Hayvancılıkta
Performans
Kanatlı Veteriner Hekimliği Dergisi Sayı 247 02 / 2021
www.performansdergileri.com

VİSAD Yön. Kur. Bşk.
Ramazan Bayhan:
İnsanlardaki enfeksiyonların önlenmesinde veteriner hekimlerin payı yüzde 60'tır

Kanatlılarda sıcaklık stresi

Kanatlı eti ve yumurta ihracatı 2020

Bağırsak ve Bağırsak Sağlığı

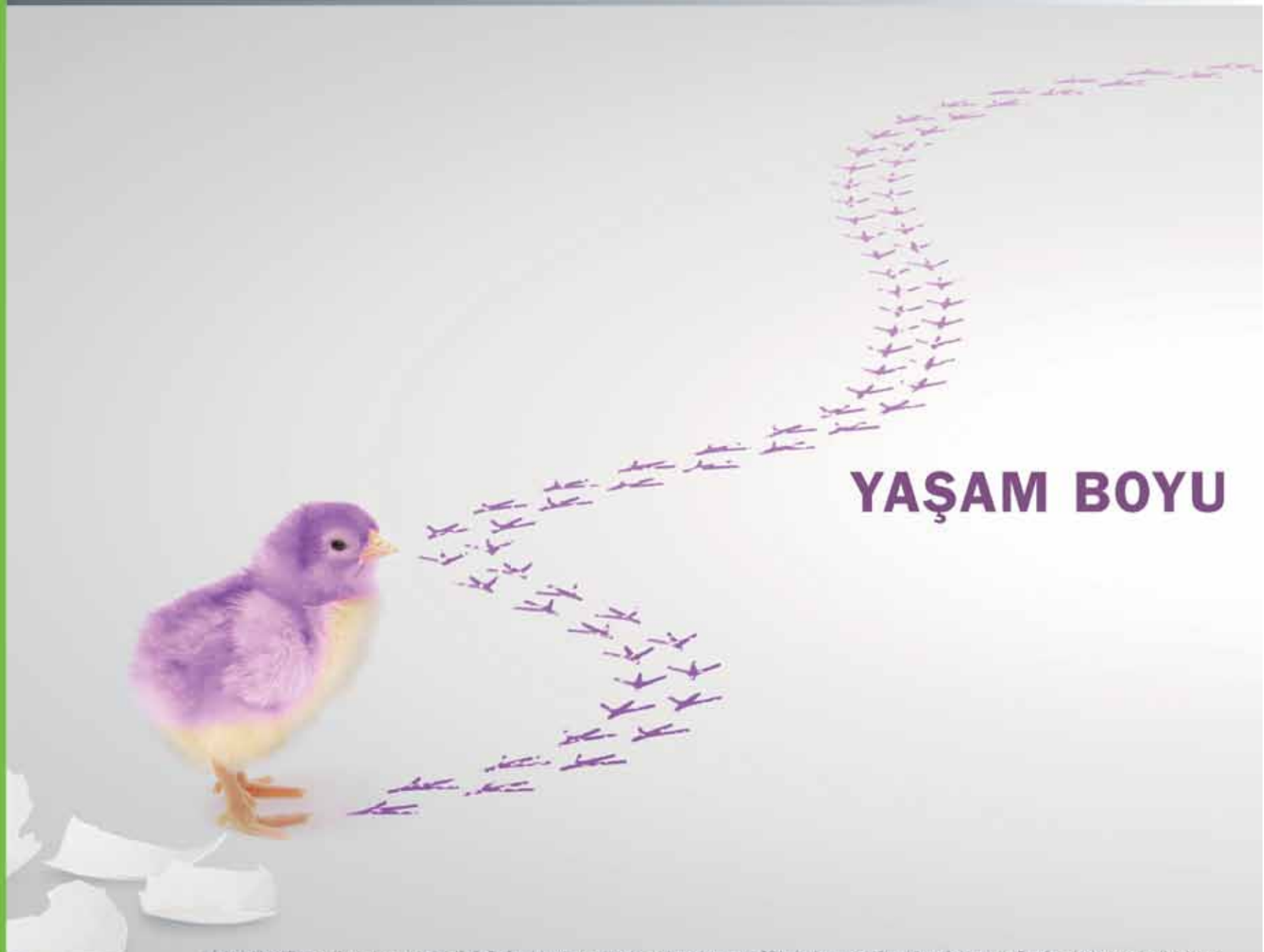
HIPRA Türkiye Gnl. Md. Serkan Biçer:
Koruyucu Veteriner Hekimlikte Dünya Referansı olma vizyonumuzla yolumuza güçlenerek devam ediyoruz

Aviagen: Broyler Ekonomisi
Dünyadaki durgunluk bu yıl içerisinde son bulabilir

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 (Boch 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 033 340-460*, Eimeria tenella suş 004 276-374*. *Üreticinin karışımı hazırladığı in vitro işlemlere göre prekosiyöz zayıflatılmış koksidiyal hatlardan elde edilen sporlu 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 sprey yolla (ıri damlacık, >200µ) uygulama yapılır ve civcivler aşıyı oral yolla alır. **Ambalaj:** Karton kutu içinde 1,000 dozluk (7 ml) bir şişe ve 50 ml HIPRAMUNE T (çözücü) içeren 1 şişe. Karton kutu içinde 5,000 dozluk (35 ml) bir şişe ve 250 ml HIPRAMUNE T (çözücü) içeren 1 şişe. **Raf Ömrü:** 10 ay. **İstenmeyen/ Yan Etkiler:** Yoktur. **Arınma Süresi:** "0" (sıfır) gündür. Kontrendikasyonları: Yoktur. Yumurtlama döneminde ve yumurtlamaya girmeden

HIPRALINK
İle desteklenen

Hipraspray®
İle uygulanan

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

önceki 2 hafta içerisinde kullanmayınız. **Doz Aşımı:** Şiddetli doz aşımı (10 kat), ilk hafta içinde günlük kilo alımının geçici olarak azalmasına neden olur ancak nihai performansı etkilemez. Geçimsizlikler: Bu veteriner tıbbi ürünü, kullanım için birlikte sunulan çözücüsü dışında başka bir veteriner tıbbi ürünle karıştırılmamalıdır. **Öneriler:** Tavuklara, yem ya da su yoluyla hiç bir antikoksidiyal madde veya antikoksidiyal aktiviteye sahip diğer ajanlar verilmemelidir. Bu durum, aşı oosistlerinin doğru replikasyonunu ve sonrasında sağlam bir bağışıklık geliştirilmesini engelleyebilir. Ek olarak, oosist re-enfeksiyonu ile oluşan koruma artışını da sınırlandırır. **Özel Önlemler:** Aşı, tavuk haricindeki türleri koksidiyoza karşı korumaz ve sadece belirtilen Eimeria türlerine karşı etkilidir. Tavuklar aşılama sonrası ilk 3 hafta kesinlikle zeminde yetiştirilmelidir. Sadece sağlıklı tavuklar aşılanmalıdır. Saha enfeksiyonunun önlenmesi için dışkıların uzaklaştırılması ve gerek tesisin gerekse tüm materyalin üretim döngüleri arasında temizlenmesi tavsiye edilir. **Uyarılar:** Çocukların göremeyeceği ve ulaşamayacağı yerlerde saklayınız. Aşı açıldıktan sonra çözücüsü ile karıştırılıp hemen kullanılmalı ve kullanılmayan aşı çözeltisi atılmalıdır. Talimatlara göre seyreltildikten sonraki raf ömrü 10 saattir. **Muhafaza Şartları:** EVALON ve HIPRAMUNE-T (çözücü) soğuk zincirde saklanmalı ve taşınmalıdır (+2 - +8°C). Dondurulmamalıdır. **Kullanılmamış Ürünün ya da Atık Maddenin Uzaklaştırılması için Özel Önlemler:** Kullanılmamış veteriner tıbbi ürünün ya da ürün kullanımından kalan atık materyallerin imhası yerel yönetmelikler uyarınca yapılmalıdır. **Pazarlama İzni Tarihi:** 08.06.2017 **Pazarlama İzni Sahibi ve Adresi:** Hipra Veteriner Müstahzarları Ticaret. Ltd. Şti. Y. Dudullu Mah. Necip Fazıl Bulvarı Keyap Çarşı Sitesi B2 Blok, No:44/29 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

Röportaj 4

VİSAD Yönetim Kurulu Başkanı Ramazan Bayhan:

"İnsanlardaki enfeksiyonların önlenmesinde veteriner hekimlerin payı yüzde 60'tır"

Köşe 10

Yüce Canoler

Kanatlı eti ve yumurta ihracatı 2020

Röportaj 22

HIPRA Türkiye Gnl. Md. Serkan Biçer:

"Koruyucu Veteriner Hekimlikte Dünya Referansı olma vizyonumuzla yolumuza güçlenerek devam ediyoruz"

Haber 38

Aviagen Anadolu, Bölüm Statüsü ile Türk Kanatlı Sektöründe Bir İlke İmza Attı

Haber 40

Exzolt, Hayvan refahını iyileştiriyor

Makale 42

Uz. Vet. Hek. Güney Gökçelik

Bağırsak ve Bağırsak Sağlığı

Haber 54

VİSAD, Gıda ve Kontrol Genel Müdürünü ziyaret etti

Makale 56

Gıda kaynaklı hastalıkların tüketicilere etkisi

Rapor 64

Dünyadaki durgunluk bu yıl içerisinde son bulabilir

Makale 72

Kanatlılarda sıcaklık stresi

Veteriner hekimliği haber sitesi

online dergi

www.performansdergileri.com

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

Sayfa tasarım grafik:
Aslan Sarızeybek

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

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

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

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

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

Yayın türü:
Ulusal, süreli, aylık dergidir.

Dergimizde yayınlanan makalelerin sorumlulukları yazarlarına aittir.
İzin alınmadan kullanılamaz.

AYTAV®

AYCAGE

A60x60 A60x67.5 A60x75

YUMURTACI KAFES SİSTEMLERİ

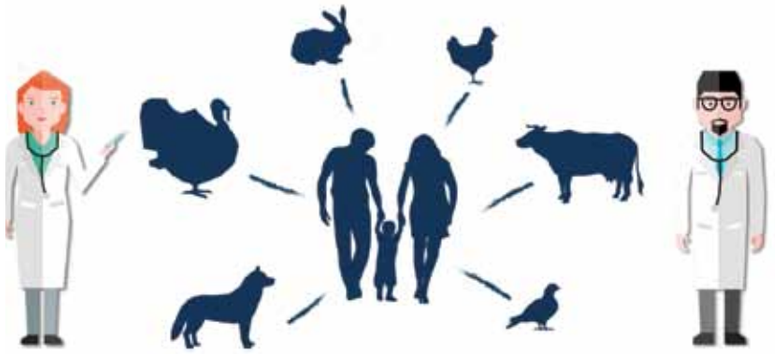
- CİVCİV YETİŞTİRME KAFESİ
- DAMIZLIK KAFESİ
- BROYLER KAFESİ
- ZENGİNLEŞTİRİLEBİLİR KAFES

YENİ ÜRETİMİMİZ

aytav.com.tr

0212 682 00 15

İnsanlarda bilinen 1.407 bulaşıcı hastalık etkeninin %60'ı hayvansal kaynaklıdır



Veteriner Hekimler hayvan sağlığında, Tek Sağlık konseptinin temel taşıdır

Yabani veya evcil hayvanlardan insanlara bulaşan hastalıklar, pandemi ile birlikte yeniden gündeme gelirken "Tek Sağlık" konseptinin önemi de bir kez daha anlaşıldı. Bu kapsamda, zoonotik hastalıklara yönelik disiplinler arası yaklaşımı benimseyen VİSAD (Veteriner Sağlık Ürünleri Sanayicileri Derneği), bünyesinde Tek Sağlık Çalışma Grubu oluşturduğunu duyurmuştu.

Bu anlamda VİSAD Başkanı Ramazan Bayhan ve Tek Sağlık Çalışma Grubu sözcüsü Nedim Üzey ile birlikte gerçekleştirdiğimiz Tek Sağlık konusundaki röportajda, insan sağlığının korunmasında hayvan sağlığı ve çevre faktörlerinin bir bütün içinde değerlendirilmesi ve insanlardaki hastalıkların önlenmesinde veteriner hekimlerin önemli payı olduğu vurgulandı.

Tek Sağlık Neden Önemli?

İnsanlarda bilinen 1.407 patojenin %60'ının zoonotik olduğu ve Avrupa'da 2018 yılında 36 ülkede raporlanan yaklaşık 400.000 zoonozun %90'dan fazlasının gıda kaynaklı olduğu göz önüne alındığında, hayvansal kaynaklı gıdaların güvenilirliği ve canlı üretimden, perakendeye kadar tüm gıda zinciri boyunca çalışan veteriner hekimlerin mesleki önemi de daha iyi anlaşılabilir. İnsan sağlığını koruyabilmek hayvan sağlığını koruyabilmekten geçerken, çevre faktörü de göz ardı edilemeyecek kadar önem kazanmaktadır.

Tek Sağlık deyince ne anlamalıyız?

VİSAD Yönetim Kurulu Başkanı Ramazan Bayhan, bu soruyu şöyle açıklıyor: "Çok eskilerden beri insan sağlığı ile hayvan ve çevre sağlığı arasında bir

VİSAD Yönetim Kurulu Başkanı Ramazan Bayhan:

“İnsanlardaki enfeksiyonların önlenmesinde **veteriner hekimlerin payı** yüzde 60’tır”

VİSAD Tek Sağlık Çalışma Grubu sözcüsü Nedim Üzey:

"Veteriner hekimliği, hayvan sağlığını korumak ve hasta hayvanları iyileştirmek hedefli zannediyorduk, bugün ise dengeli beslenme ve insan sağlığını korumadaki önemini daha iyi anlıyoruz"

bağlantı olduğunun bilinmesine rağmen bu konu neden bugünlerde daha gözle görülür hale geldi? Çünkü dünya artık daha küçük, daha kompakt. Bir taraftan dünya nüfusunun hızla artışı diğer tarafta ulaşım teknolojisindeki gelişmeler, küçük bir kıvılcımın tüm dünyayı tehdit eden bir yangına dönüşmesine yönelik risk potansiyelini artırdı. Tıpkı insanların ve kendi aralarındaki etkileşimin artmış olması gibi insan ve hayvan etkileşimi de artış trendinde... Hayvanlar her geçen gün insan hayatının daha da vazgeçilmez bir parçası olmaya ve insana daha da yakınlaşmaya devam ediyor.

Gıda amaçlı yetiştirilen hayvanların sayısı insan nüfusuna paralel bir şekilde sürekli artıyor. Diğer taraftan insanoğlunun, içinde bulunduğu kalabalığa rağmen, arkadaş bir hayvana duyduğu ihtiyacın arttığı da gözleniyor. Hayvanlar bu kadar hayatın merkezine yerleşiyorken, insan-hayvan arasındaki ilişkinin sevgi ve gıda ihtiyacının güvenli bir şekilde karşılanması çerçevesinde kalması ve zoonozlarla ya da gıda kaynaklı hastalıklarla gölgelenmemesi için bu iki türün sağlığının birlikte değerlendirilmesi şarttır. Yine bu türlerin ikisinin de varlığının sağlıklı bir bitki plantasyonu ile sağlıklı su kaynaklarına bağlı olduğunu dikkate aldığımızda, mantıklı bir yaklaşımla, sağlık konusunun insan-hayvan ve çevre ekosisteminde değerlendirilmesi gerektiğini anlayabiliriz.

Burdan hareketle tek sağlığı şu şekilde tanımlayabiliriz: İnsan, hayvan ve bunların ortak kullanımındaki çevre sağlığına yönelik sorumluluk alan tüm sektörler ve disiplinlerin, bu üç unsurun birbiriyle olan yakın ilişkisini dikkate alarak, lokal, ülkesel ve global düzlemde işbirliği yapmasını hedefleyen bir konsepttir.

Nedim Üzey ise "Veteriner hekimliği, hayvan sağlığını korumak ve hasta hayvanları iyileştirmek hedefli zannediyorduk, bugün ise dengeli beslenme ve insan sağlığını korumadaki önemini daha iyi anlıyoruz" şeklinde açıklıyor ve Tek Sağlık'ın önemine dikkat çekiyor. Hem insan sağlığında hem de hayvan sağlığında kullanılan antibiyotiklerin bilinçli kullanılmasının önemini vurgulayarak "Gerek tıp hekimleri gerekse veteriner hekimler büyük çerçeveye bakarak kararlarını vermeli, insan-hayvan ve çevre etkileşimi ise bu

VİSAD Yönetim Kurulu Başkanı Ramazan Bayhan:

"Küçük bir kıvılcımın tüm dünyayı tehdit eden bir yangına dönüşmesine yönelik risk potansiyeli arttı"

çerçevenin içindeki resimdir. Bu üçlü saç ayağı ile ilgili bir karar verirken her üçünü de düşünmek Tek Sağlık'ı oluşturmaktadır" diyor.

VİSAD, Tek Sağlık konusunda ne gibi çalışmalar yapacak?

Ramazan Bayhan: "VİSAD bünyesinde Tek Sağlık Çalışma Grubu kurduk. Bu grup öncelikli olarak bu konseptin daha iyi anlaşılması ve etkin bir nitelik kazanması için bir bilgi ve farkındalık altyapısı hazırlıyor. Bu amaçla farklı disiplinlerde çalışan hocalarımızla seminer serisi başlattık. Şimdilik sadece üyelerimize yönelik yapılan bu seminerleri meslektaşlarımızı ve diğer ilgilileri de kapsayacak şekilde genişletmeyi planlıyoruz. Aşıların zoonozların önlenmesine yönelik rolünün daha iyi anlaşılması gerekiyor. Bu amaçla, aşılarla bertaraf edilecek zoonozların belirlenmesi ve ilgili kurumların bu yönde işbirliği yapmasını sağlamaya yönelik bazı girişimlerimiz var. Bu arada zoonozların ya da gıda kökenli hastalıkların ülke turizmine dahi etkileri olduğunu ifade etmek gerek. Örneğin gıda kaynaklı Salmonella bulaşmaları açısından riskli ülkeler kategorisinde olmanın ekonomik bir sonucu da vardır. Dolayısıyla ilgili tüm kurumların işbirliği büyük öneme sahip. Biz bu konseptin etkin bir şekilde hayata geçirilmesinde hayvan sağlığı ürünlerinin önemli bir rolü olduğunu biliyoruz ve bu alanda liderlik yapma konusunda da istekliyiz.

Yapacağımız çalışmalar esasında iş ortaklarımız olan üreticilerimizin ihtiyaçları doğrultusunda olacak. Bir örnek vermek gerekirse, Sağlık Bakanı Dr. Fahrettin KOCA tarafından duyurulan 2019-2023 Türkiye Zoonotik Hastalıklar Eylem Planı, Sağlık ve Tarım Orman Bakanlıklarının değerli uzmanları tarafından oluşturulmuş öneriler içinde yer alan ve üreticilerimize değer katacak olan faaliyetlere öncelik vereceğiz. Sağlıklı hayvan ve sağlıklı insanlar için teknoloji geliştiren ve üreten bir sivil toplum kuruluşu olarak üzerimize düşen rolü, yetkili otorite ve üreticilerle istişare süreciyle icraata geçirilmesine katkıda bulunmak istiyoruz.

VİSAD olarak, tıp, çevre ve gıda konularında uzmanlığı olan STK'lar ile iletişime geçip birlikte bir platform oluşturmayı planladınız mı? Böyle bir platform medyanın da ilgisini çekecektir...

Tek Sağlık vizyonu hayvansal gıda tüketiminin arttırılması için büyük fırsatlar sunuyor

"Tek Sağlık konseptinin etkin bir şekilde hayata geçirilmesinde hayvan sağlığı ürünlerinin önemli bir rolü olduğunu biliyoruz ve bu alanda liderlik yapma konusunda da istekliyiz".

Nedim Uzey, bu konularda çalışan, üyelerinin tıp doktorları ve veteriner hekimlerden oluştuğu Türk Mikrobiyoloji Derneği, Gıda Güvenliği Derneği gibi STK'ların olduğunu söylüyor ve tüm bu kurumlarda çalışan doktor ve veteriner hekimlerin ortak aklıyla toplum sağlığına önemli katkılar yapılabileceğini belirtiyor.

Tek Sağlığa, üretici açısından bakarsak neler söyleyebiliriz?

VİSAD Tek Sağlık Çalışma Grubu sözcüsü Uzey, bu soruya 3 veri ile yanıt verilebilir diyor.

1.Sağlık Bakanlığı istatistiklerine göre ülkemizde obez birey sayısı OECD ortalamasının %20 üstündedir. Dengeli beslenmede önemli rol oynayan hayvansal proteinler obezite ile mücadelede büyük öneme sahiptir.

2.Avrupa Gıda Güvenliği Ajansı EFSA tarafından yaptırılan bir ankete göre, Avrupalı tüketicilerin %65'i, Türk tüketicilerin %59'u gıda seçerken başlıca kaygılarının güvenlik olduğunu veya güvenlik sorununun kaygıları arasında olduğunu belirtmişlerdir. Avrupalı tüketicilerin %64'ü, Türk tüketicilerin %30'u bakteri kaynaklı hastalıkları duyduğunu, Avrupalı tüketicilerin %66'sı, Türk tüketicilerin %72'si gıda ile ilgili riskleri duyduktan sonra tüketim alışkanlıklarını değiştirdiğini ifade etmiştir.

3. Yakın zamana dek, dünyada en çok tüketilen ikinci hayvansal protein olan piliç eti, 2018 yılında 1 numaralı hayvansal protein olmuş ve giderek artmaktadır. ABD, Kanada, Brezilya, Arjantin ülkelerde kanatlı eti tüketiminin 35-50 kg arasında olduğunu düşünülürse, ülkemizdeki 21 kg'lık tüketimin ne kadar düşük olduğu daha iyi anlaşılabilir. Yine ülkemizde kişi başı 200 yumurta tüketilirken, kimi ülkelerde bu rakam 300'ün üzerine çıkmaktadır.

Ortak sonuç olarak şunu belirtebiliriz ki, et, süt, yumurta gibi hayvansal gıdanın üretiminde TEK SAĞLIK vizyonu ile gıda güvenliği imajının arttırılması, "çevreye saygılı sağlıklı gıda üretiyoruz algısının yaygınlaştırılması" hayvansal gıdanın daha fazla tüketilmesine, daha sağlıklı nesiller yetişmesine, sürdürülebilir ve kârlı bir gıda endüstrisine katkı sağlayacaktır.

Bu sadece üreticilerin değil, kamu ve özel tüm paydaşlara düşen önemli bir rol olduğuna inanıyoruz. Hayvansal gıdaya olan güvenin arttırılmasına yönelik her adım tüketim artışına, dolayısıyla üretimin artışını ve endüstrinin sürdürülebilir büyümesine katkı sağlayacaktır.

Zoonoz hastalıklar hayvanlarda belirti göstermeden seyreden, üreticilerin tek başlarına biyogüvenlik ve hijyen önlemleri ile engellemelerinin mümkün olmadığı hastalıklardır. Bu sebeple, Tek Sağlık prensibi çerçevesinde zoonoz hastalıklarla mücadelede, devlet kurumlarının bilgi, insan kaynağı ve parasal olarak hayvansal gıda üreticilerinin yanında olmaları, VİSAD üyelerinin geliştirdiği teknolojilerin devlet gücüyle desteklenmesi sorunlara daha hızlı çözüm üretmek mümkündür

KANATLI ETİ ve

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

“Kanatlı eti ihracatı miktar olarak %7.2 artı ancak “İhracat Değeri” bir önceki yıla göre %-9 düştü”

İhracatın yıllık değerlendirmesini yaparken genelde önce “İhracat Miktarı”nı ve hemen arkasından “ihracat Değeri”ni bir önceki yılla mukayese ederek işe başlarım. Bu iki parametre ihracatın performansını ölçmede belirleyici role sahiptir. Pandeminin yarattığı olağanüstü koşullarda kanatlı eti ihracatının 2020 yılı sonuçlarını bir önceki yılla mukayese ederken de aynı yoldan hareketle ilk işim “İhracat Miktarı”nı karşılaştırmak oldu. Korona virüs önlemlerine rağmen ihracat toplamının %7,2 arttığını görmek beni rahatlattı. Hemen arkasından “İhracat Değeri”ni karşılaştırdığımda

YUMURTA İHRACATI 2020

ise sevincim bir anda kayboldu. Toplam "İhracat Değeri" bir önceki yıla göre %-9 düşmüştü. Bu durum, madalyonun iki yüzünü de görmeden sonuç hakkında karar vermenin doğru olmadığını bana bir kez daha hatırlattı. Geçtiğimiz yıl gerçekleşen yumurta ihracatımızın durumuna da aynı açıdan baktığımda "İhracat Miktarı" toplamının %-20, "İhracat Değeri" toplamının %-13 düşmüş olduğunu gördüm. Bu ilk tespitlerin arkasından elde ettiğim detaylı bilgileri iki başlık altında sizlerle paylaşacağım.

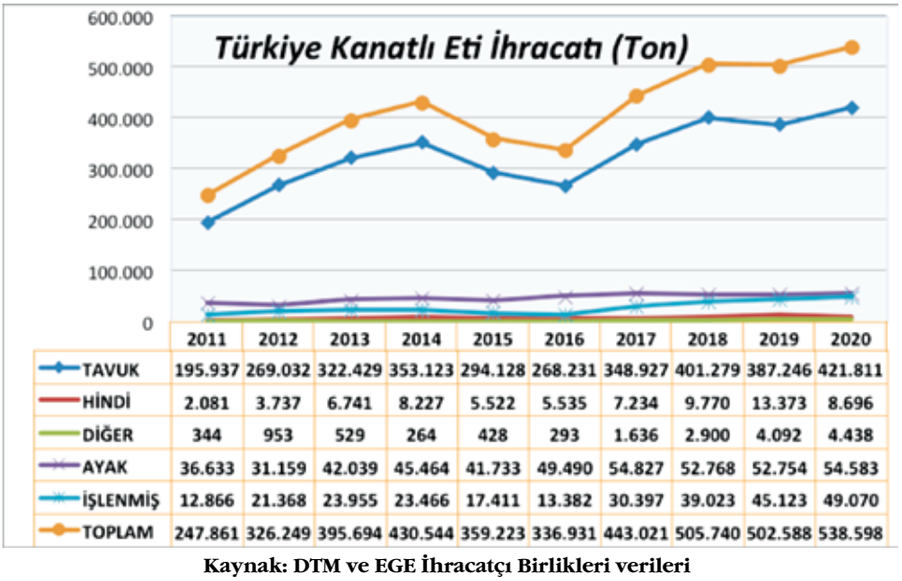
"Yumurta ihracatı miktarında %-20, İhracat değerinde ise %-13 düşüş oldu"

2020 yılında yapılan 538.598 ton ihracat miktarı rekor teşkil etmekle beraber karşılığında 579.515.865 USD gelir sağlanabilmiştir. Oysaki 2014 yılında 430.544 ton kanatlı eti ihracatına karşılık sağlanan 699.558.000 USD toplam gelir halen rekor seviyesini korumaktadır.

Kanatlı Eti ve Sakatatı İhracatı

İhracat Miktarı: 2020 yılında Türkiye kanatlı eti ve sakatatı ihracatının performansını bir önceki yılla mukayese ettiğimizde ortaya çıkan durum şöyledir;

- Kanatlı eti ve sakatatı ihracat miktarı toplamı **%7.2** artmıştır.
- En büyük ihracat kalemi olan piliç ve tavuk etleri miktarındaki artış da **%8.9** olmuştur.
- Hindi eti ihracat miktarı **%-35** düşmüştür.
- Tavukayağı ihracatı miktarı **%3.5**, ileri işlenmiş kanatlı etleri ihracat miktarı da **%8.7** oranında artmıştır.



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TAVUK	195.937	269.032	322.429	353.123	294.128	268.231	348.927	401.279	387.246	421.811
HİNDİ	2.081	3.737	6.741	8.227	5.522	5.535	7.234	9.770	13.373	8.696
DİĞER	344	953	529	264	428	293	1.636	2.900	4.092	4.438
AYAK	36.633	31.159	42.039	45.464	41.733	49.490	54.827	52.768	52.754	54.583
İŞLENMİŞ	12.866	21.368	23.955	23.466	17.411	13.382	30.397	39.023	45.123	49.070
TOPLAM	247.861	326.249	395.694	430.544	359.223	336.931	443.021	505.740	502.588	538.598

Kaynak: DTM ve EGE İhracatçı Birlikleri verileri

İhracat Değeri: "Türkiye Kanatlı Eti ve Sakatatı İhracat miktar ve Değeri" başlıklı grafik, yapılan ihracatın 10 yıllık bir derinlikte **'miktar'** ve **'değer'** bilgilerini göstermektedir. 2020 yılında yapılan 538.598 ton ihracat miktarı rekor teşkil etmekle beraber karşılığında 579.515.865 USD gelir sağlanabilmiştir. Oysaki 2014 yılında 430.544 ton kanatlı eti ihracatına karşılık sağlanan 699.558.000 USD toplam gelir halen rekor seviyesini korumaktadır.

Bir önceki yıla kıyasla 2020 yılında ihracat değeri:

- Kanatlı eti ve sakatatı ihracat değeri toplamı %-9 düşüşle sonuçlanmıştır.
- En büyük ihracat kalemi olan piliç ve

HAREKET BEREKETTİR

Özgür Tavuk
Verimli Yumurta

LOHMANN SANDY

HASTAVUK

tavuk etleri değerinde düşüş %-11,8 olmuştur.

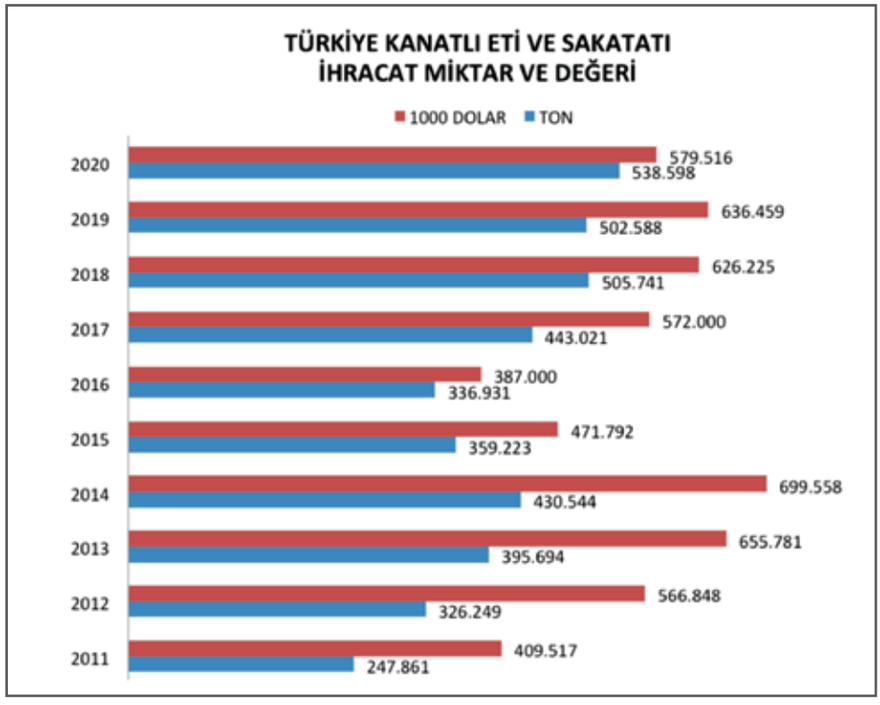
• Hindi eti ihracat değeri de %-35,6 azalmıştır.

• Tavukayağı ihracat değeri %16, ileri işlenmiş kanatlı etleri ihracat değeri %6,4 artmıştır.

2014 yılında 430.544 ton kanatlı eti ihracatına karşılık sağlanan 699.558.000 USD toplam gelirin rekoru halen kırılamamıştır.

İhracat toplamının ortalama ton değeri:

Kanatlı eti ve sakatatının diş pazarlardaki ton başına fiyatları her yıl farklılıklar göstermektedir. "Kanatlı Eti ve Sakatatı İhracat Ortalama Ton Değeri" başlıklı grafikte ton başına elde edilen en yüksek değer 1.737 USD olarak 2012 yılında elde edilmiştir. Kuş



Kaynak: DTM ve EGE İhracatçı Birlikleri verileri

Gıda kaybını ve israfını önlemek

Tutkumuzu ve uzmanlığımızı, mikro besin maddeleri kullanarak et, süt, balık ve yumurta kalitesini artırmaya ve böylece gıda kaybını ve israfını azaltmaya odaklıyoruz.
Hayvan sağlığı ve beslenmesi alanını, sürdürülebilir bir gelecek inşa etme sorumluluğu ile dönüştürüyoruz.

Biz değilsek, kim? Şimdi değilse, ne zaman?

BİZİMLE MÜMKÜN

DSM'nin hayvan besleme ve sağlığının sürdürülebilir dönüşümüne nasıl yardımcı olabileceğini ***www.dsm.com/wemakeitpossible*** *adresinden öğrenebilirsiniz.*

NUTRITION · HEALTH · SUSTAINABLE LIVING

DSM
BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.

Gribinin etkisi ile ortalama ton değeri 2015 yılında 312 USD ve 2016 yılında 164 USD olmak üzere toplamda 476 USD düşmüştür. Kuş Gribi tehdidinin kalkması sonucu 2017 yılında ton değerinde 82 USD artış görülmüştür. 2019 yılında 1.266 USD olan ton değeri 2020 yılında 1.067 USD seviyesine gerilemiştir. Gelinen bu satış değeri ortalaması 2008 yılındaki seviyeye inildiğini göstermektedir.

Kanatlı eti ihracatımızın yarıdan fazlasının (%56,5) Irak'a yapıldığı dikkate alınırsa oluşan ortalama ihracat değeri seviyesinde de bu ülke payının büyüklüğü ortaya çıkacaktır. Irak hükümetinin 2017 Eylül ayında uygulamaya başladığı %50 ek gümrük vergisinin de etkisiyle 2018 yılında ton değeri 138 USD düşerek 1.334 USD seviyesinde kalmıştır. 2019 yılı sonucuna göre ortalama ton değeri 1.422 USD seviyesine çıkmıştır. 2020 yılında ortalama ton değeri 294 USD düşerek 1.128 USD seviyesine gerilemiştir.

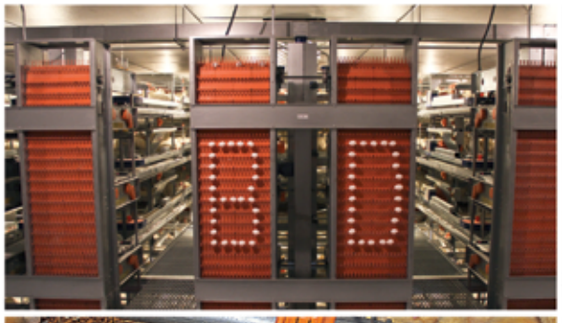
Not: Tavuk ayağı dahil

Tavukayağı kaleminde ortalama ihracat değeri 2018 yılında 1.044 USD/Ton iken, 2019 yılında 753 USD/Ton seviyesine düşmüş, 2020 yılında da 844 USD/Ton olmuştur.

Dünya dış ticaretinde kanatlı eti ve ürünleri fiyatlarında son yıllarda düşüş izlenmektedir. Ülkemiz ihracat koşulları çerçevesinden de baktığımızda 2012 yılında en yüksek seviyeye ulaştığı görülen kanatlı eti ortalama ton fiyatlarının her yıl azaldığı ve 2020 yılında 2008 yılı fiyatının da altına inmiş olduğu, verdiğim "Kanatlı Eti ve

www.bigdutchman.com

Yumurtacı ve Broyler ekipmanlarınız için Dünya Liderini tanıyor musunuz?



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

Big Dutchman

Sakatatı Ortalama Ton Değeri" başlıklı grafikten açıklıkla anlaşılmaktadır.

İhracat Ürünleri:

Kanatlı eti ve sakatatı ihracatımızın çok büyük bir kısmı tavuk ve piliç etlerinden oluşmaktadır. İkinci sırada hindi etleri gelmektedir. İhracatımızın **%78'ini tavuk ve piliç eti, %10'unu tavuk ayağı** oluşturmaktadır. Çoğunluğu tavuk etinden oluşan "ileri işlenmiş ürünler"in ihracattaki payı **%9,** hindi etlerinin payı da **%2** seviyesinde kalmaktadır.

İhracat Yapılan Ülkeler:

2020 yılında 95 ülkeye yapılan ihracatın ayak hariç **toplam miktarının %56.5'i, değer olarak %57.8'i Irak'a yapılmıştır.** Bir önceki yıla oranla miktarda 1.13 değerde ise 4.58 puan gerileme meydana gelmiştir.

Irak'ın açık ara birinci olduğu ihracat miktarı sıralamasında **ilk 10'a giren ülkeler; Libya, Kongo, Suriye, Gürcistan, Filipinler, Birleşik Arap Emirlikleri, Kongo Demokratik Cumhuriyeti, Katar ve Suudi Arabistan** olarak sıralanmıştır. 51 bin ton tavuk ayağı ihraç edilen Hong Kong bu sıralamaya dahil edilmemiştir.

YUMURTA İHRACATIMIZ

En büyük alıcımız olan Irak'a yapılan yumurta ihracatımızda son iki yıldır düşüş yaşanmıştır. İç pazar yumurta fiyatlarının da düşmesine sebep olan bu durum bazı üreticilerin kümesleri boş bırakmalarına neden olmuştur. İhracattaki düşüşün devamı halinde yumurta üretiminin bundan olumsuz etkilenmesi kaçınılmaz olacaktır.

İhracat Miktarı: 2020 yılı yumurta ihracatını bir önceki yılla mukayese ettiğimizde

- Kuluçkalık, damızlık yumurta ihracat miktarı toplamının **%37** arttığı,

2020 yılında
95 ülkeye yapılan
ihracatın, ayak hariç
toplam miktarının %56.5'i,
değer olarak %57.8'i
Irak'a yapılmıştır.

Bir önceki yıla oranla
miktarda 1.13
değerde ise 4.58 puan
gerileme meydana gelmiştir.

Bizi tercih etmek için çok sebebiniz var...

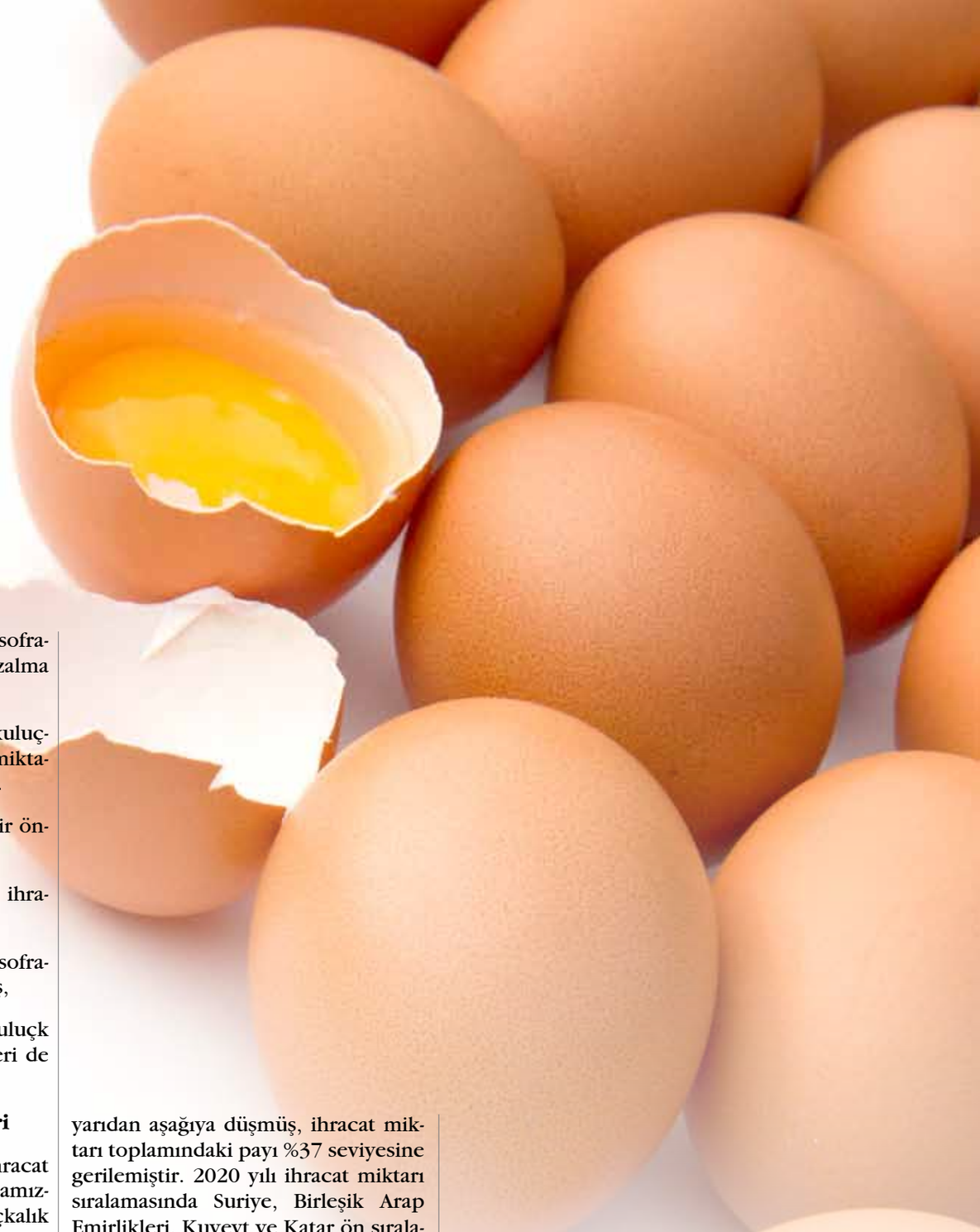
Cobb*500*™

Özetle, düyanın en iyi broyleri

COBB-VANTRESS.COM

Cobb

ONE FAMILY.
ONE PURPOSE.



• En büyük ihracat kalemi olan sofralık yumurta miktarında **%-25** azalma olduğu,

• Genel toplamda (damızlık + kuluçkalık + sofralık + diğer) ihracat miktarının **%-20** düştüğü anlaşılmıştır.

İhracat Değeri: 2020 yılında bir önceki yıla kıyasla:

• Kuluçkalık, damızlık yumurta ihracat değeri toplamı **%10** artmış,

• En büyük ihracat kalemi olan sofralık yumurta değeri **%-22** düşmüş,

• Genel toplamda (Damızlık+kuluçkalık+sofralık+diğer) ihracat değeri de **%-13** azalmıştır.

İhraç edilen yumurta çeşitleri

Son yıl gerçekleşen yumurta ihracat miktarı toplamının %1,7'sini "Damızlık yumurta", %12,3'ünü "Kuluçkalık yumurta" ve %86'sını "Sofralık yumurta" oluşturmaktadır. Toplam ihracat değerinin de %3,2'si Damızlık, %31'i Kuluçkalık ve %65,7'si Sofralık yumurtadan müteşekkildir.

Yumurta ihracatı yapılan ülkeler

2020 yılında 41 ülkeye yumurta ihracatı yapılmıştır. 2018 yılına kadar yumurta ihracatımızdaki Irak'ın payı üçte iki seviyelerinde gerçekleşmiş, zaman zaman bu oranın üzerine çıktığı yıllar yaşanmıştır. Irak hükümetinin ithalat politikasında yaptığı değişiklikler nedeniyle 2019 yılında ülkemizden aldığı yumurta miktarı yarıdan aşağıya düşmüş, ihracat miktarı toplamındaki payı %37 seviyesine gerilemiştir. 2020 yılı ihracat miktarı sıralamasında Suriye, Birleşik Arap Emirlikleri, Kuveyt ve Katar ön sıralara çıkarken Irak'ın payı %10'un altına inerek 5. sıraya gerilemiştir. İthalat değeri sıralamasında da Suriye ve Birleşik Arap Emirlikleri'nin arkasından %14 payla 3. sırada Irak yer almaktadır. Umman, Suudi Arabistan, Afganistan, Bahreyn, Azerbaycan-Nahcivan, Rusya ve Kazakistan yumurta ihracatı yaptığımız diğer önemli ülkeler arasında yer almaktadır.

SONUÇ: Damızlık ve kuluçkalık yumurta ihracatı her yıl belli bir gelişme içerisinde artarken, sofralık yumurta ihracatımız 2020 yılında 2018 yılına kıyasla yarıya yakın azalmıştır. Kanatlı eti dış ticaretinde Dünya genelinde görülen fiyat düşüşlerinin Türkiye'nin ihracatı üzerinde yaptığı olumsuz etkilerin giderek artmakta olduğu görülmektedir. Kanatlı eti ve yumurta ihracatında yaşanan bu endişe verici duruma ilaveten artan üretim maliyetleri dış satım üzerindeki mevcut baskısını daha da artıracaktır. Bu durumun devamı halinde 2021 yılında kanatlı eti ile yumurta üretiminde, aynı zamanda ihracatta düşüş yaşanması olasılığı yüksektir.

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

data tracer

Kanatlı Operasyonel Takip Çözümleri

Özellikleri

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

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

Verilerin saklanması, incelenmesi, raporlanması, çıktısının alınmasını sağlar.

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

Kullanım

KURULUM

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

KULLANIM

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

MALİYET

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

GARANTİ

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

avino innovations

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

HIPRA Türkiye Genel Müdürü Serkan Biçer:

“Koruyucu Veteriner Hekimlikte Dünya Referansı olma vizyonumuzla yolumuza güçlenerek devam ediyoruz”

HIPRA; Koruyucu veteriner hekimliği alanında dünyanın önemli kuruluşlarından biri olan ve ara üretim aşamaları da dahil olmak üzere hiç bir ürününde fason hizmet almadığı gibi başka firmalar adına fason üretim de yapmayan tam bağımsız nadir hayvan sağlığı firmalarından biri olarak performansını sürekli yükseltiyor.

Tüm gelişmeleri HIPRA Türkiye Genel Müdürü Serkan Biçer ile gerçekleştirdiğimiz röportajda detaylı olarak öğreniyoruz.

"Mükemmeliyet, Güvenilirlik, İyimserlik" değerleri kurumsal kimliğimizin üç önemli bileşenini oluşturuyor.

HIPRA firmasını bize genel olarak tanıtır mısınız? Ne zaman kurulmuştur, gelişim hikayesini anlatır mısınız? Global anlamda HIPRA, gerek kendi ofisi gerekse temsilcilik olarak kaç ülkede yer almaktadır?

HIPRA, 1954 yılında İspanya'da girişimci bir veteriner hekim Dr. Juan Nogerada ve arkadaşları tarafından kurularak faaliyetlerine başlıyor. HIPRA'nın ruhsatlandırdığı ilk ürün at sağlığına yönelik bir D vitamini preparatı olduğu için logosunu da at kafası olarak belirliyorlar. İşin ilginç yanı, şu anda portföyümüzde neredeyse tüm hayvan türleri için bir ürünümüz bulunmasına rağmen at ürünleri bunlardan biri değil.

HIPRA, yıllar içerisinde farklı hayvan türlerine yönelik ürün portföyünü genişleterek İspanya'nın en büyük Veteriner Aşı ve İlaç firmalarından biri haline geliyor. 70'li yılların sonu ve 80'li yılların başından itibaren yurt dışı ülkelere dağıtım ve satış başlayınca yavaş yavaş uluslararası pazarlarda HIPRA tanınmaya başlıyor. 90'lı yılların sonuna doğru ise 100'ün üzerinde ülkeye ihracat yapan bir firma haline geliyor.

2000'li yılların başından itibaren ise HIPRA, tüm dünyadaki müşterileriyle daha iyi iletişim kurmak, kendini, markasını,

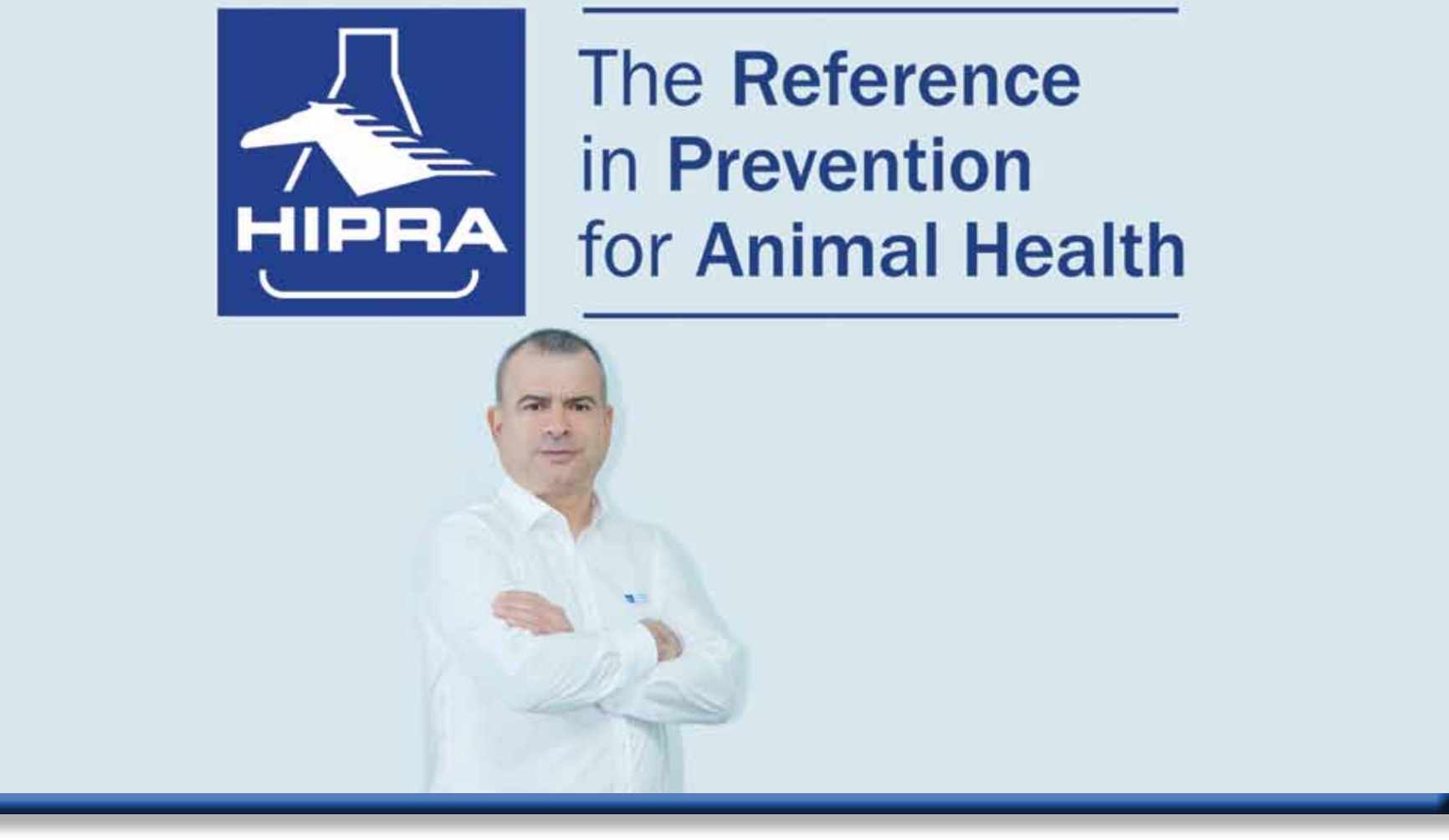
“HIPRA’nın sektördeki diğer çok uluslu firmalardan en önemli farkı; tüm odağının aşı ve koruyucu hekimlik olmasının yanında bir Veteriner Hekim tarafından kurulup günümüzde de halen bir Veteriner Hekim tarafından yönetilen ve tek faaliyet alanı hayvan sağlığı olan çok uluslu bir firma olmasıdır”.

ürün ve hizmetlerini daha iyi tanıtmak amacıyla Türkiye gibi birçok ülkeye doğrudan yatırım yapmaya karar veriyor ve ihracatçı bir organizasyondan, çok uluslu bir yapıya geçiyor.

HIPRA, altyapısının sunduğu imkanlar, kuruluş yıllarından itibaren özel olarak eğildiği Ar-Ge yatırımları ve en önemlisi kurucumuz Dr. Juan Nogerada ve şu anki Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'muz Dr. David Nogerada'nın veteriner hekim olmaları ve farklı ürünler sunarak mesleğe katkı verme konusundaki yoğun istekleri sayesinde aşı alanında yenilikçi ve farklı ürünler geliştirmeye başlıyor. Koruyucu hekimlik alanındaki yenilikçiliğe ve gelişime açık alanlar, yıllar içinde HIPRA'nın ilgisini bu alana daha da fazla çekiyor.

Nitekim 2008 yılında HIPRA, stratejisini tamamıyla değiştirerek "Koruyucu Veteriner Hekimlikte Dünya Referansı olma" vizyonu ile yenilikçi aşılar, aşı teknolojileri ve global olarak "Smart Vaccination" adıyla tanıttığımız Akıllı Aşılama Cihaz ve Teknolojilerine odaklanıyor. 2008 yılından bu yana da HIPRA olarak Ar-Ge yatırımlarımızın tamamını aşı ve aşılama teknolojilerine ayırıyoruz. Bunun sonucu olarak tamamı HIPRA bilim insanları tarafından geliştirilmiş 22 aşı ile son on yılda en fazla aşıyı pazara sunan, bu alanda sektörün lider firmasıyız.

HIPRA'nın sektördeki diğer çok uluslu firmalardan en önemli farkı; tüm odağının aşı ve koruyucu hekimlik olmasının yanında bir Veteriner Hekim tarafından kurulup günümüzde de halen bir Veteriner Hekim tarafından yönetilen ve tek faaliyet alanı hayvan sağlığı olan çok uluslu firma olmasıdır.



Bunun yanında, ürün portföyünün tamamı HIPRA bilim insanları tarafından geliştirilmekte ve eksiksiz her aşamada sadece HIPRA tesislerinde üretilmektedir. HIPRA, ara üretim aşamaları dahil hiçbir ürününde fason hizmet almadığı gibi başka firmalar adına fason üretim de yapmayan tam bağımsız nadir hayvan sağlığı firmalarından biridir. Bu durum, bir ürünün Ar-Ge projesi olarak başlamasından ruhsatlandırılıp üretilmesine ve bitmiş ürün olarak pazara verilmesine kadar sayısız kalite kontrol noktasını bizzat denetleyebildiğimiz anlamına geliyor ve bu nedenle ürünlerimizin kalitesine çok güveniyoruz.

Bugün, HIPRA, 65 yılı aşan tecrübesi ile 2000'i aşkın çalışanı, İspanya ve Brezilya'da bulunan AB Standartlarına uygun, GMP sertifikalı 2 üretim merkezi, 3 kıtadaki Ar-Ge merkezleri, 5 kıtada 38 ülkedeki ofisleri ve çeşitli ülkelerdeki anlaşmalı distribütörleriyle birlikte 130'a yakın ülkede aşı ve ilaçlarını veteriner hekimlerin hizmetine sunuyor.

Gelecekte HIPRA olarak, hayvan sağlığı sektörünün değişen ihtiyaçlarına cevap verebilmek için her türlü Ar-Ge, teknoloji ve altyapı yatırımını yaparak geliştirmeye devam edeceğimiz yüksek teknolojili, yenilikçi ve farklı aşıları ile kurumsal değerlerinden taviz vermeden, Koruyucu Veteriner Hekimlikte Dünya Referansı olma vizyonumuzla yolumuza güçlenerek devam ediyoruz.

HIPRA'nın değerleri nelerdir? Stratejilerini hangi temeller üzerine kurmaktadır?

HIPRA'nın kuruluşundan beri benimsediği "Mükemmeliyet, Güvenilirlik, İyimserlik" değerleri kurumsal kimliğimizin üç önemli bileşeni, bizim adlandırdığımız şekliyle bu değerlerimiz, bizim kurumsal mührümüzdür. Üretimden saha çalışmalarına, Ar-Ge'den pazarlamaya kadar çalışmalarımızın her aşamasında bu ortak değerlerimizi gözetiriz.

Strateji olarak ise, yukarıda da belirttiğim gibi Koruyucu Veteriner Hekimlikte Referansı olma vizyonumuz çerçevesinde stratejilerimizi belirliyoruz. Bu çerçevede en önemli hedefimiz gerçek anlamda ileri teknolojiler kullanarak sahanın ihtiyaçlarına cevap veren, Veteriner Hekimlerin hastalıklardan korunmada ellerini güçlendiren, yeni nesil ve yenilikçi aşılar ve aşılama teknolojileri geliştirmek. Bu nedenle, HIPRA olarak o endikasyon alanında benzeri olmayan ilk ve tek aşıyı veya o alanda benzer ürünler olsa da mutlaka içinde bir veya birden fazla farklılık içeren ürünleri projelendirip ürün olarak geliştiriyoruz.

Örnek vermek gerekirse global olarak

“En önemli hedefimiz gerçek anlamda ileri teknolojiler kullanarak sahanın ihtiyaçlarına cevap veren, Veteriner Hekimlerin hastalıklardan korunmada ellerini güçlendiren, yeni nesil ve yenilikçi aşılar ve aşılama teknolojileri geliştirmektir.”

HIPRA olarak Ar-Ge çalışmalarımızı tüm faaliyetlerimizin odağında tutuyoruz ve firmanın en önemli alanı olarak tanımlıyoruz.

mutlak lider olduğumuz mastitis aşılarında STARTVAC®, Avrupa İlaç Ajansında ruhsat almış biyofilme karşı da bağışıklık oluşturan, Staph. aureus, gram negatif stafilokoklar ve E.coli'ye karşı meme dokusunda dahi bağışıklık oluşturan sektördeki ilk ve tek aşıdır. Bir başka örnek olarak, damızlık koksidiyozuna karşı benzer aşılar olsa da EVALON®, yine HIPRA'nın geliştirdiği patentli adjuvanı, renklendiricisi ve tatlandırıcısı ile birlikte ruhsatlandırılmış, etiketinde bulunan RFID çipi ve Akıllı Aşılama cihazı sayesinde kuluçkadan kümese kadar izlenebilirlik imkanını sunan çok farklı bir kanatlı damızlık aşısıdır. STARTVAC® ve EVALON® gibi, VIMCO®, HIPRAGUMBORO®-GM97, HIPRACOX®, ICTHIOVAC® VR/PD ve bunlar gibi birçok ürünümüzü örnek olarak gösterebilirim.

Ar-Ge çalışmalarının HIPRA için oldukça önemli olduğunun farkındayız. Bu konularda ne gibi yenilikler getirerek hayvan sağlığı sektörüne katkıda bulunmaktadır?

HIPRA olarak Ar-Ge çalışmalarımızı tüm faaliyetlerimizin odağında tutuyoruz ve firmanın en önemli alanı olarak tanımlıyoruz. Bu nedenle, yıllık ciromuzun %10'unu Ar-Ge çalışmalarımıza ayırıyoruz. Hayvan sağlığında yenilikçi ve farklı aşıların geliştirilmesi ve koruyucu hekimlikte referans olma vizyonu ile yola çıkmış bir firma olarak başka türlü bir yaklaşımımızın olması da beklenemez. Nitekim, çok nitelikli ve kalabalık bir Ar-Ge ekibiyle HIPRA'nın, son 10 yılda ruhsatlandırıp dünya genelinde pazara sunduğu, tamamı farklı 22 yeni aşıyla bu alanda lider firma olduğumuzu gururla tekrarlamak isterim.

Ar-Ge departmanımızda yenilikçi aşıların yanı sıra, teşhis kitleri, sektörde ilk olma özelliğini taşıyan Akıllı Aşılama Cihazları ve aşılama takibine imkan veren özgün yazılımlar geliştiriyoruz.

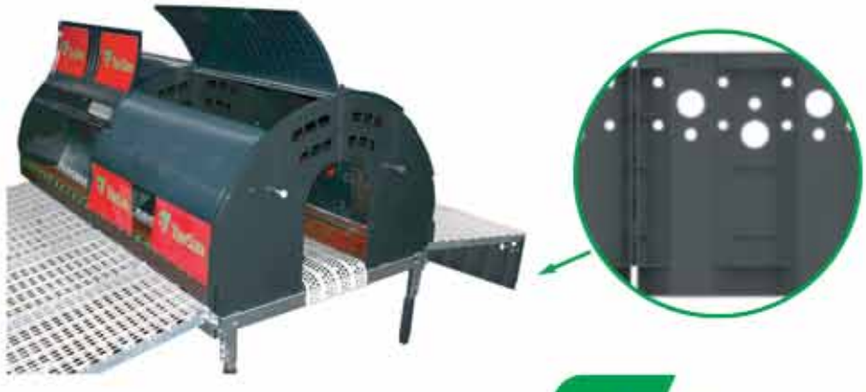
Ayrıca, ana terapötik alanlarımızda koruyucu hekimliğe odaklanmış, DIAGNOS adlı teşhis hizmeti sunan özel bir laboratuvara sahibiz. Hayvan yetiştiriciliğinde

DAHA GENİŞ • DAHA FERAH • DAHA VERİMLİ

Tavsan comfort+ Folluk

- Comfort+ Folluk, geleneksel otomatik folluklardan tamamen farklı şekli ile özgün bir tasarıma sahiptir.
- Özel olarak tasarlanmış yapısı, yumurtlama sırasında hayvanların refahına büyük katkıda bulunur, daha fazla hava hacmine ve daha geniş alana sahiptir.
- Tamamen plastik malzemeden oluşan özel yapısı sayesinde, gövdede bakteri oluşumu engellenir. Daha uzun kullanım ömrüne sahiptir.

TASARIM TESCİL BELGESİ
TÜRK PATENT
TASARIM TESCİL BELGESİ



TavSan
VERİMLİ KÜMES SİSTEMLERİ

444 6 887 | www.tavsan.com.tr

“Bireysel tedavi yerine aşı uygulamaları ile sürüyü hastalıklar ortaya çıkmadan korumak, yani koruyucu veteriner hekimlik her geçen gün daha da önem kazanacak.”

büyük olumsuzluklara neden olabilecek salgın hastalıkların önlenmesine katkı sağlaması amacıyla geliştirdiğimiz DIAGNOS laboratuvarımızda yılda yaklaşık 525.000 serolojik analiz, 17.500 moleküler analiz ve 5.100 mikrobiyolojik analiz uyguluyoruz. Çok uluslu hayvan sağlığı firmaları arasında, CIVTEST™ adıyla spesifik teşhis kitlerine sahip dünyadaki tek firma özelliğini taşıyoruz. Veteriner teşhis alanında başarıyla kullanılan CIVTEST™ teşhis kitleri, birçok uluslararası lider laboratuvarla iş birliği içinde Ar-Ge departmanımız tarafından geliştirilmiştir.

Koruyucu hekimlik üzerinde HIPRA neden bu kadar çok duruyor? Koruyucu hekimliğin önemini açıklar mısınız, HIPRA bu konularda neler yapmaktadır?

Günümüzde pek çok faktöre bağlı olarak yeni hastalıklar ortaya çıkıyor veya eradike edildiği için uzun süredir gündemde olmayan pek çok farklı hastalık yeniden görülebiliyor. Entansif hayvansal üretimde ortaya çıkan yeni ihtiyaçlar, gıda amacıyla daha çok hayvan üretilmesi gibi sebepler hayvan sağlığı ve dolayısıyla buna bağlı olarak da insan sağlığının korunması için yeni ürün ve yöntemler geliştirilmesini zorunlu kılıyor.

Bugün dünya nüfusu yaklaşık 7.5 milyar ve 2050 yılında bunun 10 milyara yaklaşacağı tahmin ediliyor. 10 milyar nüfusun hayvansal protein ihtiyacını karşılamak için hayvan sayıları artarken entansif hayvancılık daha da gelişecek ve nitekim gelişiyor da. Bundan 20-25 yıl önce Türkiye’de 200-300 başlık sağmal bir işletmeyi büyük bir işletme olarak tanımlarken bugün 1000-2000 baş ve üzeri birçok işletme var. Aynı şekilde, benim mesleğe başladığım yıllarda 5000 civciv kapasiteli bir broiler kümesi büyük kabul edilirken artık 50.000 kapasiteli kümesler normal kabul ediliyor. Dolayısıyla, sürü yoğunlukları arttıkça strese bağlı enfeksiyonlarda artış, mevcut patojenlerde mutasyonlar göreceğiz veya daha önce görmediğimiz enfeksiyonlarla mücadele etmek durumunda kalacağız. Bu nedenle, bireysel tedavi yerine aşı uygulamaları ile sürüyü hastalıklar ortaya çıkmadan korumak, yani koruyucu veteriner hekimlik her geçen gün daha da önem kazanacak. Hekimler ve işletmeler için çok daha

“Bir dalgıç için oksijen tüpü neyse, veteriner hekim için aşı odur.”

kolay olan bu yaklaşımın daha az maliyetli olduğunu zaten biliyoruz.

Dolayısıyla işin ekonomik boyutu var. Bugün hayvan yetiştiriciliğinde en büyük giderin yem olduğu söylenir ancak kişisel görüşüm asıl büyük giderin mortalite ve ardından subklinik enfeksiyonlar olduğu yönündedir. Bugün, Türkiye yılda yaklaşık 1.5 milyar broiler üretiyor. Ortalama mortalitenin üzerinde sadece %1’lik bir artış bile 15 milyon broilerin kaybedilmesi demektir. Bu kayıp, bugünkü fiyatlarıyla 200-250 milyon TL’nin üzerinde bir gelir kaybı anlamına geliyor. Subklinik enfeksiyonlara bağlı verim kayıpları da göz önüne alınırsa aşılamanın önemi, kazandırdıkları ve kazandıracakları daha da belirginleşiyor. Benim her zaman koruyucu hekimlik ve aşı konusunda verdiğim bir örnek vardır. Bir dalgıç için oksijen tüpü neyse, veteriner hekim için aşı odur. Bir dalgıç için tehlike anında kullandığı bıçağı neyse, veteriner hekim için ilaç odur. Dolayısıyla koruyucu hekimlik gerek hayvan sağlığı ve refahı, gerek halk sağlığı ve gerekse hayvancılık ekonomisi olarak bakıldığında çok önemli bir konu ve önümüzdeki süreçte çok daha önemli hale gelecek.

HIPRA olarak koruyucu hekimliğin hayvan sağlığının en temel noktası olduğunu biliyoruz ve bu nedenle 2008 yılından bu yana koruyucu hekimliği işimizin odağına aldık. Bu doğrultuda inovatif aşılar, akıllı aşılama cihazları ve bu alanda farklı hizmetler geliştiriyoruz. Aslında sadece HIPRA değil, sizin de bildiğiniz gibi Avrupa İlaç Ajansı da tüm açıklamalarında korumanın tedaviden daha iyi olduğunu vurguluyor ve koruyucu hekimlik uygulamalarının önemine ve sağladığı tasarruf avantajlarına dikkat çekiyor. Benzer şekilde, Tarım Bakanlığımızda hayata geçirdiği birçok proje ve kampanya ile koruyucu hekimliği teşvik edici politikalar uyguluyor.

Bizler de, HIPRA olarak farklı hayvan türlerinde bilinen veya oluşabilecek tehditleri henüz ortaya çıkmadan tanımlayarak bunların etki ve sonuçlarını tamamen önleyen ya da en az düzeyde kalmasını sağlayan ürünler geliştirilmesi için Ar-Ge çalışmalarına ağırlık veriyoruz.

"Yeni yılda, mevcut ürünlerimizdeki yüksek performansımızı sürdürürken ruminant ve kanatlı sağlığına yönelik, sahada hekimlerimizin ihtiyaç duydukları önemli alanlarda 4 farklı ve yenilikçi aşıyı ve yeni bir Akıllı Aşılama cihazını pazara vermeyi hedefliyoruz."

Koruyucu Veteriner Hekimliğinde Dünya Referansı Olma vizyonumuzun bir sonucu olarak antibiyotik ve antikoksidiyal kullanılmadan etkin ve rekabetçi hayvan yetiştiriciliği yapılmasını sağlamak için bir danışmanlık programı olan ORIGINS®'i tasarladık. Antibiyotiksiz üretim yapmak için gereken anahtar faktörlerin tanımlanması sistemi üzerine kurulan ORIGINS® antibiyotik ya da koksidiostat kullanmaksızın üretim yapılabilecek en olası çiftliğin istatistiki olarak saptanmasını sağlıyor. Sistem, antibiyotiksiz üretime geçmek için gerekli olan ihtiyaçları da belirleyerek iyileştirmeler yapılmasına imkân veriyor. Böylece üretim performanslarının optimizasyonunu sağlanırken antimikrobiyal kullanımı da azaltılmasına belirgin katkı veriyoruz.

HIPRA Türkiye kurulalı 14 yıl oldu. Küçük bir ekiple Ankara'da başlayan yolculuğunuz bugün hem kanatlı hem büyükbaş hem de balık sağlığı alanlarında Türkiye'nin önemli bir firması, tedarikçisi oldu ve güçlü bir ekibe sahip. HIPRA Türkiye'yi anlatır mısınız?

HIPRA Türkiye olarak 2006 yılında ilk olarak kanatlı ekibimizin kurulmasıyla 4 kişilik mütevazi bir kadro ile Ankara'da faaliyetlerimize başladık. 2008 yılında ise ruminant ekibimizin de kurulmasıyla birlikte Türkiye'de merkez ofislerimizi ve depolarımızı İstanbul'a taşıdık. Mevcut durumda ülkemizde veteriner hekim istihdam eden tüm entegrasyon, işletme ve veteriner kliniklerine ziyaret götüren ve son yıllarda pazara en çok sayıda yeni ürün veren, sektörün öncü ve lider firmalarından biri konumuna geldik.

Ülkemize ek olarak, bizim sorumluluk alanımıza giren Azerbaycan ve Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde de distribütörlerimiz kanalıyla faaliyet gösteriyoruz ve bu ülkelerde de her geçen zaman pazar payımızı ve etkinliğimizi artırıyoruz.

Veteriner hekim meslektaşlarımıza ve ülke hayvancılığına faaliyet gösterdiğimiz her segmentte yenilikçi, kaliteli ürün ve hizmetler sunmak her zaman önceliğimiz oldu. Müşterilerimize ve iş ortaklarımızla daha güçlü iletişim kurmak ve daha iyi hizmet verebilmek için her geçen yıl sahada çalışan ekiplerimizin sayısını artırıyoruz. 4 kişi ile faaliyetlerimize başladığımız HIPRA Türkiye'de bugün, Ruminant, Kanatlı ve Aqua olmak üzere 3 farklı iş birimimizle,

www.almerkimya.com

"HIPRA Türkiye olarak faaliyet gösterdiğimiz temel iş alanlarında pazarın en fazla büyüyen firmalarından biriyiz. Bu sene de hedeflerimizin üzerinde yılı kapatacağız ve 14 yıllık aralıksız çift haneli büyümemizi devam ettireceğiz."

5 farklı bölgede, 40'ı aşan çalışanımızla, başta aşılar olmak üzere 100'e yakın geniş ürün portföyümüz ile sahaya hizmet vermeye devam ediyoruz.

2020 yılı HIPRA Türkiye olarak nasıl geçti? 2021 yılındaki yeni projeleriniz nelerdir?

Covid-19 pandemisine bağlı zorluklara ve kurlardaki sert dalgalanmalara rağmen HIPRA Türkiye olarak faaliyet gösterdiğimiz temel iş alanlarında pazarın en fazla büyüyen firmalarından biriyiz. Bu sene de hedeflerimizin üzerinde yılı kapatacağız ve 14 yıllık aralıksız çift haneli büyümemizi devam ettireceğiz. Bu anlamda başarılı bir yılı daha tamamlıyoruz. Bu önemli başarıda, saha ekiplerimizin stratejik endikasyon alanlarımızdaki yüksek performansları ve genel merkezimizdeki arkadaşlarımızın sahaya verdikleri destek çok belirleyici oldu.

Bu sayede, STARTVAC®, HIPRABOVİS®-4, VIMCO®, AGALAXIPRA®, EVALON®, HIPRAVIAR®- SHS ve HIPRAGUMBORO® - GM97 gibi segmentlerinde lider olan ürünlerimizde agresif büyüme rakamları yakaladık.

2021 yılına, sahada müşterilerimize ve iş ortaklarımıza daha iyi hizmet verebilmek için kadrolarımızı genişleterek aramıza katılan 4 yeni arkadaşımızla birlikte çok güçlü bir giriş yapıyoruz. Bunun yanında, yeni yılda, mevcut ürünlerimizdeki yüksek performansımızı sürdürürken Ruminant ve Kanatlı sağlığına yönelik, sahada hekimlerimizin ihtiyaç duydukları önemli alanlarda 4 farklı ve yenilikçi aşıyı ve yeni bir Akıllı Aşılama cihazını pazara vermeyi hedefliyoruz.

Yeni ürünlerimizden biri sığır mastitislerine karşı daha önce pazarda bulunmayan ve süt hayvancılığının en zorlu enfeksiyonlarından birine karşı geliştirdiğimiz ve sektörün uzun yıllardan beri beklediği yeni nesil, subunit bir aşı.

Aynı şekilde BRSV'ye karşı yenilikçi bir aşının daha lansman hazırlığındayız.

Ek olarak, kanatlı sektörüne yönelik yine yeni nesil ve yeni teknoloji bir aşının lansmanını yapacağız. Kanatlı entegrasyonlarına birçok avantaj sağlayacak aşımızı, yine tamamen HIPRA olarak bizim geliştirdiğimiz yepyeni bir Akıllı Aşılama cihazı ile birlikte tanıtacağız.

Lansmanını yapacağımız yeni kanatlı aşılarımızdan bir diğeri ise yumurtacı tavuklarda son yıllarda dahada fazla soruna neden olan, yüksek verim kaybı ve mortalitelere yol açan önemli bir hastalığa karşı geliştirildiğimiz bir aşı olacak. 2021 yılı, HIPRA için veteriner hekimlere bir çok yeni ürün sunacağımız hareketli ve keyifli bir yıl olacak.

Üretim, Ar-Ge'nin yanında eğitim ve hizmetlere de önem veren bir firmasınız. Eğitim ve hizmetler konusunda neler yapmaktasınız?

HIPRA olarak gerek kurumsal gerekse uluslararası arenada tanınan kanaat önderlerin mesleki bilgi birikimlerini ve tecrübelerini meslektaşlarımıza aktarabilmek için çeşitli mesleki gelişim ve eğitim çalışmaları hayata geçiriyoruz. Her yıl düzenlenen HIPRA Üniversitesi eğitimlerine Türkiye'den meslektaşlarımızı davet ederek onların hayvan sağlığı alanında güncel gelişmeleri yakından takip etmelerine yardımcı oluyoruz.

HIPRA Üniversitesi veteriner hekimlerin, koruyucu hekimlik alanında eğitim almalarını hedefleyen sürekli bir eğitim programıdır. Bu program, verilen eğitimlerin içeriğinin kalitesini garanti eden bağımsız ve lider CPD akreditasyon kurumu tarafından da akredite edilmektedir.

HIPRA Üniversitesi, eğitim faaliyetlerimiz kapsamında Türkiye'de, İspanya'da, ABD'de, İngiltere, Belçika ve İtalya'da birçok üniversite ve bu üniversitelerdeki birçok tanınmış öğretim üyesiyle iş birliği yapıyoruz. Cornell Üniversitesi, Nottingham Üniversitesi, Barcelona ve Girona Üniversiteleri, Gent Üniversitesi, Milano Üniversitesi ve ülkemizdeki üniversitelerde birçok tanınmış bilim insanı ile iş birliği yapıyoruz.

Hy-Line

GARANTİ

Yüksek Kârlılık Oranı:

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

Hy-Line BROWN

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

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 antikoksidiyaldir. ''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

HUVEPHARMA®
We add performance to your business

Aviagen Anadolu, Bölüm Statüsü ile Türk Kanatlı Sektöründe Bir İlke İmza Attı

Türkiye, Aviagen'in dünya çapında "bölüm" statüsü kazanan dördüncü üretim üssü oldu

Üst düzey biyogüvenlik standartlarına sahip olmanın bir sonucu olarak, Aviagen® Anadolu 27 Ocak 2020 tarihinde Türkiye Cumhuriyeti Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından resmî olarak bölüm statüsü almaya hak kazandı. Bu durum şirketin, ülkenin diğer bölgelerinde bir Avian Influenza (AI) salgını ortaya çıkmış olsa bile, Türkiye ve Orta Doğu'daki ve aynı zamanda bölüm statüsünü resmî olarak tanımış ve kabul etmiş olan ülkelere canlı hayvan teslimatı yapmasına izin vermektedir.

Bölümlendirme

"Hastalıktan Arilikte Bölümlendirme Yönetmeliği" çerçevesinde hazırlanan "İhbarı Mecburi Tavuk Vebası (Avian Influenza) Hastalığından Ari Bölümlerin Tanımlanması ve İlanı Hakkında Talimat" kapsamında T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından denetlenmesinin ardından, Aviagen Anadolu, biyogüvenlik konusundaki çabaları sayesinde Birleşik Krallık, ABD ve Brezilya'nın ardından 27 Ekim 2020 tarihinde Bakanlık tarafından onaylanan bölüm sertifikası almaya hak kazandı.

Bölümlendirme bir ülke ya da bölgede Avian Influenza hastalığının ortaya çıktığı durumlarda bölüm statüsü olan firmanın bölüm içinde yer alan bütün işletmelerden ihracat yapmasını temin eder.

Bölümlendirme proaktif bir yaklaşımla hastalığın bölüm içinde yer alan işletmelere girmemesi için gerekli yüksek biyogüvenlik önlemlerinin alındığını, bütün faaliyetlerin kayıt altında olduğunu ve şeffaf bir şekilde izlenebildiğini, gerek iç gerekse Bakanlık denetimleri ile işletmelerin yönetim ve üretim sisteminin sürekli denetlenerek kontrol altında tutulduğunu garanti altına alır. Şirketin uyguladığı yüksek biyogüvenlik önlemleri sayesinde sadece Avian Influenza için değil diğer enfeksiyöz ajanların işletmeye girişini önlemek de mümkün olmaktadır.

Bölüm statüsündeki bir şirketin ihracat yapabilmesi tamamen ülkeler arası ikili anlaşmalarla ülkelerin birbirinin statüsünü tanımasına bağlıdır. Bu sebeple, Aviagen Anadolu sürdürülebilir bir bölüm statüsü ve bunun diğer ülkeler tarafından tanınması için resmi otorite olarak Tarım ve Orman Bakanlığı yetkilileri ile sektör dernek ve kuruluşlarının desteğini arkasına alarak

Aviagen Anadolu Genel Müdürü John McGrellis, Aviagen Anadolu'ya bölüm statüsü verilmesinden dolayı mutluluk duyduğunu belirterek "Çok yüksek biyogüvenlik ve hastalık izleme protokollerimizin resmi olarak da tanınmış olması, yurt içindeki ve uluslararası pazarlardaki müşterilerimize güven vermelidir" dedi.

ülkemizi ihracat pazarlarında da başarıyla temsil etmeye devam edecektir.

Stratejik öneme sahip bir diğer husus da Türk Kanatlı Sektörü'nün sürdürülebilir bir üretim yaparak, halkın sağlıklı ve uygun fiyatlı kanatlı etine ulaşmasını temin etmek amacıyla yüksek jenerasyon (ana damızlık ve damızlık) hayvan tedarikinde sorun yaşanmamasıdır. Bu açıdan bakıldığında damızlık teminini güvence altına almak amacıyla farklı ülkelerdeki bölüm statülerinin resmi makamlarca ikili anlaşmalarla onaylanması, Türk Kanatlı Sektörü'nün gerek yurt içi talebi karşılamaya devam etmesi gerekse uluslararası arenadaki konumunu güçlü bir şekilde devam ettirmesi ve ileriye taşıması açısından stratejik bir önem arz etmektedir.

Aviagen Anadolu Genel Müdürü John McGrellis, bu başarılarında çok çalışma ve özverinin önemine değindi. "Tarım ve Orman Bakanlığı'nın tesis ve prosedürlerimizi inceleyerek OIE'nin Bölgeselleştirme ve Bölümlendirme Standartları Bölüm 4.4 ile uyumlu bir şekilde Aviagen Anadolu'ya bölüm statüsü vermesinden büyük mutluluk duyuyorum. Yaklaşık iki yıl önce başlayan bu süreç, özellikle son zamanlarda içinde bulunduğumuz pandemi kısıtlamalarına rağmen gerek Aviagen tarafında gerekse de resmi veterinerlik hizmetleri tarafında olsun yoğun ve zorlu bir çalışma gerektirdi. Neticede çok yüksek biyogüvenlik ve hastalık izleme protokollerimizin resmi olarak da tanınmış olması, yurt içindeki ve uluslararası pazarlardaki müşterilerimize güven vermelidir. Bu durum Aviagen Anadolu'nun kendi sürülerini korumuya ve tedarik güvenliğini sağlamak amacıyla yatırım yapmaya devam edeceğinin güvencesi olacaktır. Ekim ayında bölümlendirme statüsünün verilmesi ile birlikte, süreç başlamış olup düzenlemelere uyumun sürekliliğini sağlamak için resmi veteriner otoriteleri tarafından düzenli olarak gözetim ve denetim yapılması gerekecektir. Önümüzdeki aylarda ve yıllarda Türk Hükümeti ile diğer ithalatçı ülkeler arasında ikili anlaşmaların geliştirilerek bölümlendirmenin kabul edilebileceğini ve kuş gribi gibi talihsiz bir hastalık ile karşılaşılması halinde ticaretin devamlılığının korunması için seçenekler sunulabileceğini umuyorum" dedi.

Exzolt™

Hayvan refahını iyileştiriyor

MSD Hayvan Sağlığı, Avrupa İlaç Ajansı (EMA)- Veteriner İlaçları Komitesi (CVMP) tarafından EXZOLT'un hayvan refahını iyileştirdiğine dair pozitif görüş aldı.

Bu sayede Exzolt, Komite (CVMP) tarafından onaylanarak, Avrupa'da kısa ürün bilgisinde "hayvan refahını iyileştiren" ifadesini yazmaya hak kazanan ilk ürün oldu.

Avrupa İlaç Ajansı (EMA)- Veteriner İlaçları Komitesi (CVMP) MSD Hayvan Sağlığı'nın EXZOLT ürününün kısa ürün bilgisine tavukların içme suyunda kullanılmasına dair güncelleme yapılması konusunda pozitif görüş belirtti.

Bu güncelleme Avrupa'da kırmızı bit şikayeti bulunan bir çok yumurtacı işletmede yapılan saha çalışmasının sonuçları ışığında yapılmıştır. Buna göre, çalışmada Exzolt tedavisinden önce ve sonra hayvan refahı üzerinde etkili olan parametreler incelendi ve Exzolt kullanımının tavukların gece aktivitelerinin azalmasına ek olarak, gün boyunca kafa kaşınması, sallanma, tüy gagalama davranışlarının azaldığı ve kandaki kortikosteron seviyesinin düştüğü sonucuna ulaşıldı.

Bu sayede Exzolt, Komite (CVMP) tarafından onaylanarak, Avrupa'da kısa ürün bilgisinde "hayvan refahını iyileştiren" ifadesini yazan ilk ürün oldu.

MSD Hayvan Sağlığı Bilimsel Pazarlama İlişkileri Direktörü Rik Hoopman konuyla ilgili şu yorumda bulunuyor: "Kırmızı tavuk biti enfestasyonu büyük bir refah tehdidi ve Avrupa'da kanatlı operasyonlarında ekonomik kayba neden olan ilk beş etmenden biridir. Bit ısırıkları, acı ve ciltte iritasyona neden olur. Bu da kronik stres, kafa kaşınması, sallanma, tüy gagalama gibi davranışlar, kilo kaybı ve immunosüpresyona sebebiyet verir."

MSD Hayvan Sağlığı Genel Müdürü Burhan Hacı, bu gelişmenin sektörde bir ilk olduğunun altını çizerek "Daha Sağlıklı Hayvanlar İçin Bilim sözümüz yaptığımız her işi yönlendiren bir taahhüttür. Hayvanların sağlığını ve refahını güvence altına almak şirketin DNA'sında yer alır ve bu misyon, işimizin her aşamasında rehberdir" açıklamasında bulunuyor.

Kanatlı ve Balık İş Birimi Direktörü Mustafa Söylemez ise, MSD Hayvan Sağlığı'nda hayvanların sağlığını ve refahını korumak ve alternatif, yenilikçi çözüm yolları keşfetmek her zaman öncelik olarak kabul edildiğini belirtiyor. "Exzolt ürünümüzün kazandığı bu başarı da bu yolda sadece bir ilktir. Paydaşlarımızla ortak amacımızı özetleyen "Sağlıklı Tavuk, Sağlıklı Yumurta" hedefimiz de, yetiştiricilerimizin ihtiyaçlarına yönelik çalışmalarda MSD Hayvan Sağlığı'na yol göstermeye devam edecek."

ONLARDAN ÖNCE İLERLEYİN

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

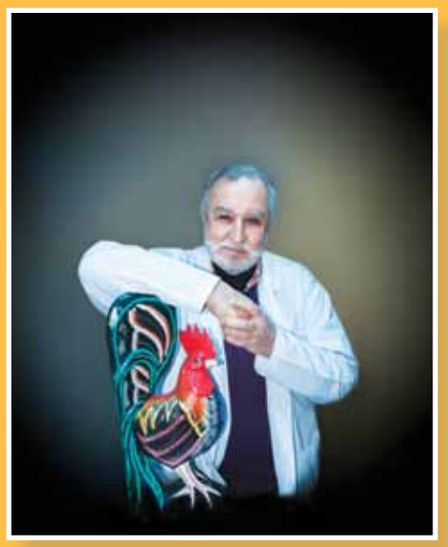
Sürünüzü ve kârınızı sağlam tutan, sıkı bir bit kontrolü için **www.kirmizibit.com**'u ziyaret edin.

RedMiteExpert.com

MSD
Hayvan Sağlığı

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

BAĞIRSAK ve BAĞIRSAK SAĞLIĞI



Uzm. Veteriner Hekim
Güney GÖKÇELİK

Kanatlılarda, ince bağırsaklar; Duodenum, Jejunum ve İleum bölgelerinden oluşur.

İnce bağırsaklar, anatomik olarak 3 bölümde isimlendirilmişlerse de histolojik farklar çok belirgin değildir. Kalın bağırsak bölümünde Colon yoktur ve rectum cloaca'ya açılır. Villusların yüzeyindeki epitel ve bunların arasındaki kadeh hücreleri koruyucu mukus salgılar. Bu mukusla kayganlaştırmanın ötesinde, zararlı mikroorganizmanın yerleşimini ve kimyasal irritanların etkisini kontrol altında tutarak epitel katmanı koruduğu, yararlı bakterilerin yerleşim/üremesine ortam sağladığı ve immun sistem ile etkileşimde olduğu bilinmektedir.

Villuslar; inkübasyonun 16. gününde belirginleşmeye başlar ve çıkımdan sonra da gelişim Duodenumda 7. güne ve jejunum ile İleumda 14. güne kadar devam eder.

Sindirim kanalı mukozasında bulunan soliter ve agregan lenf folliküller, subepiteliyal lenfositler, makrofajlar, plazma hücreleri ve intraepiteliyal lenfositler (GALT: Gut associated lymphoid tissue) korumada önemli sistemi oluştururlar.

SORUNLU SİNDİRİM SİNİRLİ TAVUKLAR.

Elanco™
Hemicell® HT™

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

Yangıyı yönetin[3], hayvanlarınızı Hemicell ile besleyin.

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

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

PM-TR-19-0043

Kanatlılarda bağırsakların uzunluğu türlere ve de aynı türün üyelerinde farklılıklar gösterir. Tavuklarda;145-200 cm, Kazlarda 250-300 cm, Ördeklerde 150-230 cm Güvercinlerde 70-110 cm. Jejenum en uzun bölümüdür. Periton kesesi boşluğunda ve karnın sağ tarafında yer alırlar. Duodenum "U" ve Sekum "V" harfi şeklindedir. Bir kısım kanatlılarda (Kanarya, Papağan...) Sekum bulunmaz. Lenfositer infiltrasyonun en yoğun olduğu bağırsak bölümü olan Sekum; suyun kalan kısmının emilimi ve bir oranda sellülozun sindiriminden sorumludur.

Şimdilerde, ancak %30-35 oranında tanıyıp tanımlayabildiğimiz (Kültürleyebildiğimiz) bağırsak mikrobiyotası yapısı, hayvan beslenmesi ve sağlığını en önde ilgilendiren araştırmaların kaynağı olmuştur. Şimdilerde, tüm mikrobiyomu tarayabilecek moleküler araçlar mevcuttur ama mikrobiyomun tüm gizemlerini çözmek olası değildir. İnsan organizmasında, 100-160 trilyon varsayılan bağırsak mikroorganizmasının dengeli korunması yapısında, mutluluk hormonunun (Serotonin) %88'inini ürettiğini (Devamında da Melatonin), bağışıklık kazancının da %80'inin sağlandığını biliyoruz. Günümüzde uygulanan gaita nakli ile; Kolit, diyabet, Tansiyon tedavilerinde kazanılan başarılar yayınlanmaktadır. Yine beşeri alandaki bilgiler içerisinde; bağırsaklar çeperindeki sinir hücreleri sayısının beyindekinden çok daha fazla olduğu ve de daha ilginç olanı da bu sinir sisteminin Beyin'den bağımsız işlev gördüğü bulgularıdır. İşte bu verilerle, bağırsakların, neden" İkinci beyin-yeni bir organ-süper organ "olarak nitelendirildiğini kavrayabiliriz. Hipokrat'ın 2500 yıl öncesinde "Tüm hastalıklar bağırsaklarda başlar" yorumuyla değerlendirdiği bağırsak yapısının, hayvan sisteminde de aynı derecede önemi yadsınamaz.

Uygun büyütelim, sağlıklı büyütelim, verimli büyütelim, bağışıklığı yeterli olarak büyütelim ve hatta dışkısı normal formda, kirli olmayan yumurtalı yetiştirelim dediğimizde; daima bağırsak sağlığına yönelmemiz gerekecektir.

Tüm hayvanların gastroentestinal sistemi; vücutta en geniş yüzey alanına sahip ve bu alanda da yararlı yararsız pek çok bileşeni kucaklayan bir yapıdadır. Ayrıca; vücutta dış yüzey ile temasta olan üç sistemden (Deri,

CREAMINO

ENERGY FOR HEALTHY GROWTH

A product of:

AlzChem

INNOVATION SINCE 1908

Kreatin Ne Yapar?

GAA enerji sağlar

Enerji Tasarrufu

GAA kayda değer ölçüde

FCR'ı iyileştirir

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

Arjinin Tasarrufu

GAA takviyesi sayesinde endojen sentezde rahatlama

GAA , beslemecilere yem formülasyonunda esneklik sağlar

Creamino® - hayvan beslenmesi için kreatin kaynağı.

AlzChem - mucidi, üreticisi, patent sahibi.

Nutriline

Türkiye Resmi Distribütörü

www.nutriline.com.tr

Tel: 0216 688 26 01

Contact:

creamino@alzchem.com

call: +49 8621 86-2904

USA: +1 678 780 6166

www.creamino.com

Akciğerler, Bağırsaklar) birisidir. Bu kompozisyonu olumsuz etkileyecek 3 bileşen; yem, bağırsak mukozası ve bağırsak mikroflorasında olabilecek her olumsuz faktör tüm organizmanın sağlığını ve de en azından verimini olumsuz etkileyecektir.

Enfeksiyon önlenmesinde ve immun yapının güçlenmesinde anahtar bir sitedir. Laktik asit bakterilerinin antijenlere karşı sistemik immün yanıtı, serumdaki ve bağırsak içeriğindeki antikor titresini artırdığı gösterilmiştir. Kommensal mikrofloranın, biyofilm oluşturarak ve reseptör noktalarını bloke ederek patojen mikroorganizmaların kolonizasyonunu önlediği bilinmektedir. Verimlilikte seviye kazanmanın %85-90'ı genetik gelişten sağlanırken, %10-15'i kadarı ise beslenme ve yönetimle güçlendirilir.

Enterik ekosistemin yemle alınan enerjinin %20'sini tükettiğini, bir yetiştirme sürecinde sentez proteinin %12 kadarının bağırsak morfolojisinin yenilenmesinde harcandığını hatırlayarak önemini bir kez daha vurgulayalım.

Bağırsakta 10 14 CFU/gr bakteri kolonisi (Bazı bilgilerde 10 15) varlığı öngörülmektedir.

Mikroflorada, yaklaşık 30 farklı genusa ait 640'dan fazla etken barınır. Başta bakteriler olmak üzere, virüsler, mantarlar ve birçok ökaryotik mikroorganizmalardan oluşmaktadır. Dengeli bir mikrobiyal topluluğun çoğunluğu (%85)yararlı gram pozitif bakterilerdir. Mikrobiyota yönlü en çok aktif organlar; Kursak ve Sekumdur. Kursak popülasyonu, bağırsak alt kısmının florası çeşitliliğine doğrudan etkilidir. Proventrikülüs ve taşlık ise, düşük pH salgıları nedeniyle, patojenlerin geçişini engelleyen önemli bariyerlerdir. Taşlıkta Lactobacillus'lar ağırlıktayken, enterobakterler ve Koliform'lar da bulunabilir. İnce bağırsaklarda sindirim içeriğinin geçişi Duodenum'dan İleum'a doğru azalırken mikrobiyota yoğunluğu doğrusal bir artış gösterir. Duodenum mikroorganizma gelişimi için uygun bir ortam değildir (Çok sayıda enzim, safra tuzu, 02 basıncı ve taşlığa doğru reflüks hareketi). Duodenum'da bakteri yoğunluğu 103-5 iken, İleumun 108-9 dur. Sekum ise daha kompleks bir mikrobiyota yapısına sahiptir; Anaerob bakteriler yoğundur ve 1011 gibi bir yoğunluğa sahiptir. Bakteriyel aktivite ve fermantasyonun olduğu bölüm olarak, bağırsak sağlığı ve kanatlı performansında önemli konumdadır.

Bağırsak sağlık yapısına etkiyen faktörler nelerdir

1. Bakteri, Virüs, Protozoa gibi mikroorganizmalar,

TAVUKLAR ŞİKAYET EDEBİLSE SÖYLEYECEKLERİ ÇOK ŞEY OLURDU.

Elanco
Hemicell® HT™

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

Yangıyı yönetin[3], hayvanlarınızı Hemicell ile besleyin.

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

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

PM-TR-19-0043

2. İmmünosüpressif viral patojenler,

3. Antimikrobiyal ve bir kısım antimikrobiyal olmayan katkı maddeleri; bu ürünler gastrointestinal sistemi yönlendirmeye veya etkilemeye çalışırlar. Üreticilerin, kullandıklarının yararını, zararını ve nasıl uygulamaları gerektiğini doğru olarak bilmeleri gerekir.

4. Bağırsak sağlığını etkileyecek, bağışıklığı baskılayabilecek doğrudan ya da dolaylı etkileyen Mikotoksinler.

5. Yem bileşimi, dokusu/formu, içerik kalitesi ve yönetimi bileşkesinde diyet. Sadece yem bileşenlerini değiştirmek bile bağırsak sağlığını ve dolayısıyla kanatlı performansını etkileyebilir.

6. Su kalitesi (pH, mikrobiyal yapı, mineral içerik v. b.)

7. Yönetim, çevresel faktörler ve ısısal stres,

8. Üretimde; kafes ya da yer sistemi faktörü. Farklı ortamlarda yetiştirilen kanatlılar, farklı mikrobiyal ortama ve dolayısıyla faklı mikrobiyotaya sahiptirler.

Bağırsak florası varlığını ve değişimini anlatan terimler:

• **MİKROBİYOTA:** Vücutta kommensal olarak yaşayan mikroorganizmaların tamamını ifade eder. Bağırsak florasını yuva belleyen bu mikrobiyal yapı, üreyebilir, birbirleriyle iletişim kurabilir, konakçısı için ya da konakçısına karşı kimyasal bir savaş başlatabilir. Sayısı, (İnsanlarda)tüm vücut ökaryotik hücre sayısının 10 katı kadardır. Toplam gen sayısının da 50-100 katı olduğu kabul edilmektedir. Ayrıca, vücuttaki immun hücrelerin %70'ini ifade eder. Hayvanlar cinstür-verim amaçlı olarak çok çeşitlendikleri için net bir ölçü verilemezken, insan örneği doğru bir korelasyon ifade edebilir. Kanatlılarda, fungal topluluk ise, bakterilerin %0, 1-%0, 001 kadarıdır.

• **MİKROBİYOM (Genlerden oluşan kullanım kılavuzu):** Bu mikroorganizmaların toplam genomunun ifadesidir. Genom sayısı ise 100 kat fazladır.

• **DİSBİYOZİS: (Disbakteriyoziz)** Yararlı / zararlı bakteri dengesinin, sağlıklı flora aleyhine bozulması tanımıdır. Endüstriyel toksinler, kimyasal ve metaller, aşırı ilaç kullanımı, deterjanlar, insektisitler önemli etmenlerdir.

• **VİROM:** Mikrobiyomdaki virüs topluluna verilen isimdir. Kanatlılar dışındaki herhangi bir hayvanda karakterize edilmemiş, bağırsak kanalının büyük bir genetik çeşitlilik kaynağıdır.

Bağırsak sağlığı ve dolayısıyla hayvanın sağlığını olumlu yönde etkileyebilmek için, mikrobiyotayı uygun ve dengeli tutmak gerekiyorsa yapılması gerekenlerde olacaktır:

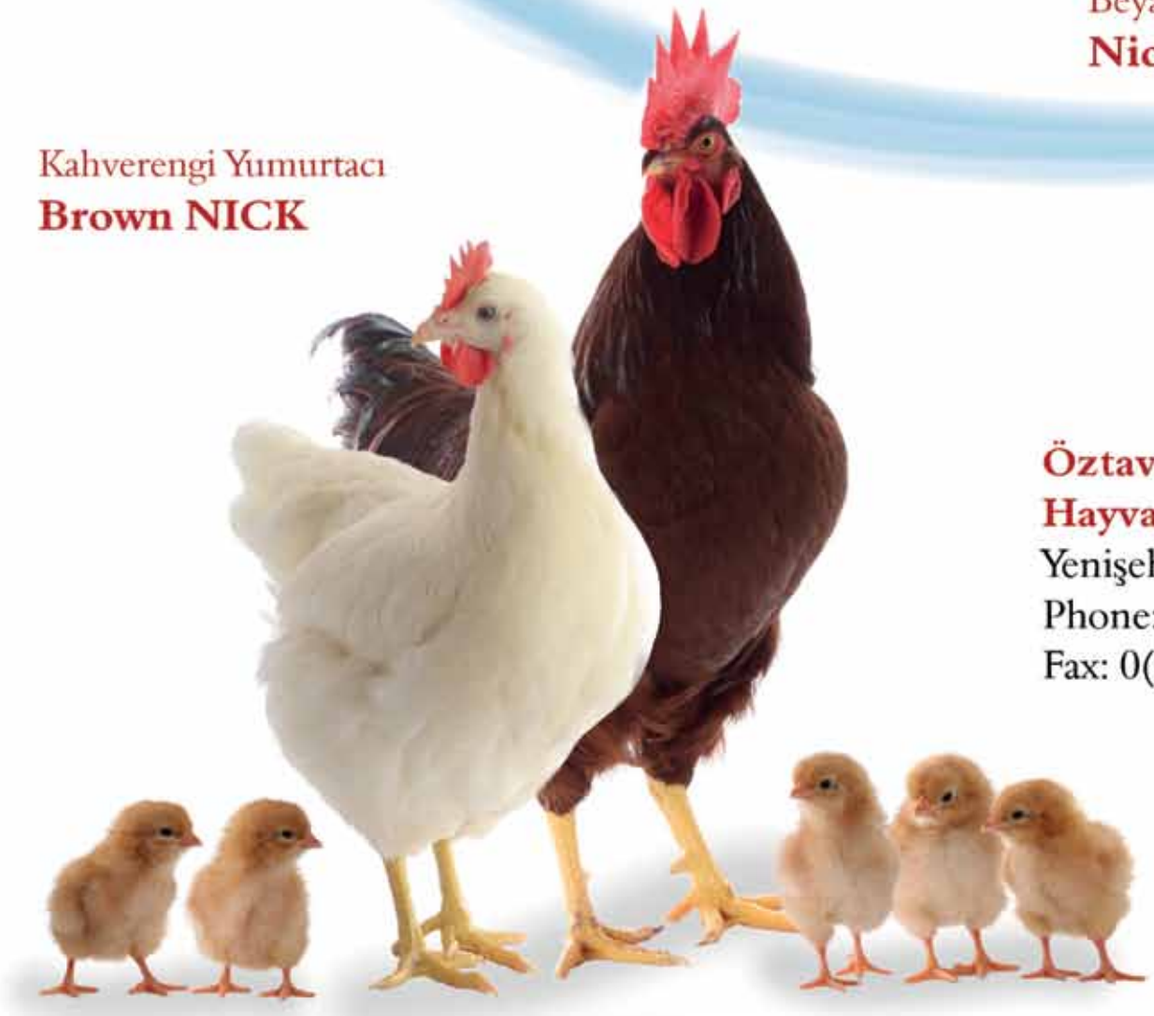
• **PROBİYOTİK:** (Yaşam için olan)

ÖZTAVUK

Başarıya birlikte yürüyelim...

Beyaz Yumurtacı
Nick-CHICK

Kahverengi Yumurtacı
Brown NICK



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

www.oztavuk.com.tr

Yeterli miktarlarda verildiğinde konakçıya yarar sağlayan, canlı organizmalardır. Geleneksel medikal tedavilerin yerine geçmezler, beraberinde takviye olarak kullanılabilirler.

• PİREBİYOTİK: Yararlı bakterilerin gelişme ve aktivitesini uyaran, sindirilmeyen, Fruktoolisakkaritler (FOS) gibi doğal diyet liflerinden oluşan katkı maddeleridir.

Patojenik bakteriler tarafından sindirilemez, ancak Bifidobacterium, Lactobacillus gibi yararlıların gelişmelerinde etkindirler

Patojenik bakterilerin büyüme ve kolonizasyonunu kısıtlayabilirler (CE etki)

• SİNBİYOTİK: Probiyotik ve Prebiyotik ürünlerin bileşimidir.

• POSTBİYOTİK: Probiyotiklerin metabolik yan ürünlerini ifade eder. (Butirat, Kısa zincirli yağ Asitleri v. b.)

Son sıralarda, kültür bağımsız moleküler tekniklerin konuda sağladığı ilerlemeler sonu mikrobiyolojinin güçlenmesiyle, sağlıklı bir hayvan mikrobiyomunun kurulması ve beslenmesine yardımcı iki yöntem üzerinde çalışılmaktadır:

1.Mikrobiyota bazlı metabolit tedavisi; bağırsaktaki yardımcı mikropları doğrudan beslemek ve desteklemektir. Bunlar karbonhidratlar, amino asitler gibi besleyicilerdir. Probiyotik ya da prebiyotiklerden farklı olarak, seçilen bakterilerin kullanımına yöneltilebilen sistemdir.

2.Beslenmede immünoregülatuvar etkinlerin kullanımı; Bağışıklık sistemi yanıtını elde edebilmek için spesifik yararlı bakterilerin varlığını ve gelişimini desteklemek amaçlıdır. Problem, halen bu bakterilerin kültüre edilip isimlendirilmesindeki güçlüklerdir.

Her iki yöntemde, halen çalışılır/araştırılır durumdadır.

NEDEN PROBİYOTİK

• Mikrobiyotanın stabilizasyonu

• Koruyucu bariyerin güçlendirilmesi (Rekabetçi dışlama)

• Antimikrobiyal maddelerin üretimi

• pH'nın düşürülerek patojen savaşımı

• Enflematuvar olasılığının indirgenmesi

• Besin maddelerinin absorbsiyonunun desteklenmesi

• Bir kısım vitamin üretimine destek

Kanatlılarda probiyotik kullanımının sonuçlarını değersiz kılacak birçok faktörler vardır;

• Kullanılacak probiotikteki bakteri/bakteri türleri,

• Birlikte kullanılan diyet türü,

ENTO MAK

A'DAN Z'YE BÜTÜNLEŞİK ÇÖZÜMLER

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

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

için bizleri arayabilirsiniz.

GÜVENİLİR İŞ ORTAĞINIZ

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

AMORTİSMAN ANALİZİ

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

DOĞRU İŞLER İÇİN DÜŞÜK MALİYETLİ ÇÖZÜMLER

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

Çözüm ortaklarımız:

meyn Poultry Processing Solutions

MAVITEC

MAVITEC Green Energy

Reepack Packaging Machinery Supplies

scansteel foodtech

Yeni websitemizi ziyaret edin: www.entomak.com

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

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

- Probiyotiğin dahil edildiği mikrobiyom
- Kullanım zamanlaması

TİCARİ PROBİYOTİK KATEGORİLERİ

- Tek suşlu
- Çok suşlu
- Çok tür/Çok suşlu
- Çok genli

ÜÇ ANA PROBİYOTİK KATEGORİSİ VARDIR

1. Sporlanmış Bacillus spp. (Lümen ve dış mukus tabakasında kalabilenler)

2. Mukus bağlama yeteneklerine bağlı olarak laktik asit üretenler)

3. Mayalar

ANA PROBİYOTİK BAKTERİ - MANTAR - MAYALAR

- Bacillus subtilis, B. Licheniformis, B. amyloliquefaciens
- Lactobacillus acidophilus, L. bulgaricus, L. reuteri, L. salivarus, L. sobrius
- Enterococcus faecium
- Bifidobakterium animalis, B. bifidum
- Pediococcus acidilactici
- Clostiridium butyricum
- Streptococcus thermophilus
- Aspergillus niger
- Aspergillus orizae
- Saccharomyces cerevisiae
- Torulopsus candida
- Saccharomyces cerevisiae

BAĞIRSAK İÇERİĞİNDE MİKROBİYOTA YAPISINI HATIRLAYALIM

Bağırsak kanalındaki mevcut mikrobiyal kümeler; yoğunluk, rasyon, su kaynağı, beslenme şekli, bakım koşulları, yaşları, kümeslerdeki bakteriyel ekosistem ve etkilendikleri patojenler gibi birçok faktörlere bağlıdır.

Civcivler yumurtadan çıktıklarında sterildirler ve ilk 2 hafta önemlidir. Sindirim sistemi fizyolojik olarak uygun değildir ve bağışıklık sistemi aktive olur ve bağırsak sistemi iltihaplanır, besin emilimi azalır, enfeksiyon riski artar. Devamında, taşıma kutuları, altlık ve tükettikleri yem/su'dan aldıklarıyla flora hızla gelişir. Ancak bu hız, patojenlerin yerleşebilme hızını engelleyebilecek süreci ifade edemez. Aslında, ilk hafta boyunca Enterobacteraceae baskındır. Sonrasında, gram-pozitif Firmicutes ve Actinobacteria ile yer değişir. Lactobaciller ancak 3-4 gün sonrasında gözlenmeye başlanır. İyilerle kötüler arasındaki savaş 14 gün kadar sürecektir. Mikrobiyotanın tamamlanması ise; ince bağırsakta 2 hafta, sekumda 4-6 hafta zaman alır.

12 günlük yaştan itibaren, fakültatif anaerob ve absolü anaerobların toplam sayısı 10 3-10 4 oranındadır. Sekumda 38 tür anaerobik bakteri varlığı bildirilmiştir.

İbrani üniversitesinde yapılan denenen bir teknikle; civcivin ilk yemeğinin besin değerini artırmak ve yumurtadan çıkışta tamamen işlevsel bir sindirim sistemi ile sağlığı tehdit edecek her türlü istilacılara karşı savunma yapabilecek daha olgun bağır-

sak mikrobiyomu için, yumurtadaki amniyonik sıvıyı özel besinlerle desteklemenin yararları ortaya konmuştur (Ovo yemleme).

" Kısaca; İyi başlamazsa iyi bitmez "

Erişkin sindirim kanalında bulunması beklenen bakteri tür ve sayıları:

Kursakta; 103-4 Lactobacilli-Streptococci

Taşlıkta: 103-4 Lactobacilli-Streptococci

İleum: 108-9 *Bacteroides-Clostiridia-Streptococci-Enterococci-Lactobacilli-E. coli*

Kloaka: 1011-12 *Bacteroides-Clostiridia-Streptococci-Enterococci-Lactobacilli-E. coli*

Sekum: 1011-12 *Bacteroides - Clostiridia - Streptococci - Lactobascilli - E.coli*

Temel Lactobacillus türleri; *L. acidophilus, L. salivarius ve L. ferment*'dir ve konakçı spesifiktirler. Her bir Lactobacil ayrı özelliklere sahiptir, bakterisin üretimi gibi değişiklikler, probiyotik türlerinin kullanılmasıyla, tek tür karakterlerinin faydalarını sağlayabilecektir.

İnce bağırsak segmentlerinde Lactobacil'ler yoğun değildir ve %11 *Clostidiceae*, %6,5 *Streptococcus spp.* ve % 6.5 *Enterococcus spp*. gözlenmiştir. Duodenum ve İleum boyunca; %60-90 yoğunluğunda, *Streptococci, Lactobacilli* ve *E. coli*'ye rastlanmaktadır. İnce bağırsaktan yapılan bakteriyel izolatların %9-39'u *Eubakterium* türü anaeroblardan oluşmaktadır.

Genç hayvanların Sekumunda; %65 *Clostirdiaceae, Fusobacterium* % 14, *Lactobacillus* %8 ve Bacteroid'ler % 5 bulgulanacaktır. Ticari yemlerle beslenenlerinse; %2 *C. leptum*, % 27 *C. coccoides,* % 21 *Sporromusa spp.* ve %20 gamma proteobakteri ağırlıktadır. Ayrıca; %3,6 *Atopobium*, %2 Bacteroidler ve % 1 Bifidobacterler bulunacaklardır.

Rasyondaki protein kaynakları ve miktarı, İleum ve Sekum'daki *C. perfringens* sayısını artırmada etkindir.

Sürekli konu edilen Koli enfeksiyonundan korunmanın güçlüğünü vurgulamak üzere, bilelim ki, mikrobiyotanın 10 5-6/g'mı *E. coli* bakterilerdir ve de bunun %15 kadarı da potansiyel patojendir.

BAĞIRSAK SAĞLIĞINA
DİREK ETKİLİ OLACAK TEHDİTLER

1. Patojenler (Koksidiyozis, NE, Mikotoksin)

2. Biyogüvenlik

3. Yem hijyeni

4. Su hijyeni

5. Yem formülasyonu (Protein, yağ, tuz, buğday)

6. Dijestibilite

SONUÇTA KULLANILAN BAĞIRSAK SAĞLIĞI KATKILARININ GELECEĞİ 4 SENERYO İLE DEĞERLENDİRİLEBİLİR

1. Bir şey değişmeyecek

2. Süper bir katkı ortaya çıkacak

3. Mikrobiyota kendi katkılarını üretecek

4. Yeni katkılar önerilmeye devam edilecek

visad
Veteriner Sağlık Ürünleri Sanayicileri Derneği

VİSAD,
Gıda ve Kontrol Genel Müdürünü ziyaret etti

Pandemi nedeniyle uzun süredir yüz yüze görüşme ve ziyaretleri erteleyen VİSAD Yönetim Kurulu, gündemdeki acil konuları değerlendirmek üzere 5 Şubat 2021 tarihinde Gıda ve Kontrol Genel Müdürü Harun SEÇKİN'i ziyaret etti.

Covid-19 önlemlerine hassasiyetle uyularak gerçekleşen ziyarette aşağıdaki hususlar görüşüldü;

- Yeni ürün dosyalarının durumu,
- Mart–Haziran ayları arasında gerçekleştirilmesi gereken GMP denetimlerinin durumu,
- İTS üzerindeki verilerin paylaşımı,
- İTS ve ATS'de iyileştirilmesi gereken hususlar,
- Yem katkı maddelerinin ilaç formülasyonu olarak piyasaya verilmesinin engellenmesi,
- Ortak Ürün Özellikleri Özeti konusu,
- Halk sağlığı açısından risk oluşturan non tifoid Salmonella (NTS) bulaş riskinin minimize edilmesine yönelik öneri yazısının değerlendirilmesi.

Bu ziyarette VİSAD heyetinde;

Yönetim Kurulu Başkanı: Ramazan BAYHAN

Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı :Taner ÖNCEL,

Yönetim Kurulu Üyeleri: Tuğba KÜNTÜZ ve Yiğit ALTAV,

VİSAD Tek Sağlık Çalışma Grubu Sorumlusu: Nedim ÜZEY

VİSAD Genel Sekreteri: Musa ARIK, yer aldılar.

Lezzete odaklanın!

beypiliç®

ağzınıza sağlık

www.beypilic.com.tr

Gıda kaynaklı hastalıkların tüketicilere etkisi

VİSAD Tek Sağlık Çalışma Grubu, Kanatlı Zoonozlar Komisyonu

İnsanlarda bilinen 1,407 patojenin %60'ı zoonotiktir (Woolhouse, 2005). Avrupa'da 2018 yılında 36 ülkede raporlanan yaklaşık 400.000 zoonozun %90'dan fazlası gıda kaynaklıdır (EFSA, 2019;17(12):5926).

Dünyada artan gelir seviyesi ve tüketicilerin dengeli beslenme konusunda bilinçlenmesiyle kanatlı ürünlerine artan bir talep var. Zira ülkemiz dahil tüm dünyada obezite ve sorumlu olduğu, diabet, kalp damar hastalıkları gibi hastalıklar çok önemli sağlık sorunlarıdır. Hayvansal proteinler dengeli beslenmede önemli bir role sahiptir. Dünya geneline 2018 yılında tarihte ilk kez, kanatlı eti üretimi 123 milyon tonla birinci sıraya yerleşmiştir. 2008'de 62 milyon ton olan yumurta üretimi ise 2018'de %24'lük bir artışla 77 milyon tona çıkmıştır. Artan tüketime bağlı olarak hayvansal ürünlerin kalite standartlarının arttırılması için dünya çapında yoğun çaba sarf edilmektedir. Ülkemizde de Tarım ve Orman Bakanlığı yasal mevzuatlar ve yaptığı denetimlerle, et, süt, yumurta ve balık üreticileri birincil üretimde, gıda üreticileri ve perakendecileri ise üretim sonrası gıda güvenliğini arttırmak için sürekli çalışmalar yapmaktadırlar. Veteriner Sağlık Ürünleri

SANİTA
www.sanitasaglik.com

Şartlar eşit görünse de,

KALİTE HER ZAMAN AĞIR BASAR!

Sanayicileri Derneği (VİSAD) üyeleri de geliştirdikleri teknolojiler ve hizmetlerle hastalıkları ve ölümleri engelleyerek hayvansal üretime katkı sağlamaktadır.

Ancak et tüketimi konusunda ülkemiz gelişmiş birçok ülkenin gerisindedir. Hayvansal proteinlerin tüketiminde önemli engellerden biri bilgi kirliliği, diğeri ise gıda kaynaklı hastalıklarla ilgili duyum ve endişelerdir. Günümüzde tüketiciler gıda kaynaklı hastalıklara daha duyarlıdır. Avrupa Gıda Güvenliği Ajansı EFSA tarafından yapılan bir araştırmaya göre, Avrupalı tüketicilerin %65'i, Türk tüketicilerin de %59'u gıda seçerken başlıca kaygılarının güvenlik olduğunu veya güvenlik sorununun kaygıları arasında olduğunu belirtmişlerdir. Avrupalı tüketicilerin %64'ü, Türk tüketicilerin %30'u bakteri kaynaklı hastalıkları duyduğunu ifade etmiştir. Avrupalı tüketicilerin %66'sı, Türk tüketicilerin %72'si gıda ile ilgili riskleri duyduktan sonra tüketim alışkanlıklarını değiştirmektedir (EFSA, 2019).

Gıda kaynaklı zoonozların en aza indirilmesi ile ilgili her geçen gün atılan yeni adımlar sayesinde, tüketici güveni ve hayvansal protein tüketiminin artması, Tek Sağlık açısından önemli bir hedef ve fırsattır.

Salmonella'nın gıda kaynaklı hastalık yapan diğer bakterilerden farkı nedir?

Aslında Salmonella dünyada en sık rastlanan gıda kaynaklı zoonoz olmayıp, ilk sırada kampilobakter türleri yer almaktadır. Örneğin Avrupa'da 2018 yılında insanlarda raporlanan kampilobakteriyozis vakası 250.000'e yakınken, Salmonellosis vakası bu sayının 1/3'ü civarındadır (EFSA, 2019;17(12):5926).

Peki Salmonella ikinci sırada yer alan gıda kaynaklı bir patojen olmasına rağmen, neden öne çıkıyor?

a.Salmonella, biyofilm tabakası oluşturarak doğada diğer birçok bakterinin aksine yıllarca canlı kalarak, hem işletme için, hem de çevresel kontaminasyon yönünden risk oluşturabilir. Bu özelliği bakteriyi üreticilerin rutin biyogüvenlik önlemleri ile uzaklaştırmasını güçleştirmektedir,

Salmonella,
biyofilm tabakası oluşturarak doğada diğer birçok bakterinin aksine yıllarca canlı kalarak, hem işletme için, hem de çevresel kontaminasyon yönünden risk oluşturabilir.

b.Salmonella, diğer birçok bakteriden farklı olarak ve *Mycobacterium tuberculosis, Listeria monocytogenes* gibi hücre içi bir bakteri olduğundan, konakçı hücreleri içinde canlı kalmaya devam eder. Bu sayede konak hayvan savunma hücrelerinden ve antibiyotiklerden korunur. Buna bağlı olarak hem enfekte sürülerden elde edilen gıdalar, hem de çevresel kirlilik yönünden tehdit oluşturmaya devam eder (Kamaruzzaman, 2017) ve enfekte olan sürü yaşam boyu pozitif kalır (Breslin, 2004),

c.Salmonella kampilobakter gibi diğer gıda kaynaklı bakterilere göre çok daha hızlı çoğalarak, saklama, mutfak hijyeni veya uygun pişirme koşullarına dikkat edilmeyen şartlarda kısa sürede zehirlenmelere yol açacak sayılara ulaşabilir. Bu özelliği toplu yemek sektörü ve pastaneler için salgın riski oluşturmaktadır,

d.Salmonella'nın insanlarda hastalığa yol açan bazı serotipleri birden fazla antibiyotiğe direnç geliştirmiş olup, tıp dünyasında yaygın olarak kullanılan yaklaşık 12 antibiyotik sınıfından sadece bir veya ikisine duyarlılık göstermektedir. Bunlar "kritik öneme sahip antibiyotikler/hayat kurtaran antibiyotikler" olarak adlandırılmaktadır. Avrupa'da insanlardan izole edilen salmonella serotiplerinin %30'u çoklu ilaç direncine sahip olması nedeniyle, doktorların tedavi seçeneklerini kısıtlamaktadır (EFSA, 2020;18(3):6007).

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

Avrupalı tüketicilerin %65'i, Türk tüketicilerin de %59'u gıda seçerken başlıca kaygılarının güvenlik olduğunu veya güvenlik sorununun kaygıları arasında olduğunu belirtmişlerdir.

Halk sağlığı için hayvan sağlığı

Türkiye Sağlık Bakanlığı tarafından paylaşılan istatistiklere göre ülkemizde 2019 yılında insanlarda en sık rapor edilen hastalıklar arasında 10,244 Brusella ve 1,855 Salmonella vakası bulunmaktadır (WAHIS, 2019). Ancak gıda kaynaklı hastalıklarda genellikle rapor edilen vaka sayısı ile, gerçek vaka sayısı arasında fark bulunmaktadır. Örneğin EFSA Avrupa'daki gerçek Salmonella vaka sayısının, rapor edilen vaka sayısının 40 katı olduğunu tahmin etmektedir (EFSA, 2019;17(2):5596).

2015 yılında yayınlanan "Kuluçkahane ve Damızlık Kanatlı İşletmeleri Yönetmeliği" ile aşılamalar dahil çevresel bulaşmanın azaltılmasına yönelik adımlar sayesinde, bazı kritik hayvan hastalıkları(M. gallisepticum, S. gallinarum, S. pullorum) ve zoonozların (S. Enteritidis, S. Typhimurium) damızlıklardan ticari üretim sürülerine vertikal bulaşma riski, hemen hemen ortadan kalkmıştır.

Salmonella serotipleri önemli gıda patojenleri arasında yer aldığından, birçok ülkede olduğu gibi Tarım ve Orman Bakanlığı ülkemizde de "Ulusal Salmonella Kontrol Programı" uygulamaya koymuştur. Bu çerçevede her etlik piliç çiftliği kesim öncesi Salmonella ari raporu aldıktan sonra ürünlerini pazara sunmakta, ticari yumurtacı işletmelerde de gerek üretici ve gerekse resmi kontroller sürmektedir. Ülkemizde yapılan prevalans çalışmaları ile yumurtacı sürülerde tespit edilen Salmonella türleri, Avrupa Birliği ve ülkemiz Salmonella azaltma hedefini karşılamakta, hatta oldukça altında kaldığını göstermektedir. Bu veriler, üreticilerin gösterdiği biyogüvenlik ve hijyen çabalarının sonuç verdiğini ve yumurta üretiminde Salmonella riskinin düşük olduğunu göstermektedir.

Ancak sürülerdeki düşük risk, gıdaya aynı oranda yansımayabilir. Örneğin, bu sürülerden sadece birinde yönetmelikte belirtilen 15 haftalık denetim aralığı sırasında bulaş olduğu düşünülürse, 10,000 kapasiteli bir çiftlik örneği için 900,000'e yakın riskli yumurtanın farkında olunmadan pazara arz edilebileceği tahmin edilebilir. Aslında Salmonella bakterileri 70 0C'de öldüğünden, pozitif sürülerden elde edilen yumurtalar, sarısı ve beyazı katı olacak şekilde iyi pişirildiğinde zehirlenme riski tamamen ortadan kalkmaktadır. Ancak yumurta artık günümüzde kahvaltıda, sporcu içeceklerinde, yemek ve tatlılarda çiğ veya az pişmiş olarak tüketildiği için hastalığa yol açması mümkün olabilir. Bu yüzden Salmonella ülkemizde her ne kadar çiftlik seviyesinde çok düşük oranlarda tespit edilse de, bu oranı daha da azaltmak ve bu sayede daha sağlıklı gıda elde etmek mümkündür.

Salmonella kontrolünde tek sağlık yaklaşımı

"Tek Sağlık", halk sağlığının korunması ve geliştirilmesi için daha iyi politikalar, uygulamalar, ortaya koyabilmek için farklı bilim dallarının ve meslek gruplarının ortak çatı altında çalışmalarının gerekliliğini vurgulayan kavram olarak tanımlanmaktadır.

Hayvan kaynaklı hastalıklar söz konusu olduğunda veteriner aşılar, hem hastalıkların hayvanlar arasında yayılmasını engellemesinde, hem de insanlara bulaş çemberinin kırılmasında fayda sağlarlar. Birçok zoonoz gibi Salmonella da hayvanlarda herhangi bir

Hy-Line

GARANTİ

En Kârlı Beyaz Yumurtacı

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

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

Hy-Line®
W-80

hastalık belirtisi göstermeden seyrettiğinden ve gerektiğinde antibiyotiklerle tedavi edilebilir algısı sebebiyle, bazı üreticiler standart biyogüvenlik ve hijyen uygulamaları ile yetinerek aşı uygulamalarından kaçınabilir. Ancak aşılanmamış sürüler, enfeksiyona daha kolay yakalanabileceğinden, pozitif hale geldiklerinde saçtıkları yüksek bakteri yükü ile aşılanmış sürüler için de bir tehdit oluşturabilir.

Salmonella gibi bakteriyel aşıların üretilmelerindeki zorluk sebebiyle viral aşılara göre daha yüksek maliyette olmaları üreticilerin bu konuda çekimser kalmalarındaki diğer bir nedendir. Ancak taşıyıcı sürüler gıda kontaminasyonu için önemli bir sorun teşkil ettiğinden, Dünya Sağlık Örgütü, Salmonella'ya karşı aşı kullanımında üreticilerin teşvik edilmesini önermektedir (WHO, 1988).

Hastalıkların gözetimi, hazırlıkların güçlendirilmesi ve hayvan hastalıklarının önlenmesinde kurumlar arası işbirliği kaçınılmazdır. Bu tehditlere yönelik daha hızlı tepki göstermek, etkileri ülkelerin sınırlarını aşan bulaşıcı hastalıkların yayılımını azaltmak veya durdurmak, tüketicilere daha güvenli gıda sunmak için, Tek Sağlık yaklaşımı ile her zaman işbirliği fırsatları mevcuttur.

Covid-19 pandemisi ile birlikte, devletin halk sağlığı alanında attığı veya atacağı adımlar kamuoyunda pozitif yankı bulmaktadır. VİSAD, etlik ve yumurtacı damızlık ve ticari yumurtacı yarkalara Salmonella aşı desteği vererek, gıda kaynaklı hastalık riskini daha da azaltabileceği, tavuk eti ve yumurtaya güvenin daha da artacağı, kamuoyunda Tarım ve Orman Bakanlığı ve Sağlık Bakanlığı'na duyulan güveni arttıracağı hususunda önemli bir adım olacağını değerlendirmektedir.

Referanslar:

Breslin, D. a. (2004). Observations on Salmonella contamination of eggs. Avian Pathology.

EFSA. (2019;17(2):5596). Salmonella control in poultry flocks and its public health impact. EFSA Journal.

EFSA. (2019). Food safety in the EU, Special Eurobarometer, . EFSA .

EFSA. (2019;17(12):5926). The European Union One Health 2018 Zoonoses Report. EFSA Journal.

EFSA. (2020;18(3):6007). The European Union Summary Report on Antimicrobial Resistance in zoonotic and indicator bacteria from humans animals and food in 2017/2018. EFSA Journal.

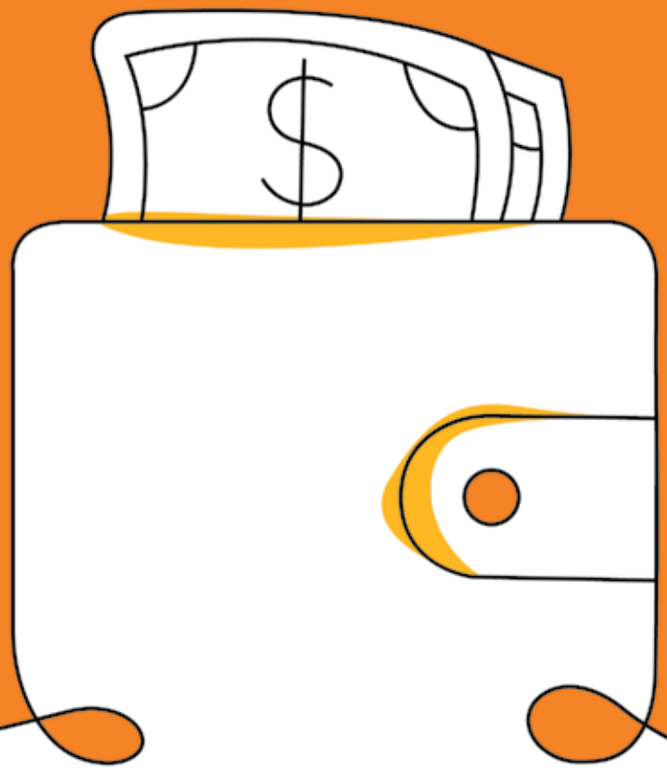
Kamaruzzaman. (2017). challenges and novel strategies in the treatment of intracellular bacterial infections. British Journal of Pharmacology.

WAHIS. (2019, Aralık 2). World Animal Health Information Database (WAHIS) Interface. World Animal Health Information Database (WAHIS) Interface: https://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Countryinformation/Zoonoses adresinden alındı

WHO. (1988). Salmonellosis control.

Woolhouse, M. E. (2005). Host Range and Emerging and Reemerging Pathogens. Emerging Infectious Diseases, 1842-1847.

PEAK - Performance & Production



Cüzdanınızda daha fazla para olsun istemez misiniz?

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

İşinizi bir adım öteye taşıyın

Jefo

Life, made easier.

jefo.com

Broyler Ekonomisi

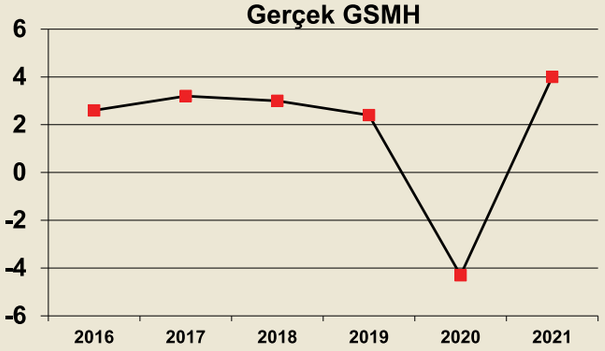
Dr. Paul Aho

Şubat 2021

DÜNYADAKİ DURGUNLUK BU YIL İÇERİSİNDE SON BULABİLİR

Dünya Bankası'nın verilerine göre 2020 yılında Covid-19 nedeniyle yaşanan ve dünyadaki ekonomik büyümenin %-4,3'e gerilemesinden sonra, mevcut durumun bu yıl içerisinde düzeleceği öngörülüyor. İnsanlar aşılandıkça, salgının dünya ekonomisi üzerindeki durgunluk etkisinin azalacağı ve aşıdan etkilenmeyen bir mutasyonun önüne geçilmesiyle normale dönüşün başlayacağı düşünülüyor.

Dünya Bankası 2021 Verilerine Göre Dünyanın Ekonomik Büyüme Yüzdeleri, Gerçek GSMH



Bu yıl büyüme anlamında normale dönüşün yaşanacağı tahmin ediliyorsa da bu geçiş başlarda durağan olabilir ve beklenenden uzun sürebilir. Dünya çapında gerçek anlamda bir ekonomik büyümeden bahsetmek için ise 2022 yılını bekleyebiliriz.

Ekonomik gerileme dönemlerinde hayvansal proteine olan talep de düşük oluyor, zira dünya nüfusunun çoğunluğu için et lüks olarak kabul edilmekte. Yaşadığımız gerilemenin protein talebine olan olumsuz etkileri ise birçok hükümetin tüketici gelirini arttırmaya yönelik önemli çabaları ile oldukça azalmış durumda.

Kanatlı endüstrisi ise, ne kadar sürerse sürsün, bu krizden iyi şekilde çıkacak konumda. Ekonomik gerileme dönemlerinde talep daha pahalı et çeşitlerinden kanatlı etine kayıyor. Ayrıca, tahıl fiyatlarının yüksek olması da kanatlı etinin rakiplerini zorluyor.

Mısır

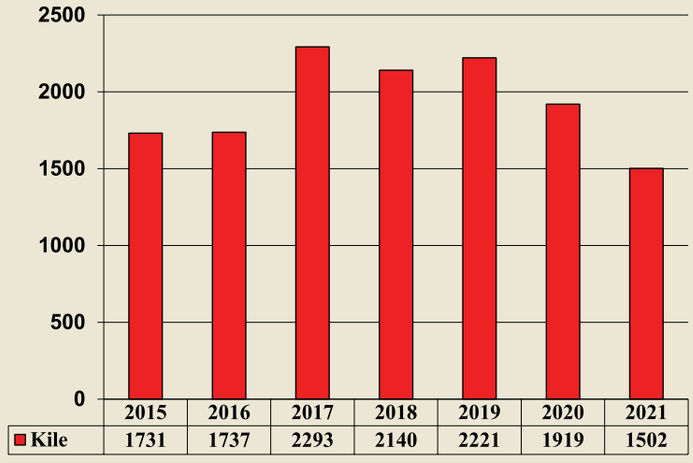
Mısır fiyatları, özellikle Çin'e yapılan ihracatın artması ve hem Kuzey hem de Güney Amerika'daki olası kuraklıklarla ilgili endişeler nedeniyle son altı ayda olağanüstü bir artış gösterdi. Her seferinde daha da düştüğü rapor edilen yıl sonu envanteri, tahıl kullanıcıları için hiçbir zaman iyiye işaret olmuyor. Geçtiğimiz mahsul yılı olan 2019-2020 döneminde, ABD'nin yıl sonu envanteri 1,9 milyar kile idi. Bu mahsul yılı, yani 2020-2021 döneminde ise, yıl sonu envanterinin 1,5 milyar kileye düşmesi bekleniyor. Dünya çapındaki yıl sonu stoğu da azalıyor.

Chicago'da Mart ayı için tahmini mısır fiyatı geçtiğimiz Ağustos ayında 3,30 dolar iken, bu yılın Ocak ayında %75 artarak 5,70 dolara yükseldi. Güney Amerika'daki kuraklık tehdidi ise sona erdi. Herhangi bir ek yükselişe sebep olacak haber olmadığı takdirde, mısır fiyatı mevcut mahsul yılının geri kalanında aşağı doğru kayabilir. Sonuç olarak, bu mahsul yılı, tahıl kullanıcıları için zorlu bir yıl olacak. Mısır için ödenen fiyat, ortalama olarak geçen mahsul yılına göre neredeyse kile başına bir dolar daha fazla olacak. İyi bir ekim mevsimi ile yaz ve hasat dönemlerinin iyi şekilde atlatılması, gelecek mahsul yılında çok daha düşük fiyatlarla sonuçlanacak..

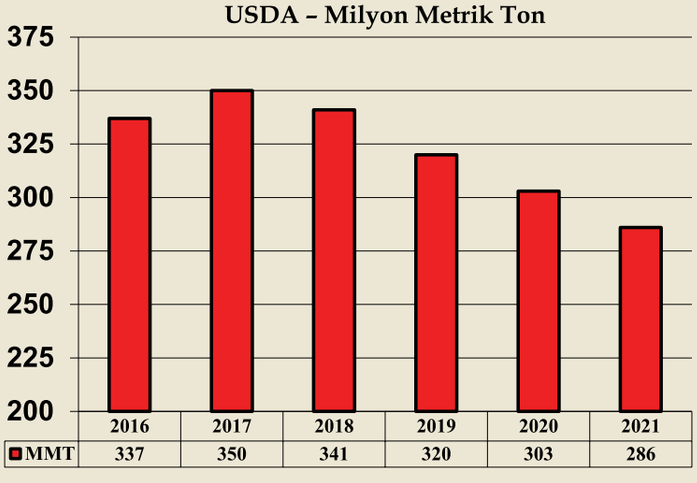
ABD'deki Mısır Arzı ve Talebi – WASDE Şubat 2021
USDA 2020-2021 – Kile (Milyon)

	2018-2019	2019-2020	2020-2021
Hasat	14,340	13,620	14,182
Toplam Arz	16,509	15,883	16,127
Etanol	5,378	4,852	4,950
İhracat	2,066	1,778	2,600
Yem	5,429	5,903	5,650
Toplam Kullanılan	14,288	13,963	14,625
Yıl Sonu Envanteri	2,221	1,919	1,502
Çiftlik Fiyatı	$3.61	$3.56	$4.30

ABD'deki Yıl Sonu Mısır Stoku, Kile (Milyon)



Dünyadaki Yıl Sonu Mısır Stoku
USDA – Milyon Metrik Ton



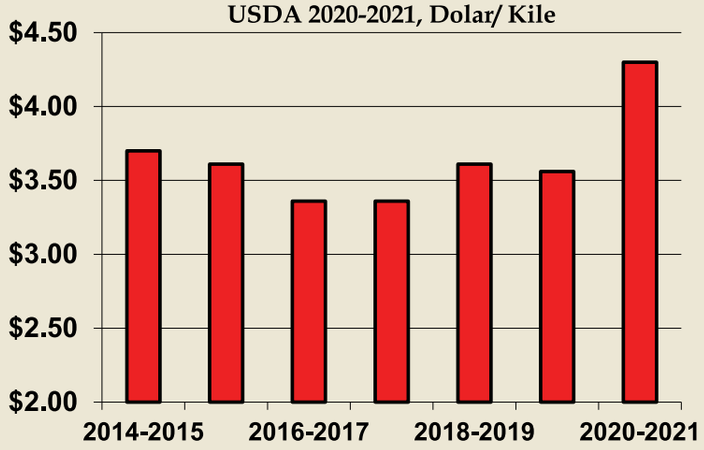
ROSS 308 KAZANDIRIR

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

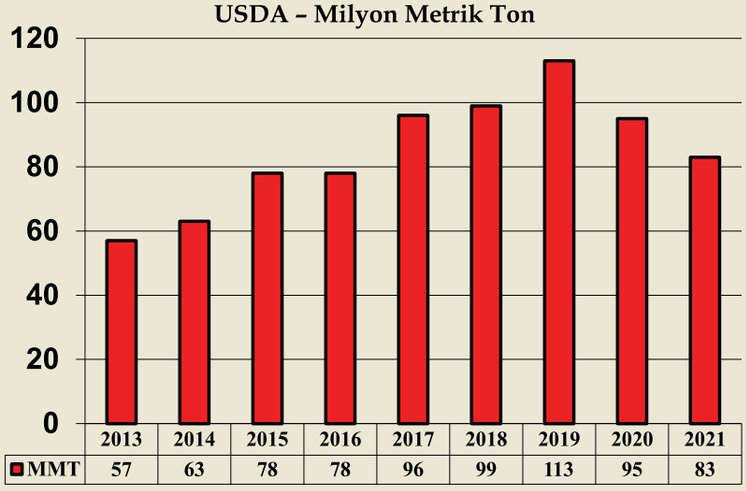
Ross®308 ile ilgili daha fazla bilgi için *www.aviagen.com/Ross* sayfamızı ziyaret ediniz.

Aviagen® | ROSS

Mısır için ABD'nin Ortalama Çiftlik Fiyatı
USDA 2020-2021, Dolar/ Kile



Dünya Yıl Sonu Soya Fasulyesi Stoku
USDA – Milyon Metrik Ton



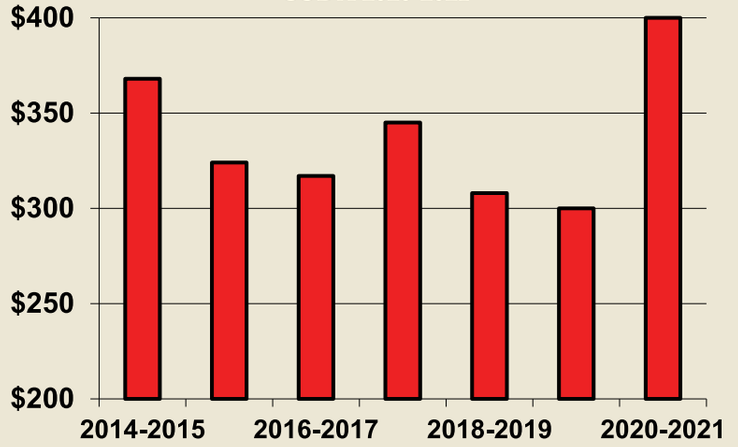
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
MMT	57	63	78	78	96	99	113	95	83

Soya Fasulyesi

Soya fasulyesi için durum, tahıl alımı yapanlar için mısırdakinden bile daha kötü. ABD'deki yıl sonu soya fasulyesi stoğu, gelen her yeni raporla önemli ölçüde düşüyor. Stokların, en fazla talebi ucu ucuna karşılayacak düzeylere inmesi ve yıl sonu envanterinin sıfıra düşmesi öngörülüyor. Bu mahsul yılında soya küspesinin ortalama fiyatı, geçen mahsul yılına göre en az 100 dolar daha yüksek olacak. Bunun nedeni ise, büyük oranda Çin'e yapılan ihracatın hayli artması.

Birçok şey, Güney Amerika'daki üretime bağlı olacak. ABD, soya üretiminde dünyaya mısır üretimindeki kadar hakim değil. Brezilya ve Arjantin'in dünya soya fasulyesi arzına olan etkileri yıldan yıla artıyor. Henüz başlayan Güney Amerika hasatı şu anda iyi durumda. Bununla birlikte, fazla yağış Brezilya'da hasatı engelliyor ve Arjantin, siyasi kargaşa ile çalkalanıyor. Bu nedenle, Güney Amerika'dan yapılan ihracatın bu mahsul yılında beklenenden daha az olması muhtemel.

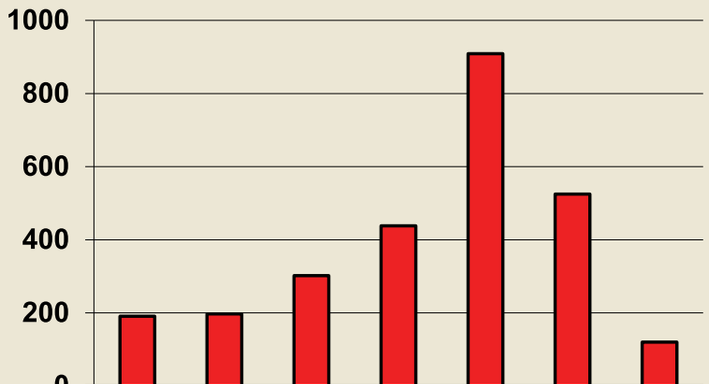
Soya Fasulyesi için ABD'deki Ortalama Mahsul Yılı Fiyatı
USDA 2020-2021



ABD Soya Fasulyesi - USDA 2020-2021
WASDE Şubat 2021, Kile (Milyon)

	2018-2019	2019-2020	2020-2021
Hasat	4,428	3,552	4,135
Toplam Arz	4,880	4,476	4,695
İhracat	1,752	1,682	2,250
Toplam Kullanılan	3,971	3,952	4,575
Yıl Sonu Envanteri	909	525	120
Küspe Fiyatı (kısa ton)	$308	$300	$400

ABD Yılsonu Soya Fasulyesi Stoku USDA – Milyon Kile



	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
MB	191	197	302	438	909	525	120

ABD Tavuk Sektörü

2020 yılı tavuk sektörü için ilginç bir yıl oldu. Süpermarket talebi artarken gıda hizmet sektörü talebi düştü. Üretim düştüğü gibi tekrar yükseldi. Hayal edilemeyen olaylar piyasayı değiştirdikçe fiyatlarda dalgalanmaları gördük. Bu yıl ise pazar anlamında normale dönüşün başlayacağı düşünülüyor.

Tavuk eti, süpermarketlerde son derece popüler olsa da, gıda hizmet sektörü taleplerinde ciddi kayıp yaşanması, tavuk eti arzının küçülen pazar için gereğinden yüksek olmasıyla sonuçlandı. Tavuk eti arzında yapılan bir ayarlamadan sonra ise pazar dengeye biraz daha yaklaştı. “Sandviç savaşlarının” tekrar başladığı son haftalarda ise kemiksiz göğüs etinin fiyatı şaşırtıcı seviyelere yükseldi. Tüketicilerin gelirleri destek ödemeleri ile ayakta durdu. Ekonomi eski gücüne kavuşursa, tavuk eti fiyatları da yıl boyu yüksek kalabilir. Fiyatı gittikçe artan tahılların satın alınabilmesi için daha yüksek fiyatlandırma yapılması gerekecek.

Geçtiğimiz yıl Çin, pazarını Amerikan tavuğuna açarak Meksika'dan sonra ABD'nin en büyük ikinci pazarı oldu. İhracatın politikalarla engellenmeyeceğini varsayarsak, ABD'nin Çin'e her yıl yaklaşık bir milyar dolar değerinde tavuk eti ihraç etmesi muhtemel görünüyor. Başta yalnızca tavuk ayağı ihraç edileceği korkusu vardı ancak Çinliler, yalnızca tavuk ayağı değil, but da satın alıyorlar.

USDA (Şubat WASDE verileri), tavuk eti üretiminde bu yıl sadece % 0,7 artış bekliyor. Aşağıdaki grafikte de görülebileceği gibi üretimin bu yılın ilk çeyreğinde biraz daha düşük ve ardından, her üç aylık dönemde biraz daha yüksek olması bekleniyor. Bu kış mevsimsel olarak düşük olmayan fiyatlar ile birlikte düşük seyreden üretim, sektörün yüksek tahıl maliyetlerine rağmen kârlı olduğu anlamına geliyor. Covid-19 yıl içinde geriledikçe ve ekonomi toparlanmaya başladıkça, tüketicinin tavuk eti talebinin de yüksek seviyelerini koruması bekleniyor.

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

NIR analizi için öğütme yapmak kötü mü hissettiriyor?

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

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

HAMMADDE ANALİZLERİ

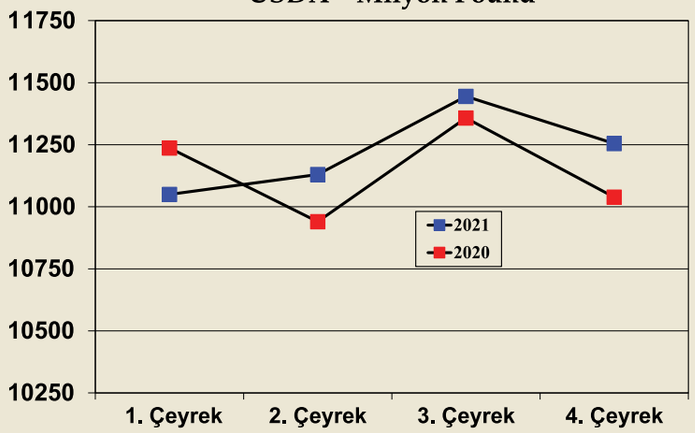
MAMUL YEM ANALİZLERİ

BİR ANALİZ İLE TÜM PARAMETRELER

EN İYİ BESİN MATRİSİ

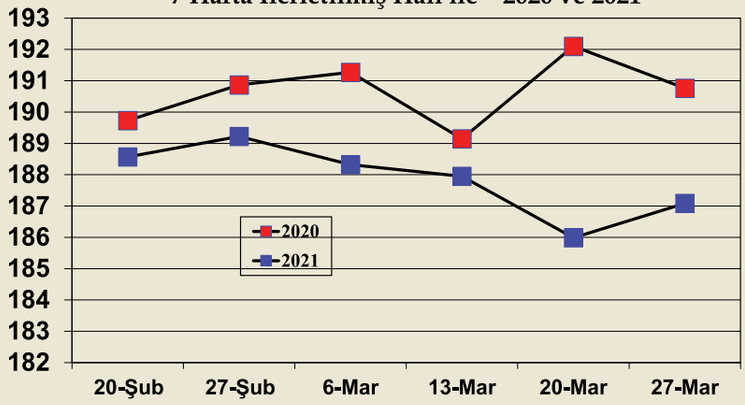
EVONIK
Leading Beyond Chemistry

ABD Çeyrek Yıl Broyler Üretimi
USDA – Milyon Pound



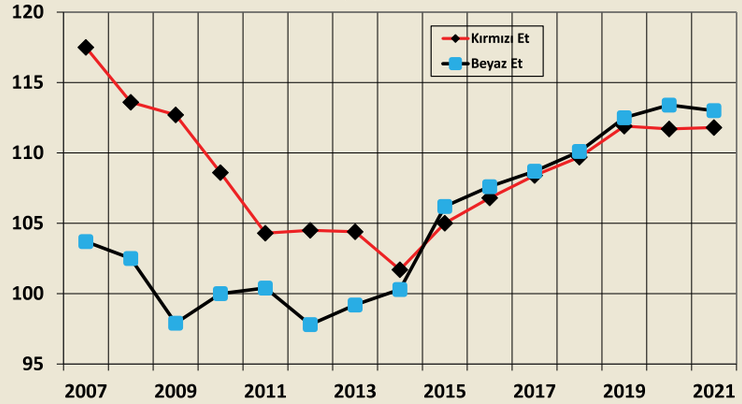
Aşağıdaki grafik, üretim tarihlerinin de görülmesi açısından civciv yerleşim sayıları 7 hafta ilerletilerek hazırlandı. Grafikte, üretimin ilk çeyreğin geri kalanında 2020 seviyelerinin altında devam edeceği görülüyor. Şu anda güçlü talep ve nispeten kısıtlı arz göz önüne alındığında, tavuk fiyatlarının en azından önümüzdeki birkaç ay için nispeten yüksek kalması muhtemel.

Haftalık Civciv Yerleşim Sayıları – Milyon
7 Hafta İlerletilmiş Hali ile – 2020 ve 2021



2007-2013 yıllarındaki gerilemenin ardından (büyük buhran) ABD'nin hem kırmızı et hem de kanatlı eti tüketimi 2019 yılına kadar her yıl istikrarlı bir şekilde arttı. Geçtiğimiz yıl ise tavuk tüketimindeki artış yavaşladıysa da, dana eti ve domuz eti dengeyi gördü. Bu yıl kişi başına toplam et tüketiminin bir miktar düşmesi bekleniyor. Et talebi genel olarak destek ödemeleri ve ek işsizlik sigortalarıyla destekleniyor ancak toplam et tüketiminde normalleşmenin 2022 yılına kadar ertelenmesi muhtemel.

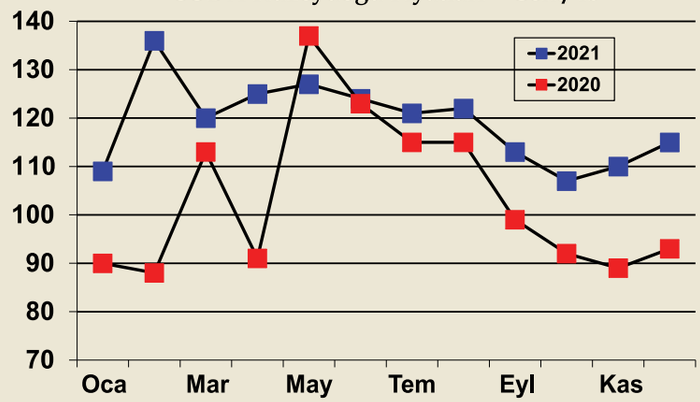
ABD'de Kişi Başı Kırmızı ve Beyaz Et Tüketimi
Pound (lb) – USDA 2021



Kemiksiz Göğüs Eti

Geçtiğimiz yıl oldukça dalgalı seyreden kemiksiz göğüs eti fiyatı, bu yıl da dengeyi bulamadı. Yine geçtiğimiz yıl süpermarket istifçiliğinin yaşandığı dönemde fiyatlar yükselirken, gıda hizmetindeki düşüş fiyatları aşağı çekti. Bazı tesisler kapandığında yükselen fiyatlar, bu tesislerin yeniden açılmasıyla, tekrar düştü ve yıl sonunda dibi görerek bu yılın başında tekrar zirveye oynadı. Bu sıçramanın nedeni ise yeni "fast food" modasının tavuklu sandviç olmasıydı. Paket servisin tekrar başlaması ile gıda hizmet sektöründeki talepler de normal seviyelere dönüyor.

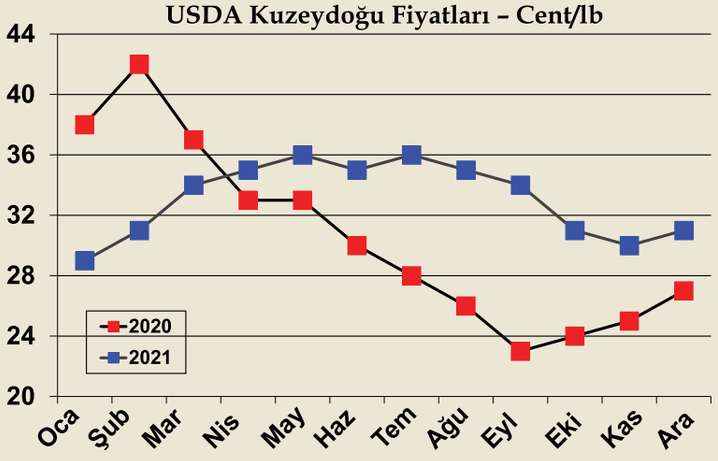
Kemiksiz Göğüs Eti – 2020-2021
USDA Kuzeydoğu Fiyatları – Cent/ lb



But

But eti fiyatları büyük ölçüde ihracat pazarına bağlı. Çin'in hem tavuk ayağı hem de but eti pazarında büyük bir ithalatçı haline gelmesiyle, bu yıl but eti fiyatları için iyi bir yıl olacak gibi. Dünya, Covid-19 kaynaklı durgunluğu beklendiği gibi geride bırakmayı başarırsa, ihracatlar için gelecek daha da parlak olacak.

But Eti Fiyatları – 2020-2021
USDA Kuzeydoğu Fiyatları – Cent/lb



Kanat

Gıda hizmet sektörü talebindeki çöküşü en belirgin yaşayan kanat pazarı oldu. Ancak aniden yükselen işsizlik, düşen maaşlar, spor müsabakalarının iptal edilmesi, restoranların ve barların kapatılması fiyatlara yalnızca geçici bir darbe vurdu. Kanat fiyatları Mayıs ayında hemen sıçradı ve yılın geri kalanında da yükselmeye devam etti. Geri sıçrama nedeninin bir kısmı, kemiksiz tavuk eti üretimi düştüğü için arzın azalmasıydı. Paket servis arttıkça kanat fiyatı da istikrarlı bir şekilde yükseldi. Şimdiyse, Super Bowl ayında kanat fiyatı toptan satış başına yaklaşık 3 dolara yükseldi. Bu tür astronomik rakamlar pek uzun soluklu olmasa da, kanat fiyatlarının yılın geri kalanında da nispeten yüksek kalması olası.

KARTAL

Hayata Pozitif Katkı!

35 yıl

AV3
PERFORMANSI UÇURUR!

Doğal biyolojik antioksidan AV3, benzersiz bir bitkisel ekstrakt elde etme yöntemi olan **"maserasyon tekniğiyle"** üretilmiştir. Hücre içindeki oksidasyonu, oksidatif stresi ve buna bağlı olarak serbest radikallerin oluşumunu önleyerek hücreyi korur. **Etlik piliçlerde** FCR'yi düşürerek canlı ağırlığını, et kalitesi, su tutma kapasitesi ve raf ömrünü; **damızlık sürülerde** fertilite ve kuluçka randımanını; **yumurta tavuklarında** ise yumurta verimi ve kabuk kalitesini artırır.

Hayvanlarınıza hayat verir, performansı uçurur.

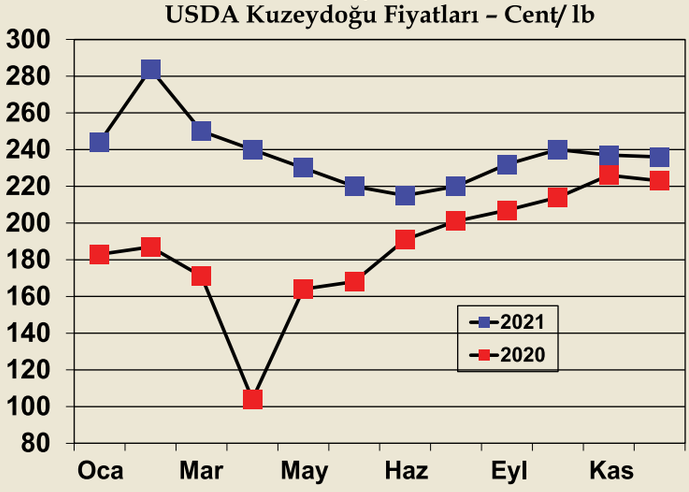
Şubat 2021

Broyler Ekonomisi

Dr. Paul Aho

Aviagen®

Bütün Kanat Fiyatları – 2020-2021
USDA Kuzeydoğu Fiyatları – Cent/ lb



2021'in başında ABD'de tavuk eti üretimi, kanat ve göğüs eti fiyatlarının yüksek olması nedeniyle kârlı bir iş oldu. Bu erken dönem zirvesinin ardından, tahıl fiyatları yüksek kalırken tavuk eti fiyatlarının düşmesi olası. Ancak kârlılığın yıl boyunca devam edeceği düşünülüyor.

Şubat 2021

But	$0.31 / pound
Kemiksiz Göğüs Eti	$1.36 / pound
Kanat	$2.84
Chicago Mısırı	$5.50 / kile
Soya Küspesi	$440/ ton
Tavuğun Toptan Satış Maliyeti	$0.85
Gelir	$0.89
Pound Başına Kazanç (Kayıp)	$0.04

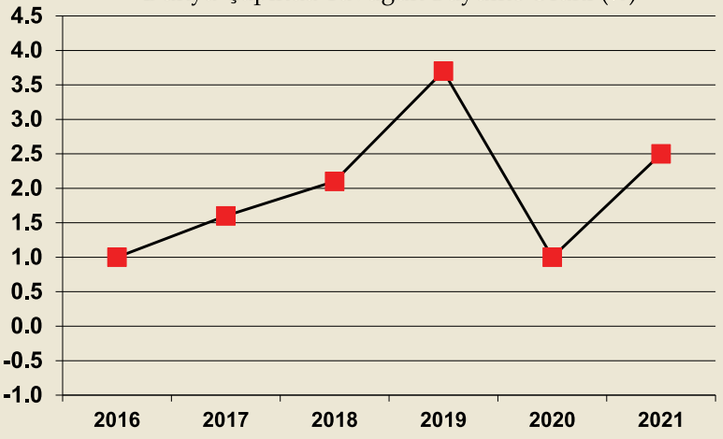
Nisan 2021

But	$0.35 per pound
Kemiksiz Göğüs Eti	$1.25 per pound
Kanat	$2.40
Chicago Mısırı	$5.00 per bushel
Soya Küspesi	$400/Ton
Tavuğun Toptan Satış Maliyeti	$0.82
Gelir	$0.84
Pound Başına Kazanç (Kayıp)	$0.02

Küresel ve Tavuk Sektörü Büyüme Hızları

Dünya, 2020 yılında ekonomik büyüme anlamında dibe vurdu. Dünya ekonomisinin 2019 yılı seviyelerine dönmesi en erken 2022 yılına kadar sürecek. Zayıflayan ekonomi, tavuk eti dahil, ete olan tüm talebi etkiliyor. Tavuk eti üretiminde geçen yılki büyüme oranı sadece %1 idi. Büyüme oranının bu yıl içerisinde hızlanarak % 2,5'e ulaşması muhtemel.

Dünya Çapında Tavuğun Büyüme Oranı (%)



Yazar Hakkında: Paul W. Aho, Ph.D.
E-posta: PaulAho@PaulAho.com

Kanatlı sektörüne ilişkin projelerde uzmanlaşan uluslararası tarım ticareti ekonomisti Dr. Paul Aho, Amerika Birleşik Devletleri ve Latin Amerika'daki ticaret dergilerinin önde gelen yazarlarındandır. Dr. Aho, "Poultry Perspective" adındaki kendi danışmanlık şirketini yönetmektedir. Bu görevi gereği dünya çapında kanatlı alanından yöneticilerle ve hükümet politikası üreten kişilerle çalışmaktadır.

Aviagen® ve Aviagen logosu, Aviagen'in ABD'deki ve diğer ülkelerdeki tescilli markalarıdır. Diğer tüm markalar ve tescilli markalar, ilgili sahiplerine aittir.

© 2021 Aviagen.

AviPlus® P

Doğası gereği farklı

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

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

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

AviPlus®P. Fark yaratan farkı seçin.

VETAGRO
Like no one else™

vetagro.com

Kanatlılarda Sıcaklık Stresi

İşaretler, semptomlar, önlem ve tedavi

Yüksek sıcaklıklar, kanatlı performansını etkileyerek üreticilerin karlarını azaltır. Sıcaklık stresi; kanatlıların davranışlarında, solunum ve kardiyovasküler sistemlerinde, bağışıklık fonksiyonlarında, bağırsak bütünlüğünde ve besin kullanımında değişiklikler yaratabilir.

Kanatlı üreticileri mevsimsel olarak ve ya yıl boyunca sıcaklık stresi sorunuyla karşı karşıya kalabilirler. Sıcak ve nemli ülkelerde yetiştirilen kanatlılar, genetik olarak Avrupa ve Kuzey Amerika'nın serin iklimlerinde yetiştirilen türlerden elde edilirler. Hayvanları termal konfor bölgelerinin dışında yetiştirmek, tam genetik potansiyele ulaşmada başarısız olmak anlamına gelebilir. Daha sıcak veya daha soğuk bölgelerde yaşayan ve kümes sıcaklıklarını kanatlılarınınkine değil de kendi konfor seviyelerine ayarlayan üreticiler, sıcaklık stresinin sürü üzerindeki etkisini dikkate almalıdır.

Sıcaklık stresi ile ilişkili olumsuz etkiler şunları içerir:

*yem alımının azalması

*gelişimin yavaşlaması

*yem veriminin azalması

*yumurta veriminin düşmesi

*ölüm oranının artması

*riskli yumurta ve et kalitesi

*daha yüksek hastalık insidansı

Tüm kanatlılarda aşırı durumlar acıya ve ölüme neden olur. Kümes hayvanı genetiğinin ilerlemesiyle, kanatlılara daha yüksek metabolik taleplerin getirildiği ve bunun modern türlerin sıcaklık stresine duyarlılığını artırabileceği düşünülmektedir. Bu, kümes hayvanı endüstrisinin dünyanın sıcak bölgelerinde büyümeye devam edeceği gerçeğiyle birleştiğinde, sıcaklık stresinin olumsuz etkilerini hafifletmek için çe-

şitli tamamlayıcı stratejiler gereklidir.

Sıcaklık Stresinin Göstergeleri

Sıcaklık stresi, herhangi bir aşama veya herhangi bir tür için; hayvanlar vücut ısısı üretimini ve vücut ısısı kaybını dengelemekte zorlandıklarında ortaya çıkar. Şekil 1'de gösterilen termo-nötr bölge içerisinde, kanatlılar davranışlarını değiştirerek kontrollü bir hızda ısı kaybedebilirler. Bu noktada sıcaklık stresi yoktur ve vücut sıcaklıkları sabit kalır. Kritik üst sıcaklıkta veya üzerinde, kanatlılar aktif olarak vücut ısısını kaybetmeye başlarlar.

Hızlı nefes alıp vermek, sıcağa normal bir tepki olarak kabul edilir, ancak sıcaklıklar artmaya devam ettikçe hızlı nefes alıp verme oranı da aynı anda artar. Isı üretimi, yoğunlukta (akut sıcaklık stresi) veya uzun dönemlerde (kronik sıcaklık stresi) maksimum ısı kaybından daha fazla olursa, hayvanlar çok hızlı bir şekilde ölmeye başlar. Broyler vücut ısısı 41°C'ye çok yakın kalmalıdır. Vücut ısısı 45°C'nin üzerine çıkarsa, hızla ölüm gerçekleşmeye başlar.

Kanatlılar, sıcaklık stresi altındayken tipik olarak aşağıdaki belirtileri gösterirler:

*Nefes almada zorluk

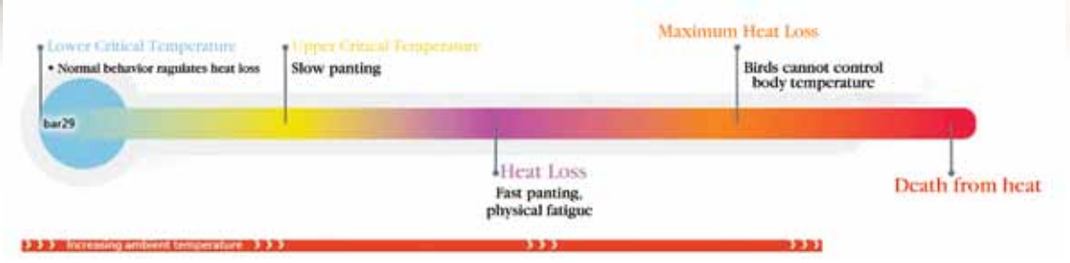
*Uyuşuk davranış

*İshal

*Nöbetler veya kasılmalar

Sıcaklık stresini önlemek için barındırma ve yönetim önlemleri

Sıcaklık stresini azaltmak için barınma koşulları, yönetim uygulamaları ve beslenme faktörleriyle ilgili bir dizi önleyici tedbir alınabilir.



Termo-nötr bölge ve sıcaklık stresinin sonuçları

Barındırma ve Yönetim:

- Kümesteki kanatlı sayısı oranında havalandırma sağlayın
- Hayvan yoğunluğunu azaltın
- Yeterli miktarda temiz, soğuk su sağlayın
- Güneş ısısını önlemek için kümesleri yeterince yalıtın
- Rüzgar hızını ve hava sirkülasyonunu optimize etmek için fanları konumlandırın
- Evaporatif soğutma pedleri veya püskürtme memesi kullanın

Çeşitli barınma ve yönetim uygulamalarına ek olarak, dikkate alınması gereken bir dizi beslenme stratejisi de vardır.

Sıcaklık stresini yönetmek için 10 besleme stratejisi

1. Diyet Yoğunluğu

Yem tüketimi azaldıkça, daha yoğun bir diyet sağlamak, besin alımının sürdürülmesine yardımcı olabilir. ME gereksinimindeki artış ve düşük yem alımı nedeniyle daha yüksek enerji beslemesi gerekebilir. Diyetlerin enerji ve amino asit içeriğini artırmak, performansın iyileştirilmesine yardımcı olabilir (Jiang ve diğerleri, 2007).

2. Amino Asitler (AA) ve Ham Proteinler

Sıcaklık stresi, kanatlıların AA gereksinimlerini önemli ölçüde etkiler. Yüksek sıcaklıkta yetiştirilen etlik piliçlerin yemlerinde sindirilebilir AA seviyelerinin yükseltilmesi performansı artırır. Orta düzeyde ham protein içeren iyi dengelenmiş bir amino asit kaynağı sağlamak, enerji kaybını en aza indirmeye yardımcı olur ve hayvanların sıcaklık stresi ile baş etmelerine yardımcı olur (Soares ve diğerleri, 2020).

3. Yağlar

Yüksek kaliteli bir yağ ile daha fazla enerji sağlamak, kanatlı tarafından üretilen ısıyı azaltmak ve performansı artırmak için bir yöntem olabilir (Hassan ve diğerleri, 2008). Nişastadan gelen enerjinin bir kısmını değiştirmek için yağ seviyeleri % 2-3 artırılabilir. Katı veya sıvı yağın kaliteli olduğundan ve bir antioksidan ile yeterince stabilize edildiğinden emin olun.

4. Sindirilebilirlik

Yemin sindirilebilirliğinin iyileştirilmesi,

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®

metabolizma için gereken enerjiyi ve sindirimin ısı artışını azaltarak daha fazla enerjiyi büyüme ve üretken amaçlara yönlendirebilir. Yüksek kaliteli hammaddelerin ve enzim, fitojenikler gibi yem katkı maddelerinin kullanılması, yem sindirilebilirliğini artırma yöntemleri olabilir.

5. Yem Formu

Mümkünse yemin pelet halinde sunulması, yemek için enerji tüketimini azaltmanın bir yöntemidir. Peletlerin fiziksel yapısı, kanatlıların daha az enerji harcayarak yem tüketmesine izin verir ve kanatlı performansının iyileştirilmesine yardımcı olur (Hosseini, 2007). Peletler, optimum fayda sağlamak için uygun kalitede olmalıdır.

Yumurtacı diyetleri normalde toz şeklinde hazırlanır, ancak yaz aylarındaki peletleri göz önüne almak gerekir. Rasyonun peletlenmesinden yem tüketimi etkilenmese de yumurta verimi, yem verimi ve su alımı yumurtacı tavuklarda önemli ölçüde artırılabilir. Peletlemenin avantajlı etkisinden muhtemelen artan su tüketimi ve diyetin gelişmiş sindirilebilirliği sorumludur. Ancak etlik piliçler, sıcak ortamlarda daha büyük taneli, daha fazla yem yemeyi tercih ederler. Mısır, tam tahıl olarak verildiğinde, piliçler daha fazla protein tüketir ve yem verimliliği artar.

6. Yem ve Su Yönetimi

Yüksek sıcaklık koşullarında yemliklerin ve sulama alanının uygun şekilde tahsis edilmesi kritiktir. Bu yüzden doğru sayıda alan tahsis edin veya gerekirse hayvan yoğunluğunu azaltın. Yüksek sıcaklık dönemlerinde beslemenin kesilmesi (kontrollü açlık) ve nispeten düşük ortam sıcaklıklarının olduğu zamanlarda yem sağlanması, ısıyla ilgili stresi azaltmaya ve performansı artırmaya yardımcı olabilir.

Broyler Programları

Isıya maruz kalmadan önce geçici yem kısıtlaması, broylerlerin termal direncini artırabilir. Yemin geri çekilmesi ısı üretimini, vücut ısısının artış hızını ve etlik piliçlerin ölüm oranını azaltır. Bununla birlikte, bu strateji aynı zamanda büyüme oranının düşmesine, daha uzun bir büyüme dönemine ve kesim çağında bir gecikmeye neden olabilir.

İkili besleme programı, daha soğuk aşamada bir protein diyeti ve her günün daha sıcak bir aşamasında enerji açısından zengin bir diyet içeren, etlik piliçler için kullanılan başka bir stratejidir.Sıcaklık stresi sırasında, ikili besleme vücut ısısını ve ölüm oranını azaltır.

Yumurtacı tavuk besleme

Yumurtacı tavuklarda, kısmi yem kısıtlaması veya kontrollü bir besleme stratejisi sıcaklık stresinin yumurtlama performansı üzerindeki zararlı etkisini azaltır. Yemleme süresinin günde ikiden bire düşürülmesi de yumurtlayan tavukların performansı açısından olumlu bir etki yaratır. Sürüyü beslemek için en uygun zaman, gün batımına yakın öğleden sonra olacaktır.

7. Yem Katkı Maddeleri

Sıcaklık stresinin etkilerini hafifletmek için betain, enzimler, antioksidanlar, mikotoksin bağlayıcılar, fitojenikler ve probiyotikler gibi belirli yem katkı

TAbic® IBVAR206

Kapsama Alanı En Geniş Enfeksiyöz Bronşit Aşısı

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

TAbic® IBVAR206 **Canlı Virüs Aşı Tabletleri Enfeksiyöz Bronşitis Variant 2, Var 2-06 SUŞU Tanımı:** Aşı, SPF sürülerden gelen fertil yumurtalarda üretilmiş canlı attenue Enfeksiyöz Bronşitis virüsü içermektedir. Üretimi ve testleri, uluslararası standartlara uygundur. Canlı attenue Enfeksiyöz Bronşitis virüsü, dondurularak kurutulmuş, tabletlenmiş ve blisterlerde ambalajlanmıştır. ® virüsü variant 2 serotipi, Var2-06 suşu etkin ve güvenli kabul edilmektedir. **Farmasötik Form:** Süspansiyonluk elde edilmesi için tablet **Aktif Maddelerin Adı ve Gücü:** Enfeksiyöz Bronşitis virüsü variant 2 serotipi, Var2-06 suşu 1 doz en az $10^{3.0}$ - $10^{4.4}$ EID_{50} virüs içerir. **Endikasyonlar:** Enfeksiyöz bronşitis virüsünün varyant 2 suşlarının neden olduğu solunum sistemi enfeksiyonlarının ile ilgili sular aktivite üzerindeki zararlı etkileri, solunum sistemi semptomları ve lezyonların azaltılmak üzere, etçi, yumurtacı ve damızlık tavukların aktif immünizasyonu için kullanılır. Boğuştuğun başlangıcı: Aşılama tarihinden 21 gün sonra. İmmünitenin süresi: İkinci aşılamadan sonra 7 hafta. 1 günlük yaştan itibaren broyler ve yumurtacılarda güvenle kullanılabilir. **Hedef Türler:** Tavuklar (Broyler, Yumurtacılar, Damızlıklar) **Uygulama Metodu ve Yolu:** 1 günlük yaştan itibaren iki damlacık spreyi aracılığıyla her tavuk başına bir doz uygulanır. 12 günlükken tekrar aşılama önerilir. **Kontrendikasyonlar:** Yoktur. **Yan Etkiler:** Yoktur. **Gebelik, laktasyon ve yumurtlama periyodunda kullanımı:** Kanatlılarda yumurtlama döneminde ya da yumurtlama periyodunun başlangıcından önceki 4 hafta içerisinde kullanmayınız. **Yasal Arınma Süresi:** Sıfır gün **Ambalaj:** Tablet başına 500, 1000, 2000, 2500, 5000 ve 10.000 doz. Her bir blister 10 tablet içermektedir. Her kutu 1 blister şeridi içermektedir. **Saklama Koşulları:** Buzdolabında saklayınız (+2°C ile +8°C arasında) ve blister üzerinde bildirilen son kullanma tarihine kadar kullanınız. **Raf Ömrü:** 23 ay **Uyarılar:** 1. Aşılanacak kanatlıların sağlık durumu iyi olmalı ve aşırı kalabalık, aşırı sıcak ya da soğuğa maruz kalma, kötü beslenme gibi herhangi bir stres altında olmamalıdır. 2. Canlı aşılar, gün ışığına, sıcağa, dezenfektanlara ve deterjanlara karşı hassastır ve bunlara maruz bırakılmamalıdır. 3. Uygun dozaj uygulanmalı, doz düşürülerek uygulanmamalıdır. 4. Blisterin delinmiş bölümlerindeki tabletler kullanılmamalıdır. 5. Aşının kullanılmayan bölümleri başka birgün kullanılmak üzere saklanmamalıdır. 6. Açılmış blisterler ve sulandırılmış aşı derhal kullanılmalıdır. **Uygulayıcıyı Alması Gereken Önlemler:** Aşı kullanıldıktan sonra, uygulayıcı, onaylı bir dezenfektan ile ellerini yıkamalı ve dezenfekte etmelidir. **Atık ve Kullanılmayan Ürünlerle İlgili:** Atık materyal kaynatma, yakma ya da yetkili makamlar tarafından kullanımı onaylanmış uygun bir dezenfektanla bulama yoluyla imha edilmelidir. **Üretim Yerinin Adı ve Adresi:** Abic Biological Laboratories Ltd. P.O.B 480 Western Industrial Zone, Beit Shemesh 99100, İsrail Telefon: 972-2-9906915, 9906901 Faks: 972-2-990917, 9909900 **Pazarlama İzin Sahibinin Adı ve Adresi:** Phibro Hayvan Sağlığı Ürünleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. Atatürk Cd. Esin Sk. Yazgan İş Merkezi No: 3/9 Kazeağı 34734, İstanbul-Türkiye Tel: + 90 (216) 301-2020 Faks: + 90 (216) 301-2010 **Pazarlama İzin Tarih ve Numarası:** 02.01.2013 **Prospektüsün Son Onaylandığı Tarih:** 15.03.2018

Phibro Hayvan Sağlığı Ürünleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Atatürk Caddesi, Esin Sokak, Yazgan İş Merkezi No: 3/9 34734 Kozyatağı İstanbul, Türkiye

Tel: +90 (216) 301-2020 • Faks: +90 (216) 301-2010 • phibro.turkey@pahc.com

www.phibroah.com.tr • www.pahc.com

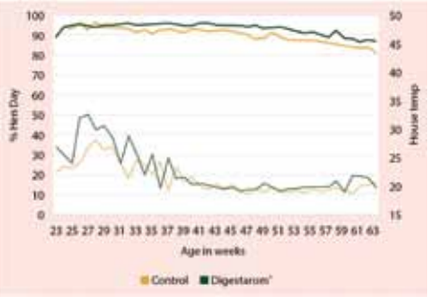
Phibro ANIMAL HEALTH CORPORATION ™

maddelerini kullanın. Ayrıca, yüksek sıcaklık dönemlerinde, daha fazla strese neden olabilecek veya su alımını etkileyebilecek nicarbazin ve monensin gibi koksidiyostatların kullanımından kaçının.

Fitojenik yem katkı maddeleri (PFA'lar veya botanikler), sıcaklık stresinin olumsuz sonuçlarını hafifletebilir. Almanya'da, kümeslerde yüksek sıcaklıkların kaydedildiği bir dönemde yaz aylarının başlarında yumurtlamaya gelen bir Lohmann Brown Classic kanatlı sürüsü ile yakın zamanda bir çalışma yapıldı. Hayvanlar; kontrol grubuna bazal diyet; tedavi grubuna ise ton yeme 150 gr. Digestarom® Poultry – fitojenik bir yem katkı maddesi- dahil edilmiş aynı bazal diyet alacak şekilde iki gruba ayrıldı. Deneme, 23 ila 63 haftalık süre içinde yapıldı.

Fitojenik yem katkı maddesinin sıcaklık stresi dönemindeki etkileri Şekil 2'de gösterilmektedir. Yemleri Digestarom® ile takviye edilen tavuklar grubu, kontrol grubuna kıyasla (daha az yalıtım ve havalandırmalı eski binada bulunduklarından daha yüksek kümes sıcaklıklarına maruz kalmalarına rağmen) 41 hafta boyunca tavuk günü üretimi açısından sürekli olarak kontrol grubundan daha iyi performans gösterdi ve ortada sabit bir zirve yaptı.

Digestarom® grubunun ortalama tavuk gün üretimi, kontrol grubundaki % 86.9'a kıyasla % 89.2 idi ve yumurtlama oranında % 2.3'lük bir artışı temsil ediyordu. Ayrıca daha yüksek yumurta



Tavuk gün performansı ve kümes sıcaklıkları

kütlesi ve ortalama yumurta ağırlıkları ile birlikte fitojenik yem katkı maddesi içeren diyetlerle beslenen kanatlılarda yem dönüşümünde 19 puanlık bir gelişme sağlanmıştır (Şekil 3). Yumurta üreticisi için yatırımın geri dönüşü ise 1: 7 idi.

Digestarom®, ticari yumurtacı tavuk sürüsünün sıcaklık stresi süresince en yüksek verimliliği korumasına olumlu bir şekilde yardımcı oldu. Digestarom® alan kanatlılar, herhangi bir hastalık salgını olmadan daha iyi yumurtlama performansı, daha iyi yem verimliliği, gelişmiş yem dönüşüm oranı, daha yüksek karlılık, daha yüksek yatırım getirisi ve daha iyi sağlık durumuna sahipti.

Digestarom®, bilimsel olarak kanıtlanmış etki şekli ve kanatlılar için benzersiz faydaları sayesinde, sıcaklık stresi ile mücadeleye başarılı bir şekilde katkıda bulundu, yenilikçi kanatlı beslemesi için yeni nesil yem katkı maddesi olarak potansiyelini bir kez daha kanıtladı ve üretici için artan karlara katkıda bulundu.

Ticari yumurtcacı tavuklarda sıcaklık stresi çalışmasının deneme parametreleri ve sonuçları

8. Vitaminler

Kanatlılar için vitaminlerin günlük gereksinimleri ve bulunabilirliği, azalan yem alımı ve stres tepkisi nedeniyle yüksek sıcaklıklardan etkilenebilir. Yüksek ortam sıcaklıklarında yetiştirilen civcivler, artan bir tiamin (Vitamin B2) ihtiyacı duyarlar. Sıcaklık stresi aynı zamanda adrenal bezleri de etkileyerek kortizol seviyesini ve C vitamini talebini artırır. Askorbik asidi yem veya su yoluyla bu zamanlarda takviye etmek faydalı olabilir. Ek A Vitamini ve E Vitamini, antioksidan durumu ve bağışıklık

		Control	Digestarom®	Absolute Difference
Trial weeks	n	41	41	
Av. Laying Rate	%	86.9	89.2	+ 2.3
Eggs produced	n	249.5	256.0	+ 6.5
Av. Dirty eggs	%	9.88	9.80	- 0.08
Av. Cracked eggs	%	0.64	0.65	+ 0.01
Av. Feed intake	g/bird/day	114	107	- 7
Av. Egg weight	g	62.71	63.01	+ 0.3
Produced egg mass	kg/hen/287d	15.65	16.13	+ 0.48
Feed conversion rate (FCR)		2.10	1.91	- 0.19

Ticari yumurtcacı tavuklarda sıcaklık stresi çalışmasının deneme parametreleri ve sonuçları

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

İSTANBUL FUAR MERKEZİ
SALON 1-2

Diamond Sponsor:

BİRSEN KİMYA

Platinum Sponsor:

myfarm Poultry Equipment

Gold Sponsor:

MAKROVIT ANIMAL FEED PREMIX

Destekleyen Makamlar, Dernekler ve Kuruluşlar:

KOSGEB, BESD-BİR, visad, GLADER, taem

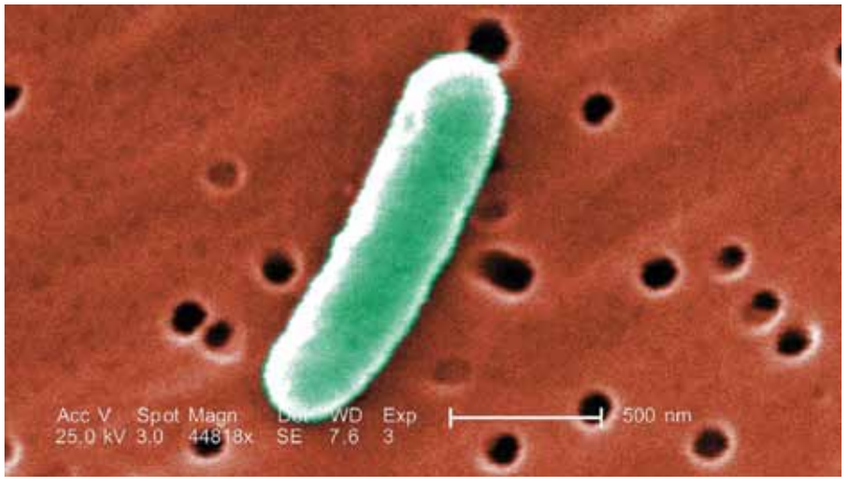
vnu exhibitions europe under licence

Organizer:

ufi Member Host of the 75th UFI Congress in 2008

hkf Fuarcılık AŞ Trade Fairs www.hkftradefairs.com

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



Escherichia Coli Kaynak: CDC/ Janice Haney Carr

fonksiyonunu yükseltmede etkilidir (Niu ve diğerleri, 2009).

9. Katyon- Anyon Dengesi

Hızlı nefes alıp verme ve aşırı karbondioksit kaybı nedeniyle, sıcaklık stresi sırasında kanatlıların kan pH'ı ve asit-baz dengesi etkilenebilir. Diyete sodyum bikarbonat (% 0.5) eklenmesi, sıcaklık stresi altında performansı artırabilir. Bikarbonatlarla birlikte sodyum ve potasyum gibi elektrolitler idrarla atılır ve bu da su dengesini etkileyebilir. Elektrolitlerin (su yoluyla) eklenmesi de ozmotik dengeyi korumak için faydalı olabilir.

10. Mineraller

Sıcaklık stresi altında, daha yüksek miktarda mineral verilebilir. Yüksek ortam sıcaklıklarında yetiştirilen civcivlerde manganez, bakır ve çinkonun tutunma oranlarının daha düşük olduğu görülmüştür (Belay ve Teeter, 1996), bu nedenle mineral takviyesi, sıcaklık stresinin sonuçlarını azaltabilir ve kanatlı performansına fayda sağlayabilir. Gerekli bir mineral olan selenyumun da etkili bir antioksidan olduğu bilinmektedir.

Sıcaklık stresi ile mücadele için organik selenyum

Ortam sıcaklıklarının yüksek olduğu dönemlerde, hücre zarlarının lipid peroksidasyonunu başlatan ve serbest radikaller veya reaktif oksijen türleri (ROS) üreten stres hormonları (kortikosteroidler ve katekolaminler) salınır. Artmış ROS konsantrasyonu ile birlikte çeşitli hücrelerin ve dokuların parçalanması, kanatlılarda bağırsak geçirgenliğinin artmasına ve bağışıklık sisteminin baskılanmasına neden olabilir.

Bu gastrointestinal disfonksiyon, bağışıklık bariyerini değiştirir ve hayvanları Eimeria, Clostridia, E.coli ve Salmonella kaynaklı çeşitli patojenik hastalıklara karşı daha duyarlı hale getirebilir (Quinterio-Filho, 2010). Selenyum gibi antioksidan özelliklere sahip maddelerin takviyesi, bu oksidatif stresi azaltmak için faydalı olabilir.

Selenyum (Se), çeşitli biyokimyasal yollarda ve fizyolojik işlevlerde yer alan önemli bir elementtir. Antioksidan aktivitede yer alan birkaç selenoproteinin ayrılmaz bir bileşenidir ve kullanımı, sıcaklık stresi dahil olmak üzere kanatlı üretiminde çeşitli stres faktörleriyle savaşmak için etkili bir yöntem olabilir.

Sonuç

Mevsimsel olarak yüksek çevresel sıcaklıklara maruz kalmak, özellikle iklim değişimi daha da yoğunlaştıkça, kanatlı endüstrisi için büyük bir endişe kaynağı olmaya devam edecektir. Sıcaklık stresinin sonuçlarını önlemek için uygun barınma ve yönetim uygulamaları çok önemlidir. Ayrıca, kanatlı tarafından üretilen ısının azaltılmasına yardımcı olmak veya fizyolojik işlevleri eski haline getirerek stresi azaltmak için biyoaktif bileşikler sağlamak amacıyla kullanılabilecek çok sayıda besleme stratejisi vardır. Organik selenyum veya fitojenik yem katkı maddeleri gibi antioksidanlar, sıcaklık stresinin etkisini azaltmada rol oynayabilirler ve yüksek ortam sıcaklıklarının olduğu zamanlarda performans kayıplarını en aza indirmek isteyen kümes hayvanı üreticilerine bir çözüm sunabilirlar.

Hy•D®
strength to succeed

Güçlü kemikler
üstün performans demektir

Hy-Line

*W-36 Performans Standartları Kitapçığı'nda **Hy•D®**'yi de tavsiye etmektedir.*

Hy•D...
- Daha iyi büyüme performansı sağlar
- Değer taşıyan göğüs eti verimini arttırır
- Topallıkla ilişkili mortaliteyi azaltır
- Siyah kemik sendromu insidansını azaltır
- Karkas ıskartalarını azaltır
- Hayvan refahını arttırır

Hy•D®'nin, kemik oluşumunu büyük ölçüde iyileştirerek daha sağlıklı, daha verimli kanatlılar sağladığı kanıtlanmıştır.

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

NUTRITION · HEALTH · SUSTAINABLE LIVING

DSM
BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.

YENİ NESİL AŞI

ÇOK YAKINDA...

Powered by
SMART
VACCINATION

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