyen koşullarına, salgına özel aldığımız tedbirleri de ekleyerek **TSE COVID-19 Güvenli Üretim Belgesi**'ni de aldık.



beypiliq[®]

ağzınıza sağlık

www.beypilic.com.tr

COVID-19 FARMAKOTERAPİSİ

Begüm YURDAKÖK-DİKMEN / Yağız PAT /
Ergin DİLEKOZ, Gökçe Yağmur SUMMAK,
Oğuz KUL, Ayhan FİLAZİ

(Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji
Derneği Bülteni)

Sorumlu yazar: Begüm Yurdakök-Dikmen
(A.Ü. Veteriner Fakültesi Farmakoloji ve Toksikoloji ABD, Ankara)

SARS-CoV-2'nin neden olduğu yeni koronavirus hastalığı (COVID-19) global bir pandemi olarak tanımlanmıştır. Tüm dünyada yoğun araştırmalara karşın halen etkili bir tedavisi veya aşısı bulunmamaktadır. Bu nedenle korunma, erken virus tespiti ve tanımlanma yöntemleri hastalığın kontrolü için önem taşımaktadır. Dünya çapında devam eden kontrollü randomize klinik araştırmaların sonuçları ile sürekli olarak tedavi protokolleri güncellenmektedir.

Bireysel farklılıklara (değişen fenotip, diğer kronik hastalıklar gibi) bağlı ilaç etkinliği ve güvenilirliğine ilişkin değişiklikler nedeniyle tedavide tek tip ilaç uygulaması bulunmamaktadır. Yapay zeka ve in siliko araştırmalarla yeni ilaçların geliştirilmesi; ayrıca ilaç yeniden konumlandırma araştırmaları hızla devam etmektedir. Bu derleme, COVID-19 tedavisinde kullanılan bazı ajanlar hakkında güncel bilgi sunmaktadır.

GİRİŞ

Çin'in Hubei eyaletinin başkenti olan Wuhan'da, Aralık 2019'da başlayan ve Ocak 2020'de etkeni Uluslararası Virüs Taksonomi Komitesi tarafından Şiddetli Akut Solunum Sendromu koronavirus 2 (Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus-2, SARS-CoV-2) olarak tanımlanan yeni koronavirus hastalığı (COVID-19) kısa süre içerisinde global bir pandemiye dönüşmüştür. SARS-CoV-2, SARS-CoV ve MERS (Orta Doğu Solunum Sendromu-Middle East Respiratory Syndrome)'e göre daha az mortaliteye sahip olmasına karşın, yüksek

bulaşıcılığı bulunmaktadır. Beta-koronavirus yapısında olan SARS-CoV-2, yarasa koronavirusuna oldukça yakın bir genoma sahiptir ve bu durum hastalığın orjini ile ilişkilendirilmektedir. SARS-CoV'a benzer şekilde başlıca anjiyotensin dönüştürücü enzim 2 (ACE2) reseptörlerini kullanarak çeşitli hücrelere ve özellikle akciğerde pnömositler içine giriş yapar ve solunum yolu boyunca yayılır (Gorbalenya ve ark., 2020; Guo ve ark., 2020). Virusun epidemiyolojik etkileri halen araştırılmaktadır. 18.08.2020 itibarıyla dünyada 21,732,472 pozitif vaka ve 770,866 ölüm varken (WHO, 2020);

Türkiye'de ise 250,542 pozitif vaka, 231,971 iyileşen hasta ve 5,996 ölüm bulunmaktadır.

Enfekte bireylerde, COVID-19'un klinik bulguları; asemptomatik ya da hafif hastalık belirtilerinden, hızlı ve şiddetli gelişen üst solunum yolları bulguları ve ölüme kadar değişebilmektedir. En yaygın görülen semptomlar arasında ateş, öksürük, nefes darlığı/dispne, miyalji ya da halsizlik yer alırken, daha az görülmekle birlikte gastrointestinal semptomlar da bildirilmiştir. Virusun burun boğaz sürüntülerinden PCR ile doğrudan tespiti dışında hastaların bilgisayarlı

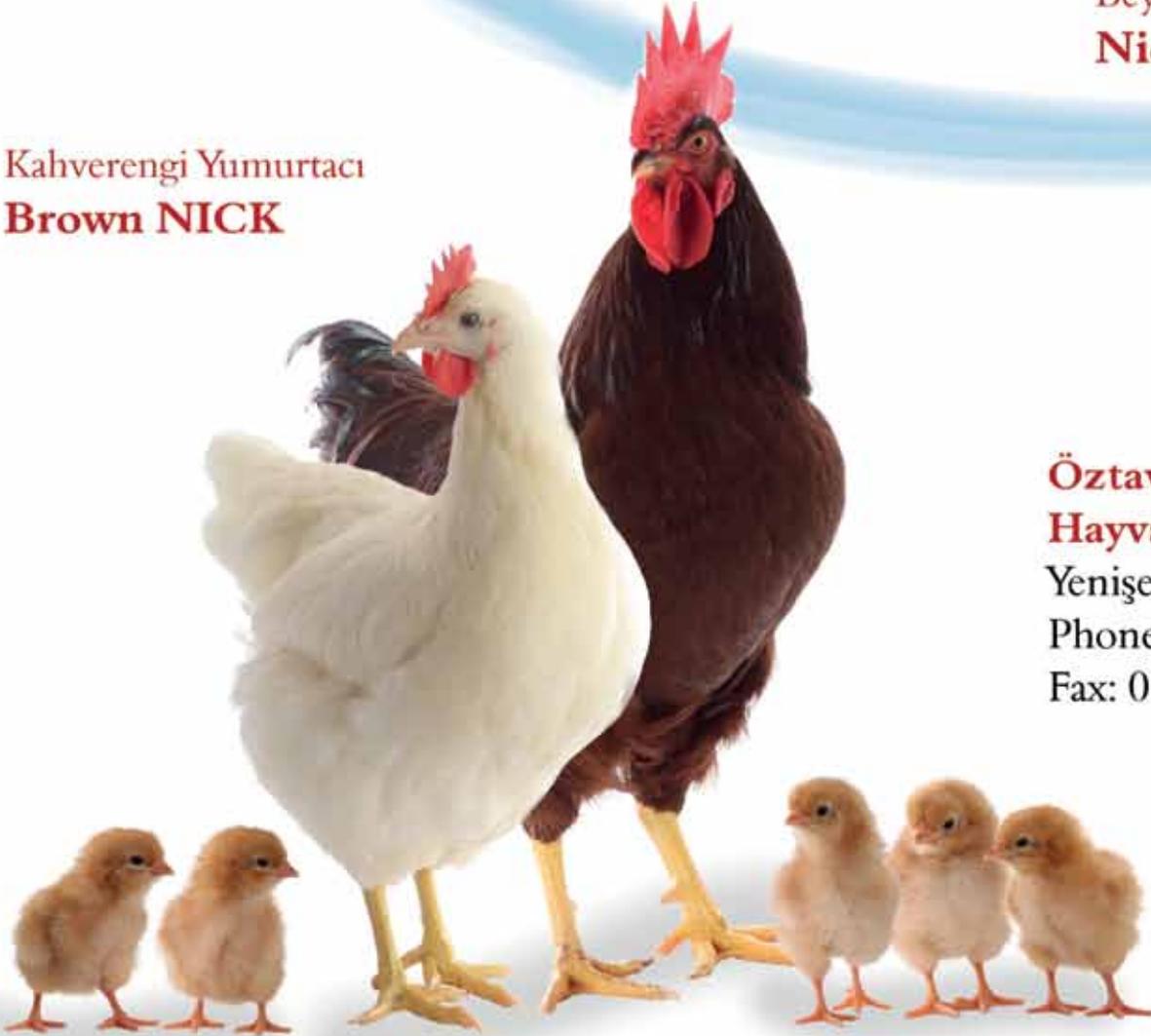


*Başarıya
birlikte yürüyelim...*



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

Antiviral ajanların seçimi için virusun yapısı önem taşır. Koronavirüsün hücre içerisine girişi, viral infektivite ve patogenezi açısından önemli olmakla birlikte, konakçının verdiği bağışıklık yanıtını ve tedavi seçeneklerini doğrudan etkilemektedir.

tomografi görüntülerinde buzlu cam opasitesi, konsolidasyon, kaldırım taşı manzarası, vasküler genişleme ve bronş değişiklikleri tanısal önem kazanmıştır (Çınar ve Birengel, 2020).

Tedavi, hastalığın seyrine; hastanın yaşına ve diğer tıbbi durumlara bağlı olarak değişmektedir. İlaçların sağaltım pencereleri ve toksisiteleri göz önünde bulundurulmalı ve tedavide kullanılacak ajanlar, hastanın durumuna göre seçilmelidir. SARS-CoV-2 tedavisinde kullanılan ilaçların çoğu, SARS veya MERS tedavi protokollerinden edinilen tecrübelerle dayanarak belirlenmiştir (Jean ve ark., 2020).

Antiviral ajanların seçimi için virusun yapısı önem taşır. Koronavirüsün hücre içerisine girişi, viral infektivite ve patogenezi açısından önemli olmakla birlikte, konakçının verdiği bağışıklık yanıtını ve tedavi seçeneklerini doğrudan etkilemektedir. Virusun, viral tutunma (ataşman) için hücre yüzeyindeki reseptörlere bağlanması, endozomlara girmesi ve viral ve lizozomal membranlarla birleşmesi gerekmektedir.

Virusun yüzeyindeki spike proteinleri hücreye girişine aracılık etmektedir. Olgun virüslerde trimerik yapıdaki reseptör bağlayıcı kafa kısmı (S1), trimerik membran füzyon sap kısmı olan S2'nin üzerine oturmuştur. Bu spike proteinleri, insan ACE2'sine (hACE2), reseptör bağlanma alanı (RBD-receptor binding domain) ile bağlanır ve insan proteazları ile S1/S2 kısımları proteolitik olarak aktive edilir; böylece S1 ayrışır ve S2 yapısal değişikliğe uğrar. SARS-CoV-2 girişini

aktive eden proteazlar arasında hücre yüzeyi proteaz TMPRSS2 ve lizozomal proteaz katepsinleri bulunur.

SARS-CoV-2'nin hücreye girişine yönelik bu özellikleri, enfekte hastalarda hızlı yayılıma, şiddetli semptomların oluşumuna ve yüksek ölüm oranlarına katkıda bulunmaktadır. Tek sarmallı ribonükleik asit (RNA), zarflı beta koronavirüsü olan SARS-CoV-2, çoğalmak için, 3-kemotripsin benzeri proteaz, papain benzeri proteaz, helikaz ve RNA'ya bağlı RNA polimeraz gibi yapısal olmayan proteinleri kullanır.

Bu yapısal bileşenler hepatit B, hepatit C ve insan immün yetmezlik virüsü (HIV) gibi bilinen diğer virüslerle bazı benzerliklere sahip olup, onaylanmış antiviral ilaçların yeniden hedeflendirilmesine olanak sağlamaktadır (Barlow ve ark., 2020; Shang ve ark., 2020). Bununla birlikte kullanılan bu ilaçların tasarlanırken, belirli bir virüsün viral genomunu hedefleyecek şekilde özel olarak tasarlandığı ve SARS-CoV2'nin morfolojik farklılıklarının bu ilaçların in vivo etkinliklerini kritik olarak etkileyebileceği göz önünde bulundurulmalıdır.

Tedavi yönüyle kullanılacak ajanlar seçilirken, virüse ait yapısal olmayan ve aksesuar proteinler de, doğrudan viral replikasyonu hedefleyen ilaçlar kadar potansiyel öneme sahiptir. Bununla birlikte, virüsü hedefleyecek doğal bağışıklık sisteminin modülasyonu ve artan sitokinleri basıklayıcı ajanlar da COVID-19 tedavisinde önemlidir (Barlow ve ark., 2020).

Antimikrobiyal patojenlerle mücadelede geçmişteki strateji özellikle hedef

patojen genleri ve proteinleri üzerine olmakla birlikte, viral genlerin intrinsik doğası gereği çok hızlı mutasyona uğramaları ve ilaçlara karşı direnç geliştirmeleri söz konusudur. Dolayısıyla COVID-19 tedavisinde virüsü hedefleyen ve konakçıyı hedefleyen ilaçlar olarak sınıflandırma yapılabilir. Antiviral ilaçların uygun replikasyon döneminde yapılmadığında başarısızlık ve çoğunlukla direnç gelişimine neden olması bakımından, konakçıyı etkileyen ilaçlar daha ön plana çıkmaktadır.

Viral genomlar, özellikle SARS-CoV-2 virüsü ve Hepatit C virüsü (HCV) gibi ssRNA virüsleri, RNA'ya bağımlı RNA polimeraz (RdRP), RNA'ya bağlı DNA polimeraz (RdDP) veya ters transkriptaz (RTase) ve nükleotidleri değiştiren diğer hücresel enzimlerin kontrol/düzeltilme (proofreading) etkinliklerindeki yetersizliğe bağlı olarak çok yüksek bir mutasyon oranına (10^{-3} - 10^{-6} ikame/bp/hücre enfeksiyonu) sahiptir.

Mutasyon oranı, viral genom replikasyonunda oluşan hataları ifade eder ve için hücre enfeksiyonu başına nükleotid değişiklikleri (substitution per nucleotide site per infection, s/c/n) olarak gösterilir. Ortalama olarak bu değer; DNA virüsleri için, 10^{-8} - 10^{-6} arasında, RNA virüsleri için ise 10^{-8} - 10^{-4} s/n/c'dir. Virus konakçıları ise insanda olduğu gibi çok hücrelidir ve DNA polimerazın mutasyon hızı; DNA polimeraz kontrol/düzeltilme etkinliğinin ve konakçı hücrelerindeki onarım yollarıyla uyumsuzluğu nedeniyle çok daha düşüktür (10^{-9} - 10^{-6} ikame/bp /hücre enfeksiyonu). Konakçının hedeflenmesiyle daha geniş anti-viral spektrum sağlanabilir. Örneğin, hem



Söz konusu etlik civciv ise...

Emre Piliç Gıda San. Tic. Ltd. Şti.

Şerifali Mah. Barbaros cad. Miras sokak No: 29 Yukarı Dudullu – Ümraniye / İstanbul
Tel: 0216 526 63 21 - 22 - 23 - 24 Faks: 0216 526 63 23 Info@emrepilic.com.tr www.emrepilic.com.tr

SARS-CoV-2 hem de SARS-CoV ACE2 reseptörünü hücre içerisine girmek için kullanırken; virus ile ACE2 etkileşimini önleyecek ilaç/ilaç grupları her iki viruse karşı koruma sağlayacaktır. Benzer şekilde hem COVID-19 hem de SARS'da hastaların ölümüne neden olan şiddetli pnömöniye neden olduğu düşünülen sitokin fırtınasının kontrol edilebilmesi bu duruma örnek verilebilir (Liao ve ark., 2020; Peck ve Lauring, 2018).

Antiviral ilaçlar

COVID-19 için randomize kontrollü klinik çalışmalarını tamamlayan, güvenilirlik ve etkinlik yönüyle kanıtlanmış spesifik bir antiviral ajan bulunmamaktadır. Halen COVID-19 için 2427 randomize kontrollü klinik araştırma yürütülmektedir (clinicaltrials.gov). Semptomların başlangıcını takiben kısa sürede uygulanan antiviral ilaçlar, hastaların solunum sekresyonlarında viral yükü ve bulaşıcılığını azaltabilmektedir. Semptomların başlamasını takiben balgamda 5-6 gün içerisinde SARS-CoV2 viral yük pik yapar ve 14 gün boyunca saçılımın devam ettiği düşünüldüğünde, bu ilaçların tedavi süresini kısaltmaları, prognozu iyileştirmeleri, saçılımı azaltmaları gibi avantajları bulunmaktadır.

SARS-CoV ve MERS-CoV gibi pozitif zincirli RNA genomu yaklaşık 25 farklı

protein ürününü kodlamaktadır; bunlardan dördü yapısal bir işleve sahiptir ve görevi viral genomu çevreleyen kapsidi oluşturmaktır. Enfeksiyonu takiben, viral RNA genomu konakçı hücreye salınır ve konakçının transkripsiyonel iç mekanizmaları kullanılarak viral proteinler ifade edilir. Bu yapısal olmayan proteinlerin (NSP'ler) bir kısmı RNA genomunu çoğaltmak için çalışan replikaz-transkriptaz kompleksini oluşturur. Replikaz-transkriptaz kompleksindeki anahtar proteinler RNA'ya bağlı RNA polimeraz (RdRP), helikaz ve eksonükleazdır.

Viral genomun yeni kopyaları ve daha yapısal proteinler, daha fazla hücreyi enfekte etme görevi yerine sonunda hücreden salınan yeni virionlara toplanır. Dolayısıyla replikaz-transkriptaz kompleksindeki anahtar proteinlerin; RNA genomunu replike etmesi önlenbilirse, yeni virionlar oluşmayacağı düşünülmektedir (Pokhrel ve ark., 2020). Bununla birlikte koronavirus poliproteinlerinden koronavirus ana proteinaz (3CLpro) ve papain-benzeri proteaz (PLpro)'ın oluşturulan poliprotein yapılarını yeni virus üretimi için daha küçük parçalara ayırmakla görevli olduğu gösterilmiştir. Replikaz-transkriptaz kompleksinin çekirdek bileşeni, RdRp'nin katalitik alt birimidir (nsp12). Kendi başına, nsp12'nin çok az aktivitesi ve işlevi olmakla bir-

likte, nsp7 ve nsp8 dahil olmak üzere RdRp şablonunun bağlanmasını ve işlenebilirliğini artıran aksesuar faktörlerle etkin olmaktadır. Nükleotid analogları da RdRp'yihedeflemektedir.

Ayrıca, konakçıya bağlı faktörler ile virus proteinlerinin, koronavirusun hücreden salınmasında gerekli olduğu gösterilmiştir. M proteininin homotipik etkileşiminin, enfekte olmuş hücrelerde viruslerin toplanması ve morfogenezi için iskele görevi gördüğü, özellikle hem membran (M) ve S proteini arasındaki etkileşimin, hem de M ve N proteini arasındaki etkileşimin, yapısal bileşenlerin vürüsün konakçı tarafından alınmasını kontrol ettiği gösterilmiştir. Bu proteinler, virusun salınması için birlikte çalışmalıdır.

Bunu takiben, koronavirus partikülleri konakçı hücrelerin ER-Golgi ara bölümüne (ERGIC) tomurcuklanabilir, daha sonra düz duvarlı bir vezikül içine sokularak ekzositoz ile toplanır ve salınabilir. SARS-CoV ve SARS-CoV-2'nin genom dizisi karşılaştırıldığında, RdRp gibi enzimlerin katalitik bileşenlerinin yüksek oranda korunduğu görülmektedir. Replikasyon/ transkripsiyonun anahtar enzimi olan RdRp'yi (nsp12) ve kofaktörleri olan nsp7 ve nsp-8'i hedefleyen ilaçlar, özellikle konakçı proteinlerinden farklı olmaları nedeniyle, yeni antiviral terapötikle-

HAREKET BEREKETTİR

Özgür Tavuk
Verimli Yumurta



LOHMANN SANDY



HASTAVUK



rin tasarlanması için önemli bir temeli oluşturmaktadır (Gao ve ark., 2020).

Dünya Sağlık Örgütü'ne göre, COVID-19 akciğerlere viral replikasyon, immün hiper-reaktivite ve pulmoner yıkımlanma olmak üzere üç aşamada etkilemektedir. Özellikle proteaz inhibitörleri ile ilgili yapılan klinik araştırmalarda, hastalığın ilerleyen aşamalarında vücuttaki enflamatuvar yanıtın çok yüksek olması nedeniyle beklenen yarar sağlanamamaktadır. Dolayısıyla yapılan araştırmalarda hasta popülasyonunun belirlenmesi ve hastalığın şiddetinin sınıflandırılması oldukça önem taşımaktadır (Global-Data Healthcare, 2020). Nükleosid analogları

Nükleosid analogları, RNA'ya bağlı RNA polimeraz enzimini bloke eden ve insan koronavirüsleri dahil olmak üzere geniş bir RNA virus spektrumundaki viral RNA'nın yapısını etkileyen adenin veya guanin türevleridir (Seki, 1992). Favipravir, favilavir, ribavirin, remdesivir, galidesivir COVID-19 için kontrollü randomize klinik araştırmaları devam eden ilaçlar arasındadır.

Favipravir

Favipravir (T-705; 6-fluoro-3-hidroksi-2-piranzinkarboksamid) Influenza ve Ebola virus enfeksiyonlarında kullanımı onaylanmış bir purin nükleik asit analogu ve pirazinkarboksamid türevi

antiviral ajandır. Selektif ve kuvvetli olarak RNA viruslerinde RdRp'yi inhibe ederek etkisini gösterir. Ön ilaç olarak alınır ve aktif formuna, hücrelerde favipiravir-ribofuranosil-5'-trifosfat (favipiravir-RTP) metabolize olur. Pürin kurtarma yolundaki bir enzim olan insan hipoksantin guanin fosforibosiltransferazın (HGPRT) bu aktivasyon sürecinde önemli bir rol oynadığı bildirilmiştir. Favipiravir-RTP, pürin nükleosidleri ile rekabet eder ve virus RNA'sına dahil edilerek viral replikasyona müdahale eder, böylece potansiyel olarak RNA viruslerinin RNA'ya bağlı RNA polimerazını inhibe ederek etkisini gösterir (Furuta ve ark., 2017).

Favipravir, aldehid oksidaz ve ksantin oksidaz ile inaktif metaboliti olan M1'e metabolize edilir ve idrara atılır. Böbrekte ürik asit kullanımı proksimal tübüllerde yeniden emilim ve tübüler sekresyon dengesi ile düzenlenir. Favipravir ve M1 böbrekte ürik asit atılımını sağlayan organik anyon taşıyıcı 1 ve 3'ün (OAT1 ve OAT3) orta derecede inhibitörleri olarak işlev görür. Ayrıca M1, renal proksimal tübüllerde urat taşıyıcı 1 (URAT1) yoluyla ürik asit geri alımını artırır. Bu nedenle, favipiravirin idrarda ürik asit atılımını azalttığı ve kandaki ürik asit seviyelerinin yükselmesine neden olduğu düşünülmektedir. İlacın kesilmesinden sonra yükselmiş ürik asit seviyeleri

normale döner ve uzun süre kullanılmamasına bağlı olarak, kan ürik asit seviyelerindeki etki subklinik düzeyde kalır. Bununla birlikte, gut, hiperürisemi, böbrek fonksiyon bozukluğu (M1'in kandaki konsantrasyonunun arttığı) ve kan ürik asit yükselmesini etkileyen diğer ilaçların eşzamanlı olarak kullanıldığı hastalarda favipiravirin olumsuz etkisi klinik olarak önemli olabileceği düşünülmelidir (Mishima ve ark., 2020).

Favipravirin lopinavir/ritonavire göre ortalama daha hızlı olarak viral klirensi sağladığı (4 güne 11 gün, $p < 0.001$) (Cai ve ark., 2020) ve kritik olmayan hastalarda umenofir'e göre daha yüksek iyileşme oranı (%71.4'e %55.9, $p < 0.05$) sağladığı bildirilmiştir (Chen ve ark., 2020). Favipravir, kısa süreli kullanımda istenmeyen etkileri göz önünde bulundurulduğunda göreceli olarak güvenli ve tolere edilebilir bir ilaç olarak görülmekle birlikte, uzun süreli tedavide hiperürisemi ve böbrek fonksiyon bozuklukları arasındaki ilişkisi, QT uzaması ve potansiyel teratojenik etki olabilmektedir. Bu nedenle, COVID-19'daki etkinliğinin değerlendirilebilmesi için daha fazla sayıda hastayı kapsayacak randomize kontrollü çalışmaların yapılması ve favipiravir uygulanmadan önce hastanın genel durumu, böbrek fonksiyonları ve gebelik durumu mutlaka kontrol edilmelidir (Pilkington ve ark., 2020).

(Devam edecek)

SORUN BIYO GÜVENLİK İSE ÇÖZÜM **ALMER**[®]



53

I

17

Cl

8

O





Veteriner Fakülteleri Dekanlar Konseyi Toplantısı online olarak gerçekleştirildi

Online olarak 30 veteriner fakültesi dekanı ve fakülte temsilcilerinin katılımı ile gerçekleştirilen toplantının açılış konuşmasını yapan Rektör Prof. Dr. Mustafa Çalış, konuşmasında katılımcılara Erciyes Üniversitesi ve Veteriner Fakültesi hakkında bilgiler verdi

Veteriner Fakülteleri Dekanlar Konseyi toplantısı Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi dönem başkanlığı himayesinde 11 Eylül 2020 tarihinde online olarak zoom üzerinden gerçekleştirildi.

Toplantıda Erciyes Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Mustafa Çalış, TVHB Merkez Konseyi Başkanı Ali Eroğlu, Dekanlar Konseyi Dönem Başkanı Prof. Dr. Abdullah İnci açılış konuşmalarını

gerçekleştirdiler.

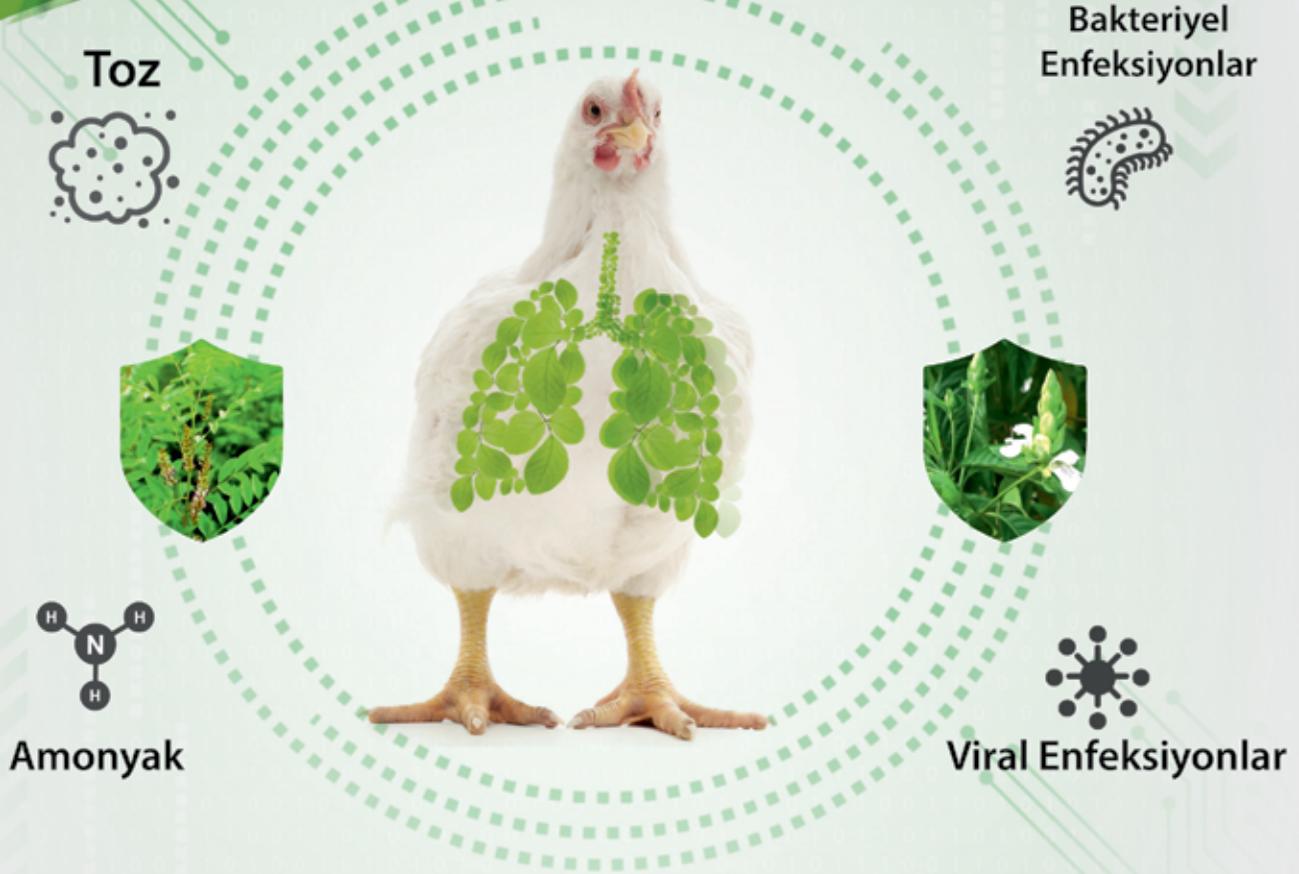
Toplantıda, Prof. Dr. Belgin Sarımeçmetoğlu “Veteriner Hekimliği Eğitim-Öğretim Süresi”, Prof. Dr. Hakan Öner “Veteriner Fakültelerinde Akreditasyon (EAEVE Süreci)”, Prof. Dr. Rıfki Hazıroğlu “Pandemi Sürecinde Akreditasyon Standartları (VEDEK Süreci)”, Prof. Dr. Güven Kaşıkçı “Anabilim Dalları Açılması ve Ortak İsimlendirme”, Prof. Dr. Abdullah İnci

“Öğrenci Profili, Harçlar, Öğrenci Staj ve Sigortaları”, Prof. Dr. Ali Cesur Onmaz “Hayvan Hastanelerinde Karşılaşılan Problemler” sunumlar yaptılar.

TVHB Merkez Konseyi Başkanı Ali Eroğlu, Veteriner Fakülteleri Dekanlar Konseyi toplantısında yaptığı konuşmada önemli konulara değindi:

“TVHB Merkez Konseyi olarak, TVHB ile Dekanlıklar arasında mesleğimiz ve

SOLUNUM YOLU PROBLEMLERİNE FİTOKİMYASAL ÇÖZÜM



Respease, benzersiz içeriği ile kanatlılarda solunum yolu problemlerinden korunmaya ve tedaviye yardımcıdır.

RESPEASE™ KULLANIMININ FAYDALARI

Semptomatik
Tedaviye
Yardımcı



Cilianın
Korunmasına
Yardımcı



Hızlı
İyileşmeye
Yardımcı



Sekonder
Komplikasyonları
Önemeye
Yardımcı



Antibiyotiklerle
Uyumlu





Bir önceki Dekanlar Konseyi toplantısı 10 Şubat 2020 tarihinde Atatürk Üniversitesi Veteriner Fakültesinin himayesinde gerçekleşmişti.

fakültelerimizin sorunları konularında yüksek bir iletişim, paylaşma, dayanışma ve eş güdüm içerisinde çalışmanın çok önemli olduğuna inanıyoruz. Görevi devraldığımız günden itibaren, siz sayın dekanlarımız ile gündeminde çeşitli mesleki konuların yer alacağı toplantılar yapmak istedik. Son olarak geçtiğimiz Mart ya da Nisan ayında yapılması için Sayın Dekanlar Konseyi başkanımızla görüştük, ancak Pandemi süreci buna engel olmuştur.

Bugün tüm Dünya, ekosistemi altüst eden COVID-19 Pandemisi ile zorlu bir süreci yaşarken, sebepler üzerinde daha fazla düşünülmesi gerekmektedir. Önceki yıllarda, yüz yıllarda benzeri salgınlar yaşanmasına karşın, göz ardı edilen, ihmal edilen, sorumlulukla önemsenmeyen onlarca sebepler ile bugün sonucu acı ve çok ağır küresel bir travma yaşanmaktadır.

Daha da kötüsü böyle giderse olası başka pandemilerin yaşanacağı rapor edilmektedir.

Takdir edilir ki, olguları yani sonuçları oluşturan sebeplerdir. TVHB olarak, yeni ve yeni tanımlanan, sınır aşan zoonotik hastalıkların küreselleşerek küresel tehdit haline geldiğine, ülkesel tedbirlerin yanı sıra küresel önlemlerin alınmasının daha önemli olacağına, bunun için tüm Dünyanın, Uluslararası kurum ve kuruluşların çok ciddi çalışmalar yapmasının gerekliliğine hep dikkat çektik. 23 Ocak 2020 tarihinde yapılan basın açıklamasını da "Yeni Salgınlar Kapıda mı?" başlığı ile ifade etmiştik.

Zoonotik Hastalıklar ile mücadelede başarı, tek sağlık yaklaşımı ve uygulaması ile mümkün olacaktır. Yerel, ulusal ve evrensel anlamda insanların,

hayvanların ve çevrenin tam sağlığa ulaştırılması için farklı disiplinlerin birlikte çalışması ve işbirliğini ifade eden tek sağlık konseptinin vazgeçilmezliği COVID-19 salgını ile kez daha anlaşılmiş olup, korunma tedaviden daha etkili ve daha ekonomiktir yaklaşımı bir mecburiyet haline gelmiştir. Tek Sağlık kavramının işlevsel yapılarının tanımlanması konusunda Merkez Konseyi olarak hazırlanan rapor ilgili makamlara iletilmiştir. Bu çalışmada beşeri hekimlerin, veteriner hekimlerin ve diğer sağlık grubunun görev yapacağı, ülkemiz için tanımlanan yapılar yer almaktadır.

Bu programın kapsamının eğitim-öğretim ağırlıklı olduğu görülmektedir. Dünyada ilk defa 1762 yılında Fransa'da, 1842 yılında da ülkemizde veteriner hekimlik eğitiminin başlatılmasında viral salgınların etkili olduğu



Hy-Line

GARANTI



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



GARANTI
TAVUKÇULUK GIDA NAK. AKAR.
İÇ VE DIŞ TIC. A.Ş.

Tel: 0224. 242 65 20
www.garantitavukculuk.com
info@garantitavukculuk.com

Hy-Line

W-80



TVHB Merkez Konseyi Başkanı Ali Eroğlu

“Veteriner hekimlik mesleği tüm dünyada, hayvan sağlığını ve dolayısıyla insan sağlığını korumada, yeterli ve güvenli gıdaya erişimde stratejik öneme sahip bir meslek olarak kabul edilmektedir”.

hepimizin hafızasındadır.

Tüm dünyanın COVID-19 salgını ile mücadele ettiği bu dönemde eğitim, topluma hizmet ve araştırma faaliyetlerinin devam ettirilmesi esnasında Veteriner Fakültelerinin eğitim modelinin ve alınması gereken tedbirlerin belirlenmesi için mesleğimizin yasal temsilcisi olarak Birliğimiz ve fakültelerimizin ortak bir çalışma içinde olması ve ortak bir görüş beyan edilmesi büyük önem taşımaktadır.

Malumunuz olduğu üzere; Veteriner hekimlik mesleği tüm dünyada hayvan sağlığını ve dolayısıyla insan sağlığını korumada, yeterli ve güvenli gıdaya erişimde stratejik öneme sahip bir meslek olarak kabul edilmektedir. Bu önemine binaen gelişmiş ülkeler, ve-

teriner hekimlikle ilgili alanlarda güçlü bir teşkilat yapısı, etkili mevzuat ve hepsinden önemlisi kaliteli ve yeterli bir eğitim ve öğretim için gerekli önlemleri almaktadırlar. Gelişmişliğin en önemli paradigması doğru sektörel planlamalardır. Eğitim de bunların başat olanıdır. Eğitimde istenilen standartları olmayan bir mesleğin yarınları sıkıntılıdır, problemlidir.

Geleceği şekillendiren temel argüman, bilgiyi üretmek, bilgiye ulaşmak ve bilgiyi kullanmaktır. Günümüz dünyasında bilim ve teknolojideki baş döndürücü gelişmeler veteriner hekimliğinde de devrimsel nitelikte değişimlere yol açmaktadır. Çağın bilim ve teknolojisine göre normlarınızı oluşturmak, ön almak bir zorunluluk

olarak ortadadır. Yapay zeka, 3D yazılımı, gen teknolojisi ve bilişim teknolojisinin kullanımı, biyogüvenlik, hem veteriner hekimliği eğitim-öğretiminin yeniden kurgulanmasını; hem de veteriner hekim profilinin yeniden tanımlanmasını zorunlu kılmaktadır.

TVHB olarak; Yüksek Öğretim Kurulu, Tarım ve Orman Bakanlığı, bazı Rektörlükler, ilgili kuruluşlar ve Kamuoyu ile paylaşılan konular özetle şunlardır.

1-Yükseköğretim Kurumu tarafından Eğitim ve Öğretime Başlanması ve Sürdürülebilmesi İçin Asgari Koşulları ve Genel İlkeleri Belirlenen Programlar içerisine Veteriner Fakülteleri de dahil edilmelidir.


AviPlus® P

Doğası gereği farklı



AviPlus®P, Avrupa Gıda Güvenliği Otoritesinin özel onayına istinaden, kanatlı hayvanların yem verimliliğini ve büyüme oranını sürekli olarak iyileştirmede kullanılabilir; 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

Erciyes Üniversitesi
Rektörü Prof. Dr.
Mustafa Çalış



2-Yeni Fakülte açılışları için asgari standartlar ile açılış kriterlerine uyulmalıdır.

3-Veteriner Hekimliği Çekirdek Eğitim Programı hayata geçirilmeli, derin müfredat ayrılıklarına son verilmelidir.

4- Ana Bilim Dalı Başkanlıklarının başına eklenen "Veterinerlik" eki kaldırılmalıdır.

5- Gelişimini tamamlayamamış Veteriner Fakültelerine merkezi planlama ile öğretim üyesi desteği sağlanmalıdır.

6- Ulusal (VEDEK) ve Uluslararası Akreditasyon (EAEVE) için çalışmalara hız verilmelidir.

7- Eğitim- Öğretim planlamasında mesleki politikalara yer verilmeli, özellikle deontoloji derslerinde, 6343 sayılı meslek kanunu ile TVHB ve Odaların tanıtımı yer almalıdır.

8- Veteriner Fakültesi Dekanları Veteriner Fakültesi mezunu olmalıdır.

9-Veteriner Fakültelerine girişte taban puan veya yüzdelik başarı sınırı kriter-

leri getirilmeli ve veteriner hekimlik eğitiminin araştırma ve uygulama ağırlıklı bir eğitim olması zorunluluğundan dolayı, veteriner fakültesi kontenjanları ülkemizde ihtiyaç duyulan veteriner hekim sayısı, fakültelerin fiziki yapısı, hayvan hastanesi, uygulama çiftliği, laboratuvar ve akademik altyapıları da dikkate alınarak yeniden gözden geçirilmelidir.

10- Uzmanlık eğitimi başlatılmalıdır.

11- Veteriner Hekim Diplomasına standart getirilmelidir.

12- Mezun takip sistemi uygulamasına geçilmelidir.

13- Veteriner Fakültelerinde araştırma geliştirme faaliyetleri daha yüksek seviyelere çıkarılmalı, COVID-19 salgını benzeri süreçlerde bilimsel kapasite ve mesleki duruş ortaya konmalıdır.

14- Su hayvanları, Atçılık, ipek Böcekçiliği, Arıcılık, KB, BB vb. ihtisas fakülteleri oluşturulmalıdır.

15- Yeterli donanıma sahip olmayan çok sayıda mezun mesleğe adım at-





VIV TURKEY 2021

ISTANBUL, TURKEY

10-12 HAZİRAN 2021 / İSTANBUL FUAR MERKEZİ / HALL 1-2
POWERED BY VIV

VIV TURKEY 2021

10. TAVUKÇULUK TEKNOLOJİLERİ ULUSLARARASI İHTİSAS FUARI

Kanatlı sektörünün dünyaya açılan kapısı

www.vivturkey.com
www.viv.net

**SATIŞLARIMIZ
DEVAM EDİYOR**

Istanbul

Diamond Sponsor:



BİRSEN KİMYA

Platinum Sponsor:



Gold Sponsor:



Destekleyen Makamlar, Dernekler ve Kuruluşlar:



İSTANBUL FUAR MERKEZİ
SALON 1-2 **ifm**

vnu exhibitions
europe
under licence

Organizer:

ufi
Member
Host of the
75th UFI Congress
in 2008

hkf
Fuarçılık AŞ
Trade Fairs
www.hkftadefairs.com

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



Dekanlar Konseyi toplantısında Veteriner Hekimlik Eğitimi, akreditasyon süreci, pandemi, öğrenci profili, staj konuları, hayvan hastaneleri gibi bir çok konu üzerinde duruldu.



TVHB Merkez Konseyi Başkanı Ali Eroğlu

vaşla mücadele konusunda özel eğitim almaları sağlanmalıdır.

Türk Veteriner Hekimleri Birliği olarak, mesleğimizin saygınlığı ile onurunu korumak, sorunlarını çözerek onları ileri seviyelere taşımak için, paylaşmanın, dayanışmanın, gayretin yanında olacağız. Yukarıda arz ettiğim gibi, Veteriner Fakültelerinin eğitim modelinin ve alınması gereken tedbirlerin belirlenmesi için TVHB ve fakültelerimizin ortak bir çalışma içinde olması ve ortak bir görüş beyan edilmesi büyük önem taşımaktadır.

Hedefimiz, Ülkemizdeki kamu-sivil yapılanmasındaki yaklaşımda üretken, etkin ve uzlaşmacı bir zeminin oluşturulmasını sağlamaktır. Mesleğimizin yüksek standardını ve sürdürülebilirliğini devam ettirmek ve mümkün olan en iyi hizmeti sunmak için yüksek kaliteli bir veteriner hekimlik eğitim ve öğretiminin ülkemize kazandırılmasının yanı sıra, sürekli eğitimlerle iyi donanımlarla çağdaş veteriner hekimlik uygulamalarının gerçekleştirilmesidir”.

miştir. Yeni Veteriner Fakülteleri açmak gibi hatalı uygulamalar ile zarar gören hayvan sağlığı, insan sağlığı, çevre sağlığı ve hayvancılığımız olacaktır. Yeni fakülteler açmak yerine, mevcut fakültelerimizin EAEVE tarafından denkliğinin onaylanması için çaba harcanmalıdır.

16- Fakültelerdeki ders müfredatı ile ilgili yapılacak çalışmalar ulusal ya da uluslararası normlar göz önüne alınarak yapılmalıdır. Dolayısıyla EAEVE,

VEDEK ya da Dekanlar Konseyi gibi Veteriner Fakültelerindeki eğitimle doğrudan ilgili yapıların bu yönde bir önerisi olmalıdır.

17- Fakültelerin akademik yapılması içerisinde, yeni anabilim dallarının açılmasından ziyade, ilgili anabilim dalının ismi, gelişmiş ülkelerdeki örnekleri ile uyumlu olarak düzenlenmelidir.

18- Veteriner hekimlerin biyolojik sa-

Performans

www.performansdergileri.com

Cebinizdeyiz!!
Veteriner Hekimler için
Haber Sitesi



www.performansdergileri.com

- Bir haber sitesi olarak tasarlandı
- Dergilerimizde yer almayan günlük güncel haberleri de sitemizden takip edebilirsiniz.
- **Ücretsiz** eleman ilanları ve alet/ekipman gibi alım-satım ilanlarınızı verebilirsiniz
- Dergilerimizi okuyup, PDF olarak indirebilirsiniz
- Cep telefon uygulamalarından cebinize indirebilirsiniz



www.performansdergileri.com

