Hayvancılıkta Performans

Kanatlı Veteriner Hekimliği Dergisi Sayı 249 05 / 2021

www.performansdergileri.com

# Banvit BRF, 46 Milyon Dolar Yatırım Yapacak

**Banvit BRF AGRO Direktörü Christine Maziero Castro**

**"Bu yatırım, Bandırma piliç üretim tesisimizin kapasitesini %12 oranında artıracak"**

**Banvit BRF CEO'su Tolga Gündüz:**

**"Büyümemizi inovatif ürünlere odaklanarak sağlamayı planlıyoruz"**

**ISO; Türkiye'nin En Büyük 500 Şirketi içinde yer alan Hayvancılık İşletmeleri: Lider BANVİT**

# EVALON®

## HIPRAMUNE® T

**Damızlık ve Yumurtacı Tavuklar İçin Koksidiyoza Karşı Canlı Zayıflatılmış Aşı**

* İstatistiksel Proses Kontrol, oosist geri dönüşümüne izin veren ortamda, aşılamadan sonra 60 hafta koruma sağlandığını göstermiştir. Bu süre uluslararası broiler damızlık üreticileri yönetim kılavuzuna göre damızlık bir tavuğun ortalama ömrüne denktir (Bech G. ve ark., 2015. Extended duration of immunity in a new live vaccine (EVALON®) for breeders and layers with the use of an adjuvanted solvent (HIPRAMUNE®T). 19th.WVPA Congress. 158.)

HIPRALINK

Hipraspray®

**Bileşimi:** 0.007 ml'de, Eimeria acervulina suş 003 332-450*, Eimeria brunetti suş 034 213-288*, Eimeria maxima suş 013 196-265*, Eimeria necatrix suş 033 340-460*, Eimeria tenella suş 004 276-374*. *Üreticinin karışımı hazırladığı in vitro işlemlere göre prekoslyöz 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 (iri 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

öncekı 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 dişkıların 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
www.performansdergileri.com

Haber 4
Hayvan aşılamasına destek verme zamanı

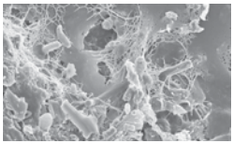
Haber 8
Bir duayenin ardından..!

Haber 10
Kanatlı sektörüne yönelik İLK SANAL KONGREYİ, HIPRA gerçekleştiriyor

Haber 12
9. Dünya Kanatlı Günü

Haber 18
DSM, çevresel ayak izi ve hayvansal protein üretimi kârlılığını iyileştirmek için Sustell™ ile akıllı sürdürülebilirlik hizmetini piyasaya sürüyor.

Dünyadaki Ekonomik Genişleme Hız Kazanıyor
Haber 24



Makale 30
Biyofilmler: Başarılı mikrobiyal strateji

Makale
Yumurta Verimi ve Kalitesi
34

Haber 44
Banvit BRF, 46 milyon dolar yatırım yapacak

Köşe 56
Yüce Canoler:
Pandemi ve Ekonomik Krize Karşı Üretimden Yanayız

Makale: 64

**Dünyanın hayvan besleme uzmanından hayvanların sağlıklı gelişimine odaklanan iz mineral**

İSO, İstanbul Sanayi Odası; Türkiye'nin En Büyük 500 Şirketini Açıkladı

Türkiye'nin En Büyük 500 Şirketi İçindeki Hayvancılık İşletmeleri
Haber 70-80



**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

# Hayvan aşılamasına destek verme zamanı

**Avrupa Hayvan Sağlığı'ndan Roxane Feller, Koronavirüs salgınının, hayvan ve insan sağlığı arasındaki ilişki ve önleyici tedbirlerin, hayatın tekrar "normalleşmesini" sağlama konusunda oynayabileceği önemli rol hakkında farkındalık yarattığını kaleme alıyor.**

**Roxane Feller Avrupa Hayvan Sağlığı Genel Sekreteri**

Birçoğumuz tıbbi bir müdahaleyle karşılaştığımızda biraz halsiz hissederiz. Aşı bazıları için can sıkıcı olabilir, ancak çoğunluk, faydalarının korkudan çok daha ağır bastığının bilincindedir. Aşı sıkıntılarımıza çare olacak, hayatımızı tehdit eden hastalıklardan koruyacak ve "normal" hayata dönme gücümüzü geri kazandıracaktır. Bu nedenle, gelecekte yaşanabilecek hastalıkların belirlenmesi ve kontrol altına alınması konusunda daha iyi bir şekilde hazırlıklı olmak için yetkililerle birlikte çalışmak, hayvan sağlığı endüstrisi için bir önceliktir.

# DI-A-ZYME GOLD PLUS®

## KANATLILAR İÇİN TAMAMLAYICI YEM

**Probiyotikler & Vitaminler & Mineraller**

Ölüm oranlarında azalma

Daha uzun üretim ömrü

Gelişmiş yumurtlama oranı

Gelişmiş lif içeriği

Deri değiştirmeyi önleyici

Daha iyi FCR

Daha iyi yumurta kabuğu kalitesi

Göğüs kalça ve vücut ağırlığında artış

Güçlendirilmiş bağışıklık tepkisi

Daha erken tüylenme

Daha sağlıklı ve güçlü jenerasyonlar

Daha az yumurta kabuğu çatlağı

Ton suya 250gr.

## Üretimde Altın Standart

40th ANNIVERSARY

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

Tarımsan®
Doğal güç...

Hayvanların aşılamasının birçok faydası da farkındalık kazanıyor. Hastalıkların önlenmesi her zamankinden daha belirgin bir zorunluluk haline gelirken, daha fazla insan, hayvan sağlığını korumanın önemini anlamaya başlıyor. Yalnızca hayvan sağlığına fayda sağlamak için değil, aynı zamanda kendi sağlığımızı korumak için.

2016'dan bu yana ikinci kez Avrupa Hayvan Sağlığı tarafından yaptırılan yeni bir anket (8 Avrupa Birliği ülkesi vatandaşları arasında), hayvanların aşılanmasının faydalarına yönelik farkındalığın artmakta olduğunu gösterdi. 2016'daki yüzde 55'e karşılık 2020'de ankete katılanların yüzde 68'i, çiftlik hayvanlarının aşılanmasının hastalıkların insanlara geçmesini önlemeye yardımcı olduğunu söylüyor. Ve 2016'daki yüzde 55'e kıyasla, yüzde 61 düzenli aşılamanın çiftlik hayvanlarında veteriner antibiyotik kullanımını azaltmaya yardımcı olabileceğini ifade ediyor.

Araştırmaya katılanların %77'si, sağlıklı çiftlik hayvanlarının, aynı zamanda çiftçilerin sürdürülebilir bir şekilde gıda üretmesine ve tedarik etmesine sağladığını düşünmektedir. Bununla birlikte, aşılama kimi zaman ilk öncelik olmayabilir. Salmonella gibi bazı patojenler, sürüyü olumsuz bir şekilde etkilemediğinden, aşılamanın faydaları gözden kaçabilir. Yine de Avrupa'da, çiftlik hayvanlarının aşılanması hayvan sağlığı yanında başka iyileşmeler de sağladı.

**"Günümüzde hastalıkların tedavisinden çok, önlenmesi her zamankinden daha belirgin bir zorunluluk haline gelirken, daha fazla insan, hayvan sağlığını korumanın önemini anlamaya başlıyor"**

Bazı Avrupa ülkeleri, insanlarda hastalık oluşumuyla mücadelede etkili bir önlem olduğu kanıtlanan Salmonella aşılamasına olanak tanıyan sübvansiyonlar sunarak üreticileri destekledi. Kümes hayvanlarını aşılamasının ana unsur olduğu AB koordineli programları sayesinde, 2000'lerin başından günümüze kadarki vakalarda neredeyse yüzde 50'lik bir düşüş gördük (192.703 vaka karşısında 87.923).

Hastalıkların önlenmesi her zaman tedaviye tercih edilir ve önleyici tıbbi müdahale, hayvan refahı için sağlam bir temel oluşturur. Hastalıkların önlenmesini destekleyebilecek birçok uygulama ve araç mevcuttur ancak aşılama, bir hastalığın ortaya çıkmasını ve ardından insanlara veya diğer hayvanlara yayılmasını önlemenin en etkili yolu olmaya devam etmektedir.

Veteriner aşıları, hayvanlar arasında geçebilen veya hayvanların taşıdığı patojenlerin insanlarda hastalığa neden olduğu bulaşıcı hastalıklar için bu bulaşma çemberini kırmaya yardımcı olabilir. Bu nedenle, gelecekte yaşanabilecek hastalıkların tespiti ve kontrol altına alınması

konusunda daha iyi bir şekilde hazırlıklı olmak için yetkili otorite birlikte çalışmaya devam etmek bir önceliktir.

AB yönetiminin, daha iyi bir şekilde koruma ve hazırlıklı olma konusunda daha fazla çiftlik hayvanının aşılanmasına yönelik çabaları destekleyebileceği iki temel alan vardır:

**1.** Yeni ortaya çıkan hastalıklara karşı aşı araştırma ve geliştirmesinin teşvik edilmesi

**2.** Çiftliklerde aşı kullanımını iyileştirmek

COVID-19 salgını ile gördüğümüz gibi, acil durumlar sırasında, geliştirilen aşıların kalitesinden, güvenliğinden ve etkinliğinden ödün vermeden, ruhsatlandırma ile ilgili onayları sağlayan esneklik ve hız temin edilebilir.

Hayvan sağlığı ve refahının yanı sıra halk sağlığını da tehdit edebilecek hastalıklara hazırlıklı olma durumunu iyileştirmek hususunda, aşıların onay sürecini hızlandırmak için uygun olan hastalıklar yönünde bir kriterler listesi oluşturmak ve sürdürmek faydalı olacaktır.

**"Hastalıkların önlenmesi daima tedaviye tercih edilir ve önleyici tıbbi müdahale, hayvan sağlığı ve refahı için sağlam bir temeldir"**

Çiftliklerdeki biyogüvenlik ve aşılama gibi önleyici tedbirler teşvik edilmeli ve mümkün olduğunda halk sağlığı, hayvan refahı, ekonomik ve çevresel perspektifler yararına sürdürülebilir çiftlik yönetimi uygulamaları olarak desteklenmelidir.

Bu kapsamda, AB'nin hayvan hastalıklarının tespitini ve önlenmesini kolaylaştırmaya yardımcı olması, veteriner hekimler ve üreticiler için hayvan sağlığını, refahını ve sürdürülebilir üretim uygulamalarını iyileştirmeye yardımcı olan teknolojilerin ve önleyici araçların alımını aktif olarak desteklemesi gerekiyor.

Üreticilere aşılamanın faydaları ve kullanmaları konusunda farkındalık yaratmaları için destek programlarının yanı sıra hayvan sağlığını geliştiren diğer yeni teknolojilerin teşvik edilmesi, gelecekteki sağlık sorunlarımızın üstesinden gelmemize yardımcı olacaktır.

Merhum Veteriner Hekim Muzaffer Erdal KARAKADIOĞLU

# BİR DUAYENİN ARDINDAN...

**Yazar: Dr. Ömer Zeyyad MISIRLIOĞLU**
**Uzman Veteriner Hekim, Mikrobiyolog**

Merhum Veteriner Hekim Muzaffer Erdal KARAKADIOĞLU, 26 Nisan 1941 yılında Amasya'da doğdu.

Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi'nden 1968 yılında mezun olduktan sonra yaşamında çok önemli yer tutan Tarım Bakanlığı'na bağlı Sivas Uzunyayla Aygır Deposu'nda 1968-1971 yılları arasında görev yaptı.

Çalışma yaşamında, Topkim İlaç, İzmir Vitaminli Yem, Ege Tav Damızlık, şirketleri önemli yer tutmuştur. Sonrasında uzun yıllar yem fabrikası müdürlüğü ve danışmanlık yaptığı Keskinoğlu Şirketi'nde 1992-2017 yılları arasında 25 yıl çalıştıktan sonra emekli oldu.

Bu oldukça kısaltılmış biyografisi ile Sayın Muzaffer Erdal KARAKADIOĞLU (Erdal abimiz ya da Erdal babamız) maalesef geçirmiş olduğu ağır bir hastalık neticesinde 15 Mayıs 2020 yılında ebediyete intikal ederek aramızdan ayrıldı.

Erdal abiyi anlatmak istediğimde, bu satırlara sığacak bir insan olmadığının bilincindeyim. Ancak, vefatının birinci yılında bu büyük insanı, büyük değeri anmak ve siz değerli sektör dostlarımla paylaşmak istedim.

Biyografisi ile ilgili bilgileri ve yayınlanan fotoğrafların bir kısmını eşi Sayın Tülay KARAKADIOĞLU ve oğlu Sayın Cenk KARAKADIOĞLU'ndan temin ettim.

Erdal abiyi 1985 yılında tanıma şansına sahip oldum. 35 yıl süresince farklı mesleki ve sosyal ortamlarda bir arada olduk ve bu süre içerisinde onun engin mesleki deneyimlerinden ve yaşam felsefesinden feyz almaya çalıştım.

Güçlü kişiliği ile bilgisini ve deneyimini kıskanmadan bonkörce paylaşabilen, egolarından arınmış bir kişilikti. Birlikte çalıştığı gerek mesai arkadaşları olsun gerekse çevresindeki tüm arkadaşlarına, dostlarına sahip çıkan onları koruyan kollayan gerçek bir meslek duayeni olarak yaşamımızda yer aldı. Bu nedenle sektörümüzde kendisini yakın tanıyanların Erdal babası olarak anıldı.

İnanıyorum ki sektör medyasında kendisi için bir anı defteri açılsa sayfalar yetmez.

Bu vesile ile Sayın Muzaffer Erdal KARAKADIOĞLU'nu Saygı, Rahmet ve Özlemle anıyorum, Mekânı cennet olsun.

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

WPVC

WORLD POULTRY VIRTUAL CONGRESS
**by HIPRA**

# HIPRA DÜNYA KANATLI SANAL KONGRESİ

Kanatlı sektöründeki profesyonellerin sürekli eğitimlerine katkıda bulunmak amacıyla **ilk bilimsel sanal kongre HIPRA** tarafından gerçekleştiriliyor.

**14 - 17 Haziran 2021**
tarihlerindeki sanal kongremize davetlisiniz.

## ÖZEL OTURUM

**Prof. Dr. Mehmet Akan**
**"Tavuklarda Sindirim Sistemi Sağlığı ve Performans: Güncel Yaklaşımlar"**
**15 Haziran | 14:00**

Sanal kongremizdeki özel oturuma online katılım için HIPRA TÜRKİYE Bölge Temsilcimiz ile iletişime geçebilir veya turkey@hipra.com adresinden bize ulaşabilirsiniz.

Sanal kongreye kayıt olmak için

HIPRA

**HIPRA TÜRKİYE**
Hipra Veteriner Müstahzarlar Ticaret Limited Şirketi · Yukarı Dudullu Mahallesi Necip Fazıl Bulvarı
Keyap Çarşı Sitesi B2 Blok No: 44/29 · 34775 Ümraniye, İstanbul · Türkiye
Tel: (0216) 526 60 00 · Faks: (0216) 526 60 01 · turkey@hipra.com · www.hipra.com

HIPRA
The Reference in Prevention for Animal Health

# Kanatlı sektörüne yönelik İLK SANAL KONGREYİ HIPRA gerçekleştiriyor

**HIPRA Dünya Kanatlı Sanal Kongresi, 14-17 Haziran 2021'de gerçekleşecek.**

HIPRA, pandeminin getirdiği sınırlama ve kısıtlamalara rağmen toplumun protein ihtiyacının karşılanmasının ne denli önemli olduğunun bilinciyle hayvansal üretimin aralıksız olarak devam etmesi gereken stratejik bir sektör olduğunu vurguluyor.

Bu nedenle, HIPRA, kanatlı sektöründeki profesyonellerin sürekli eğitimlerine katkıda bulunmak adına 14 - 17 Haziran tarihleri arasında HIPRA DÜNYA KANATLI SANAL KONGRESİ'ni (WPVC by HIPRA) düzenliyor.

HIPRA tarafından düzenlenen bu Sanal Kongre, sergi standları, konferans odaları ve genel oturumlar gibi yüzyüze bir kongrenin tüm özelliklerini barındırıyor. Kongre, her bir katılımcının birbirleri arasında iletişim kurmasına olanak sağlayan bir avatarla temsil edildiği inovatif bir sanal platform aracılığıyla gerçekleşecek.

Kongre programı, dünyanın dört bir yanından alanında uzman konuşmacıların

**Dr. DAMER BLAKE,**
**Royal Veterinary College**
**Parazit Genetiği**

**Prof. DARAL JACKWOOD,**
**Ohio State University**
**Hayvan Sağlığı Departmanı**

**JOSÉ ANTONIO RIBAS,**
**SEARA/JBS Canlı Üretim**
**Direktörü**

**PABLO CATALÁ,**
**CECAV CEO'su**

**Kayıt ve Kongre Programı için:**
**www.poultrycongress.hipra.com**

gerçekleştireceği bilimsel sunumlar ve işletme yönetimiyle ilgili oturumlardan oluşuyor.

Ayrıca, Türkiye'den de **Prof. Dr. Mehmet Akan**, 15 Haziran Salı günü saat 14:00'da "Tavuklarda sindirim sistemi sağlığı ve performans: Güncel yaklaşımlar" konulu çevrimiçi (online) özel bir oturum gerçekleştirecek.

HIPRA tarafından organize edilen ilk Dünya Kanatlı Sanal Kongresi'nin bir başka özelliği de oturumların 4 gün boyunca her gün, 8 saatte bir tekrarlanacak olmasıdır. Bu sayede, dünyanın farklı kıtalarındaki katılımcılar, saat farkından etkilenmeden sunumları takip etme imkanına sahip olacaklar.

Alanında bir İLK olan Dünya Kanatlı Sanal Kongresi ile HIPRA, teknolojik ve inovatif bir hayvan sağlığı firması olduğunu tekrar gösteriyor. Pandemi koşullarında çevrimiçi (online) bilimsel etkinliklere de odaklanarak kanatlı sektöründeki profesyonellerin sürekli eğitimine katkı sağlıyor ve kanatlı sağlığının korunmasındaki referans konumunu güçlendirmeye devam ediyor.

## İş Ortakları

HIPRA Sanal Kongresi'nde iş ortakları Royal Pas Reform, Hubbard, Hendrix Genetics, Aviagen, Novogen, Hy-Line, Lohmann, H&N International ve Cobb firmaları da ürünlerini 3 boyutlu standlarda sergileyecek ve ilgi çekici sunumlarıyla bilimsel programa katılım ve katkı sağlayacaklar.

# 9. Dünya Kanatlı Günü

**Beyaz Et Sanayicileri ve Damızlıkçılar Birliği Derneği (BESD-BİR) Başkanı Naci Kaplan**

## "Beyaz et sektörü çalışanlarıyız ve üretiminden gurur duyuyoruz"

**"Dünyada 23 üye ülke ile kanatlı üretiminin %90'ından fazlasını temsil eden Uluslararası Kanatlı Eti Konseyi (IPC); 10 Mayıs "Dünya Kanatlı Günü"nü yüz binlerce sektör çalışanı ve paydaşı ile birlikte kutluyor".**

**Uluslararası Kümes Hayvanları Konseyi 10 Mayıs'ı Dünya Kümes Hayvanları Günü olarak kutluyor.**

Dünya'da 2020 yılında 132 milyon ton üretim yapan kanatlı eti sektörü yüz binlerce sektör çalışanı ile bu sene Dünya Kanatlı Günü'nün 9.sunu gururla kutluyor. Son beş senedir dünyada en çok tüketilen ve gelecek yıllarda bu şekilde devam edeceği tahmin edilen et çeşidi olan kanatlı etinde uğraş veren sektör, bu değerli besin kaynağının sofralara güvenle gelebilmesi için büyük bir özveri ile çalışıyor.

Uluslararası Kanatlı Konseyi'nin (IPC) bu seneki "Dünya Kanatlı Günü" ile ilgili olarak açıklaması; "Mevcut pandemi koşulları, gıda ve gıda üretiminin sosyo-politik açıdan merkezi bir konumda olduğunu bir defa daha ortaya koydu. Her şeyin sorgulandığı bu dönemde kanatlı eti sektörü, üstendiği sosyal ve ekonomik rolü farkında olarak önde gelen küresel ve ulusal kuruluşların yanında yer alarak büyük özveri ile çalışmıştır.

Kanatlı eti dünyada en çok üretilen ve tüketilen et çeşidi olmakla beraber sektörün çabaları ile en sürdürülebilir hayvansal protein kaynağı olarak da yerini koruyor. Önümüzdeki dönemde sektör, gıda güvencesini titizlikle temin eden, küresel gıda sistemindeki değişiklikler karşısında tüketici taleplerinin farkında olarak üretmeye devam edecektir. Sağlıklı, hayvan refahı ilkelerine bağlı üretilen ve tüketici dostu olan ürünlerin sürdürülebilirlik anlayışıyla üretilen ürünler için çalışmalarını da artıracaktır. Tüm yetiştiriciler, teknisyenler, veteriner hekimler, mühendisler, işçiler, operatörler ve nakliyeciler de dahil tüm sektör çalışanları ve paydaşları olarak dünyada kaliteli ve besleyici gıdaların başında gelen kanatlı eti üretiminden gurur duyuyoruz" şeklinde oldu.

2005 yılında oluşturulan Uluslararası Kanatlı Eti Konseyi (IPC) kurucu üyelerinden olan ve Türkiye kanatlı eti sektörünü konseyde başarı ile temsil eden Beyaz Et Sanayicileri ve Damızlıkçılar Birliği Derneği (BESD-BİR) Başkanı

# 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

**“Dünyada et üretimi 2020 yılında 325 milyon tonu geçti. Bu üretimin 132 milyonu, %.40,6’sı kanatlı eti. Kanatlı eti 2016 yılından itibaren en fazla üretilen et konumunda.**

**Naci Kaplan** ise Dünya Kanatlı Günü ile ilgili şu açıklamayı yaptı: “Dünyada et üretimi 2020 yılında 325 milyon tonu geçti. Bu üretimin 132 milyonu, %.40,6’sı kanatlı eti. Kanatlı eti 2016 yılından itibaren en fazla üretilen et konumunda. Tüm dünyada sürekli artan nüfusun gıda ihtiyacının sağlanması, pandemi koşullarının getirdiği sorunlar, iklim değişikliğinin tarıma yüklediği olumsuz etkiler içerisinde, toplumlar tarımın ve gıdaya ulaşmanın önemini daha iyi anladı. Artık tüm sektörlerin sürdürülebilir ve çevreye duyarlı üretimin gerekliliklerini hızla geliştirerek uygulaması gerekiyor. Dünya standartları üzerinde üretim yapan, her zaman bilimin yanında yer alan ve gıda güvenliği kurallarına büyük titizlikle uyan tesislerimizle Türkiye beyaz et sektörü yeni dünyaya en uygun şekilde hazırlanmaktadır. Sektörde dolaylı olarak istihdam edilen 750 bin kişi olduğu tahmini ile yaklaşık 3 milyon kişinin geçimini sağlayan ekonomiye önemli destek sağlayan sektörüz ve beyaz et üretmekten gurur duyuyoruz.”

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.

| Dünya Et Üretimi (Milyon Ton) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Et Türleri | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 (T) | 2022 (T) | 2023(T) |
| **Büyükbaş Hayvan Eti** | **66,4** | **67,6** | **68,6** | **70** | **70,7** | **71,1** | **71,7** | **71,9** | **72,4** |
| **Kanatlı Eti** | **116,6** | **119,7** | **121,8** | **124,8** | **129,4** | **132,1** | **133,3** | **134,6** | **136,1** |
| **Domuz Eti** | **119,6** | **118,8** | **119,7** | **120,6** | **109,5** | **106,5** | **109** | **112,8** | **116,3** |
| **Küçükbaş Hayvan Eti** | **14,5** | **14,7** | **14,9** | **15,1** | **15,2** | **15,4** | **15,6** | **15,9** | **16,1** |
| **Toplam** | **317,1** | **320,7** | **325** | **330,4** | **324,8** | **325,2** | **329,7** | **335,2** | **340,9** |

Kaynak: OECD-FAO Agricultural Outlook (Edition 2020)

Uluslararası Kanatlı Konseyi'nin (IPC), Dünya Kanatlı Günü hakkında yaptığı açıklamada şu bilgilere yer verdi: Kümes hayvanı eti dünyada en çok tüketilen ettir ve kanatlı eti tedarik zincirlerinde çalışan herkesin her masada kaliteli yiyecek sağlamak için gösterdiği özveri ve çabalara karşı giderek artan bir küresel tanınırlık söz konusudur. Çiftlikten sofraya kadar yüksek standartlarda gıda üretmekten, çeşitli beceriler ve yetenekler için iyi işler yaratmaya kadar, küresel kümes hayvanı eti sektörü, sosyoekonomik büyümenin yönlendirilmesinde ve gıda güvenliğinin sağlanmasında önemli bir rol oynamaktadır.

Uluslararası Kümes Hayvanları Konseyi Başkanı Robin Horel şunları söyledi: "Küresel kümes hayvanı eti sektörü bugün 9. Dünya Kümes Hayvanları Gününü kutlamaktan ve bu zorlu zamanlarda milyarlarca tüketiciye güvenli, uygun fiyatlı ve besleyici gıda sağlamaktan gurur duymaktadır. Sektörümüzde çalışan "gıda kahramanlarının" değerli katkısının yanı sıra güvenli, emniyetli ve dayanıklı tedarik zincirlerine yaptığımız sürekli yatırım, artan tüketici talebine ayak uydurmamızı ve kimsenin geride kalmamasını sağlamamızı sağladı".

Devam eden COVID-19 salgını, her gün 7,8 milyar küresel tüketiciye gıda ve güvenilir tedarik zincirlerine erişimin çok önemli olduğunu vurguladı. Kümes hayvanları sektörü, küresel ve ulusal kuruluşlarla işbirliği içinde, 690 milyondan fazla birey için büyüyen gıda güvensizliği sorununu ele almak için çalışıyor, çünkü gezegenimizin ve burada yaşayanların geleceği sürdürülebilir gıda güvenliğine giderek daha fazla bağımlı hale geliyor. Uygun fiyatlı gıda üretimi için mevcut kaynakları optimize etme ihtiyacı ile birleşen dünya nüfusundaki artış, acil müdahale gerektiren temel zorluklardan bazılarıdır.

Horel, "Sürdürülebilirlik, hayvan refahı sağlamak, antimikrobiyal direnci ele almak, hayvan sağlığını ve refahını korumak ve tüketici güvenini artırmak, küresel kümes hayvanı eti sektörünün benimsediği temel değerlerden bazılarıdır. Dünya Kümes Hayvanları Günü'nde hayvanlarımızı ve yolun her adımında onlara bakan insanları kutluyoruz. Farklı kültürlerden ve milletlerden insanlara güvenli, uygun fiyatlı ve besleyici yiyecekler sunma konusunda tutkulu olan çiftçiler, beslenme uzmanları, teknisyenler, veterinerler, çalışanlar, operatörler ve nakliyeciler. Çalışanlarımızla ve kümes hayvanlarımızla gurur duyuyoruz".

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

# DSM, çevresel ayak izi ve hayvansal protein üretimi kârlılığını iyileştirmek için Sustell™ ile akıllı sürdürülebilirlik hizmetini piyasaya sürüyor.

**Beslenme, Sağlık ve Sürdürülebilir Yaşam alanlarında dünya çapında faaliyet gösteren bilim tabanlı bir şirket olarak Royal DSM, hayvansal protein üretiminin çevresel ayak izini ve kârlılığını iyileştirmek için, çiftlik düzeyinde uygulanabilir sağlıklı ve basit çözümler sunan Sustell™ ile türünün ilk örneği olan akıllı sürdürülebilirlik hizmetini piyasaya sürdü. Sustell™ ile DSM, sürdürülebilir hayvansal protein üretimine yönelik sağlam ve ulaşılabilir bir küresel dönüşümü destekleyen We Make It Possible adlı stratejik girişimine olan bağlılığının altını çiziyor. DSM, Sustell™ gibi dijital ve veri odaklı çözümlerden yararlanarak, hayvancılık alanında sergilediği isabetli yolculuğunu daha parlak bir geleceğe doğru taşıyor.**

DSM, gıda ve tarım alanlarında Yaşam Döngüsü Analizi (LCA) ve sürdürülebilirlik performansında tanınmış bağımsız bir uzman ve lider olan Blonk ile birlikte Sustell™ hizmetini geliştirdi.

Sustell™, LCA, hayvan beslenmesi ve sürdürülebilirlik alanlarında uzman DSM ve Blonk ekibinden oluşan bir 'Uzman Merkezi' ile birlikte, Blonk APS ayak izi aracına bağlanan modern bir İstihbarat Platformu etrafında inşa edildi. Uzman Merkezi, hayvansal protein üreticileriyle ortak çalışarak, sektörel ortalamalar ve vekil veri setlerinin yerine bu üreticilerin gerçek çiftlik ve yem verilerini kullanarak, hayvansal üretimlerinin temel çevresel ayak izini değerlendiriyor ve ardından 'Olursa ne olur?' modelleri

# Antimikrobiyal direnç sorununun üstesinden gelmek

Tutkumuzu ve uzmanlığımızı, hayvanların stres ve sindirim problemlerinin üstesinden gelme yeteneğini arttıran ve böylece antibiyotik kullanımını sınırlayan yeni besleme çözümleri geliştirmeye 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.

olarak bilinen duruma özgü müdahale senaryoları geliştirerek, ölçülebilir sürdürülebilirlik iyileştirmeleri yapıyor. Bu şekilde Sustell™, sürdürülebilirliğin değerini ortaya çıkarmak amacıyla gerçek çiftlik verilerini kullanan gelişmiş ve güçlü bir sürdürülebilirlik hesaplama aracını, uzman bilgisi, kişiye özel pratik çözümler ve iş geliştirme projeleri ile birleştiriyor.

Sustell™ uluslararası standartlar doğrultusunda onaylanmış protokoller, hesaplama yöntemleri ve kanıtlanmış süreçler üzerine inşa edilmiş küresel bir hizmet olarak hayvansal proteinin değer zinciri boyunca çevresel etki değerlendirmelerinin, müdahalelerin ve iyileştirmelerin doğru, küresel olarak tanınmış ve karşılaştırılabilir analizlerini ve sonuçlarını sunmakta:

- Uluslararası kabul görmüş FAO LEAP (Hayvancılık Çevresel Değerlendirmesi ve Performansı) ve Ürün Çevresel Ayak İzi Kategorisi Kuralları (PEFCR) ile uyumludur. IPCC'nin hesaplama yönergelerini takip eder ve ISO 14040/44'e uygundur. Tarımsal ayak izi veri tabanı ve GFLI (Global Feed LCA Institute) gibi güvenilir ve sağlam gıda, yem ve tarım veri tabanları üzerine inşa edilmiştir.

- Ülkeye özgü veriler sayesinde hayvansal üretim sistemlerinin ayrıntılı olarak tanımlanabildiği, dünyanın en büyük 17 tarım üreticisi konumundaki ülkeyi kapsamaktadır.

- İklim değişikliği, kaynak kullanımı, su kıtlığı, deniz suyu ve tatlı su ötrofikasyonu, ozon tabakasının incelmesi gibi 19 farklı kategorinin çevresel etkilerini analiz ederek, etki değerlendirme yöntemi Çevresel Ayak İzi 2.0 doğrultusunda sonuçların küresel anlamda kabul görmesini sağlamaktadır.

Sustell™, çiftlik düzeyindeki emisyonlar hakkında derinlemesine içgörüler sağlayarak, sürdürülebilir çiftlik uygulamalarının sertifikalandırılması ve teşviği de dahil olmak üzere, değer zinciri açısından daha geniş bir anlamda yeni olanaklar sunmaktadır. Örneğin; perakendeciler ve finans kurumları, hayvansal proteinin çevresel ayak iziyle ilgili riskleri ve fırsatları objektif olarak yönetebilirler. Ayrıca Sustell™, çiftçilerin sürdürülebilirlik önlemlerinin finansal performans üzerindeki etkisi konusunda doğru tahminler yürütebilmesine olanak tanımaktadır.

Hans Blonk, Blonk Consultants & Blonk Sustainability Tools CEO'su: ***"Gıdanın küresel üretim ve tüketimini daha sürdürülebilir hale getirme zorluğuna karşı kuruluşları desteklemek için, Blonk'taki misyonumuzun merkezinde yer alan ve gerçek anlamda akıllı bir sürdürülebilirlik hizmeti olan Sustell™'i bugün DSM ile birlikte piyasaya sürmekten heyecan duyuyoruz."***

David Nickell, DSM Animal Nutrition

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

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

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

@dsmfeedtweet

dsmanimalnutrition

linkedin.com/showcase/dsm-animal-nutrition-and-health/

**Bright Science. Brighter Living.**

DSM

Sustell™

Sustainability Intelligently Applied

& Health Sürdürülebilirlik ve İş Çözümleri Başkan Yardımcısı: *"Sustell™, hayvansal proteinin çevresel sürdürülebilirliğini şeffaf, bilimsel, çiftlik vesistem bazında ölçme, onaylama ve iyileştirme süreçlerinin karmaşıklığını basitleştirerek, imkansız gibi görünen bir şeyi başarıyor. Hayvan çiftliği şirketleri ve ilişkili değer zinciri, hayvansal proteinin sürdürülebilirliğini ölçmek, karşılaştırmak ve iyileştirmek için ilk kez güçlü bir çözüme sahip."*

Ivo Lansbergen, DSM Animal Nutrition & Health Başkanı: *"Gezegenimiz üzerinde 2050 yılına kadar yaklaşık 10 milyar insanı sürdürülebilir bir şekilde beslemek için yeni fikirleri, teknolojileri ve iş modellerini uygulamaya geçirmeye mecburuz. Birlikte, hayvan çiftçilerini çevresel etkileri yüzünden eleştirmekten vazgeçmeli, bunun yerine hayvan çiftçiliğinin sürdürülebilirlik açısından ayak izini iyileştirmek üzere araçlar ve sistemler sunarak, onlara yardımcı olmalı ve destek vermeliyiz. Bu hedefe paralel olarak Sustell™ iş ve çevre açısından olumlu bir değişim sağlayacak, herkes için daha parlak yaşamlar yaratma amacımıza ulaşmamızda yardımcı olacak, türünün ilk örneği bir hizmettir."*

Blonk Consultants & Blonk Sustainability Tools

Blonk, 20 yılı aşan deneyimiyle tarımsal gıda sektöründe Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi ve sürdürülebilirlik alanında uluslararası bir liderdir. Blonk, her zaman kantitatif, bilimsel analizlere, mevcut en iyi verilere ve yöntemlere dayanan tavsiyeler, veri(tabanları) ve özel yazılım araçları geliştirme yoluyla eyleme geçirilebilir çevresel sürdürülebilirlik içgörüleri sağlayarak, günümüz ve gelecek nesiller için sürdürülebilir ,sağlıklı bir gezegen yaratmayı amaçlamaktadır. Daha fazla bilgi için www.blonkconsultants.nl/?lang=en adresini ziyaret edebilirsiniz.

DSM–Bright Science. Brighter Living.™

Royal DSM, Beslenme, Sağlık ve Sürdürülebilir Yaşam alanlarında dünya çapında faaliyet gösteren, amaç odaklı, bilime dayalı bir şirkettir. DSM'nin amacı herkes için daha parlak yaşamlar yaratmaktır. DSM, ürünleri ve çözümleriyle dünyadaki en büyük sorunlardan bazılarını ele alırken, aynı zamanda müşterileri, çalışanları, hissedarları ve genel olarak toplumu içeren tüm paydaşları için ekonomik, çevresel ve toplumsal değer yaratmaktadır. DSM, insan beslenmesi, hayvan beslenmesi, kişisel bakım ve aroma, tıbbi cihazlar, yeşil ürünler ve uygulamalar, yeni mobilite ve bağlanabilirlik için yenilikçi çözümler sunar. DSM ve bağlı şirketleri, yaklaşık 23.000 çalışanıyla yılda yaklaşık 10 milyar € net satış gerçekleştirmektedir. Şirket 1902'de kurulmuştur ve Euronext Amsterdam'da işlem görmektedir. Daha fazla bilgi için www.dsm.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

# Bizi tercih etmek için çok sebebiniz var...

Cobb500™

## Özetle, düyanın en iyi broyleri

COBB-VANTRESS.COM

Cobb

ONE FAMILY.
ONE PURPOSE.

Aviagen

# Broyler Ekonomisi

Nisan 2021

Dr. Paul Aho

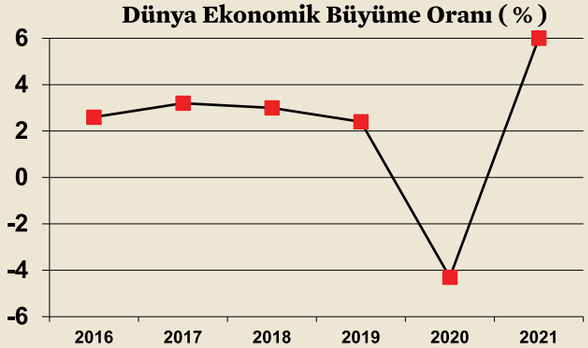
## DÜNYADAKİ EKONOMİK GENİŞLEME HIZ KAZANIYOR

Covid-19 hala ekonomik faaliyete karanlık bir gölge düşürse de ekonomik genişleme hız kazanıyor gibi görünüyor. Bu yılki küresel ekonomik büyümeye yönelik tahminler, iki ay önceki seviye olan %4'ten %6'ya yükseldi. Gelecek, küresel tavuk sektörü için de daha parlak görünüyor.

Ne yazık ki hala birçok olası sorun mevcut. Yeni Covid-19 varyantları, vatandaşlarını aşılamak için birbiriyle yarışan dünya ülkelerini zora sokabilir ve yüksek olan tahıl fiyatları daha da yükselebilir. Ayrıca Asya ve Avrupa'da son zamanlarda görülen kuş gribi salgını önümüzdeki sonbaharda daha büyük bir etkiyle geri dönebilir.

Bu zorluklara rağmen aşılamalar devam ettikçe pandeminin dünya ekonomisinde yol açtığı durgunluk azalacak. Gelinen noktada; yaşanan ekonomik durgunluğun klasik "V" şeklinde seyrettiği ve ülkelerin toparlanma hızının ise söz konusu durgunlukla aynı hıza ulaştığı söylenebilir.

**Dünya Ekonomik Büyüme Oranı ( % )**




Etin dünya nüfusunun çoğu için lüks olması sebebiyle hayvansal proteine olan talep normal olarak ekonomik durgunluk dönemlerinde azalır. Ancak yakın zamanda yaşadığımız durgunluk sürecinde protein talebi üzerindeki olumsuz etkiler birçok devletin tüketici gelirini arttırmaya yönelik büyük çabaları sayesinde hafifletildi. Sonuç olarak, et endüstrisindeki gerileme beklenenden daha hafif seyretti, hatta çoğu ülkede talep artışı yaşanmakta.

Kanatlı sektörü ise bu krizin üstesinden gelebilecek konumdaydı. Ekonomik durgunluk dönemlerinde tüketici talepleri daha pahalı etlerden kanatlı etine kaymakta. Ekonomik büyüme sürecinde tahıl fiyatlarının yüksek olması diğer et çeşitleriyle olan rekabette kanatlı etine avantaj sağlayacak.

**Mısır**

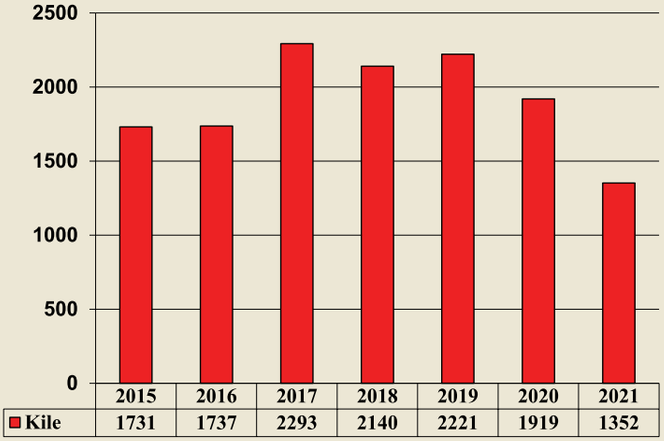
Mısır fiyatları, esasen Çin'e yapılan ihracatın artması ve hem Kuzey hem de Güney Amerika'daki kuraklık şüpheleri nedeniyle geçtiğimiz Ağustos ve Şubat ayları arasında olağanüstü bir artış gösterdi. Her yeni raporla birlikte tahmini yılsonu envanteri düşerken gelecek dönem, tahıl tüketicileri için pek umut vermemekte. Son mahsul yılı olan 2019-2020 döneminde, ABD'deki yılsonu envanteri 1,9 milyar kile şeklindeydi. 2020-2021 döneminde, yani içinde bulunduğumuz mahsul yılında ise yılsonu envanterinin 1,3 milyar kileye kadar düşmesi beklenirken dünya genelinde yılsonu envanterinde de düşüş yaşanmakta.

Chicago'da Mart ayı için belirlenen tahmini mısır fiyatı Ağustos ayında 3,30 dolar seviyesinde iken, Ocak ayında %75 artışla 5,70 dolara yükseldi. Güney Amerika'daki kuraklık şüpheleri artık sona erdi. Beklenmedik haberler gelmezse, mısır fiyatı mevcut mahsul yılının geri kalanında aşağı doğru kaysa da, nispeten yüksek seyredebilir. Sonuç olarak, bu mahsul yılı tahıl tüketicilerinin zorlanacağı bir yıl. Mısır fiyatı, ortalama olarak geçen mahsul yılına göre neredeyse kile başına bir dolar artacak. İyi bir ekim dönemi, yaz ve hasat ile gelecek mahsul yılında (Eylül 2021 - Ağustos 2022) fiyatları düşürebileceğini umuyoruz.

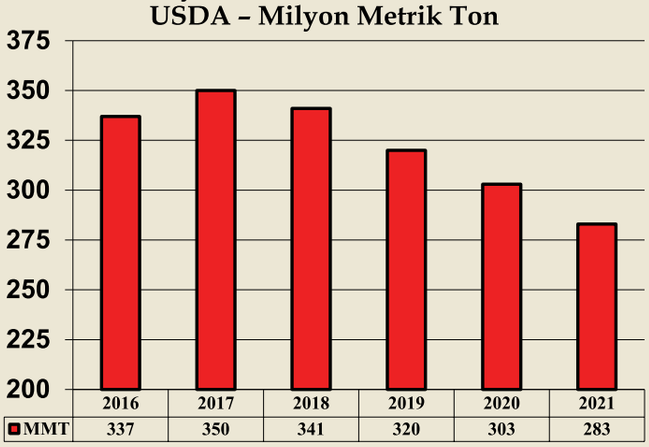
**ABD'deki Mısır Arzı ve Talebi – WASDE Nisan 2021**
**USDA 2020-2021 – Kile (Milyon)**

| | 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 | 4,975 |
| İhracat | 2,066 | 1,778 | 2,675 |
| Yem | 5,429 | 5,903 | 5,700 |
| Toplam Kullanılan | 14,288 | 13,963 | 14,775 |
| Yıl Sonu Envanteri | 2,221 | 1,919 | 1,352 |
| Çiftlik Fiyatı | $3.61 | $3.56 | $4.30 |

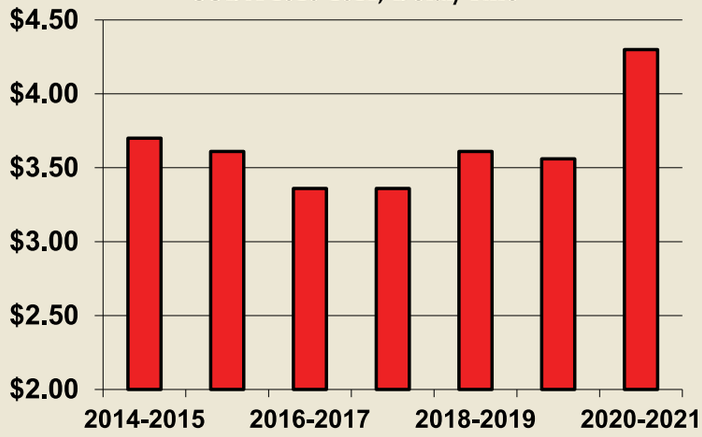
**ABD'deki Yılsonu Mısır Stoku, Kile (Milyon)**




**Dünyadaki Yılsonu Mısır Stoku**
**USDA – Milyon Metrik Ton**



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




**Soya Fasulyesi**

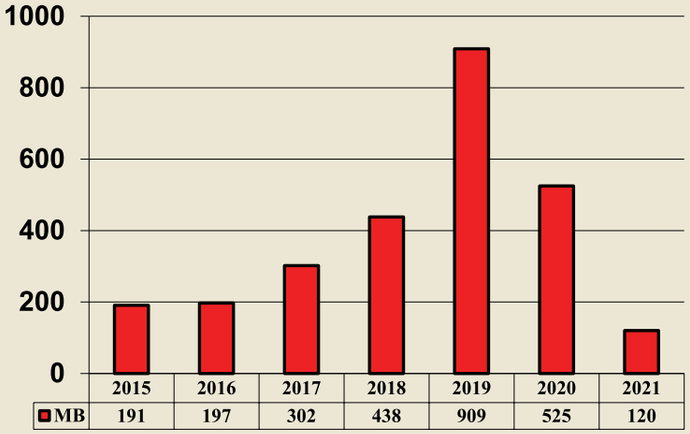
Soya fasulyesi için durum, tahıl tüketicileri açısından mısırda karşılaştığı durumdan daha da kötü. Stokların, minimum seviyelere düşmesi bekleniyor. Envanter düşük olduğunda, fiyatların hem yüksek hem de daha değişken olması muhtemel. Bu mahsul yılında soya küspesinin ortalama fiyatı, geçen mahsul yılına göre en az 100 dolar artacak. Mısır konusunda olduğu gibi bu durum da önemli ölçüde Afrika Domuz Gribi'nden sonra artışa geçen domuz popülasyonunun beslenmesi amacıyla Çin'e yapılan ihracatın oldukça artmış olmasından kaynaklanıyor.

Birçok şey Güney Amerika'daki nihai üretim rakamlarına bağlı olacak. ABD dünya soya üretimine mısırdaki kadar hâkim değil. Brezilya ve Arjantin'in dünya soya fasulyesi arzına olan etkileri yıldan yıla artıyor. Şu anki Güney Amerika hasadı mükemmel olmasa da iyi görünüyor. Güney Amerika'dan yapılan ihracat bu mahsul yılında beklenenden biraz daha az olabilir.

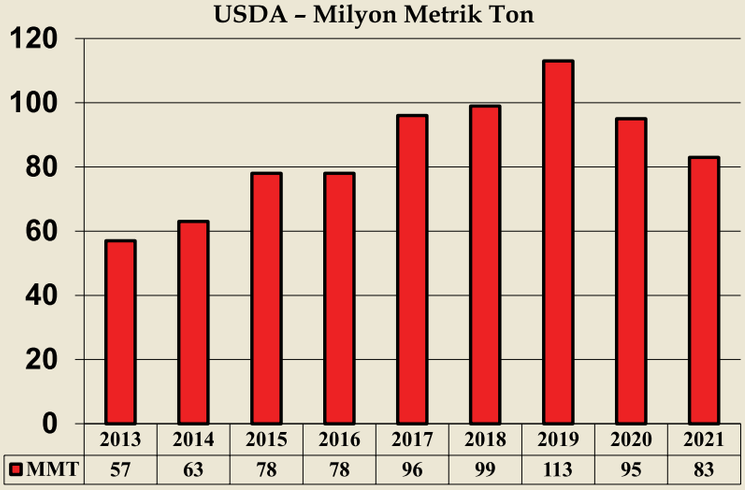
**ABD Soya Fasulyesi - USDA 2020-2021**
**WASDE Nisan 2021, Kile (Milyon)**

| | 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 | 2,280 |
| Toplam Kullanılan | 3,971 | 3,952 | 4,575 |
| Yıl Sonu Envanteri | 909 | 525 | 120 |
| Küspe Fiyatı (short ton) | $308 | $300 | $400 |

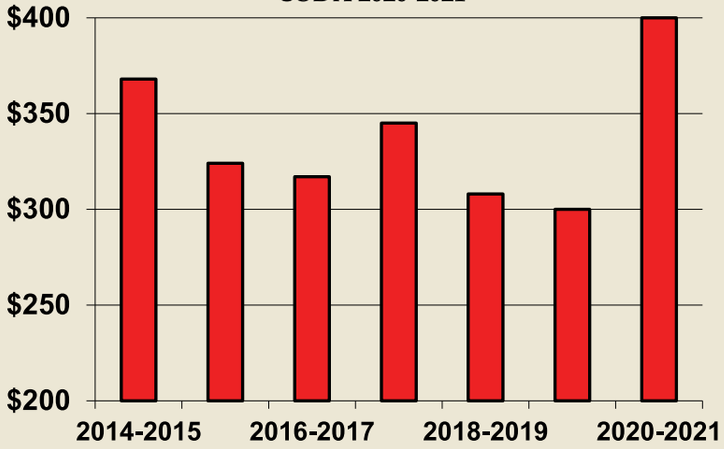
**ABD Yılsonu Soya Fasulyesi Stoku USDA – Milyon Kile**




**Dünya Yıl Sonu Soya Fasulyesi Stoku**
**USDA – Milyon Metrik Ton**




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



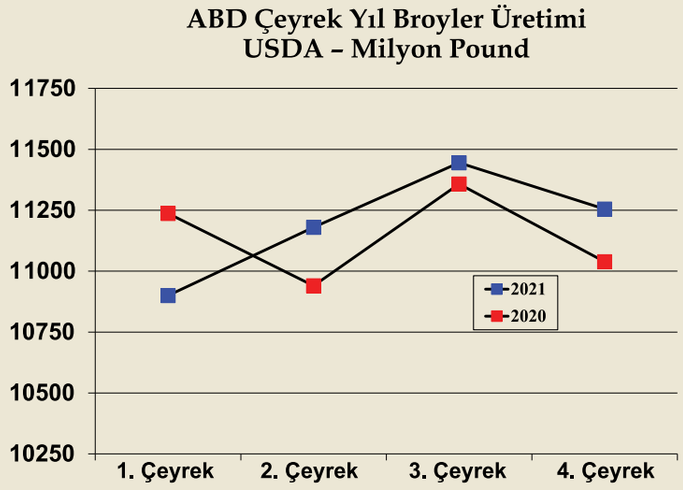

**ABD Tavuk Sektörü**

2020'nin çalkantılı ikliminden sonra, 2021 yılında tavuk pazarında normale dönüş yaşanması olası. Geçen yılın tersine, süpermarket talebi düşerken yemek sektöründeki talebin artması beklenebilir. Genel anlamda yoğun bir talebe karşılık üretimdeki kısıtlı artışlar, fiyatları nispeten yükseltebilir.

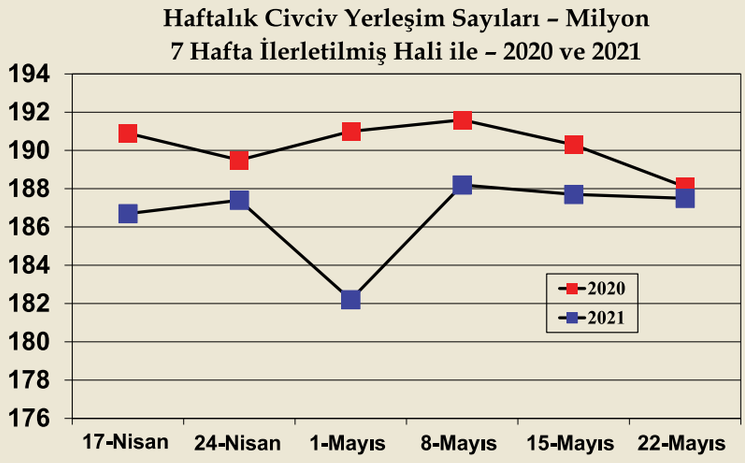
Tavuk, süpermarketlerde son derece popüler olsa da yemek sektöründeki taleplerde hayli kayıp yaşanması, 2020 yılı tavuk arzının küçülen pazar için yer yer gereğinden yüksek olmasıyla sonuçlandı ancak yılın başında tavuk pazarında normale dönüş başladı. Sandviç savaşları devam ederken özellikle kemiksiz göğüs eti fiyatları şaşırtıcı derecede yükseldi. Beklendiği gibi ekonomi eski gücüne dönerse, tavuk fiyatları yıl boyunca gücünü koruyacak. Giderek daha pahalı olan tahılın maliyetini karşılamak için daha yüksek fiyatlara ihtiyaç duyulacak.

Geçen yıl Çin, pazarını Amerikan tavuğuna açtı ve Meksika'dan sonra Amerikan tavuğu için en büyük ikinci pazar haline geldi. Bu pazar başlangıçta korkulduğu gibi sadece tavuk ayağına yönelik değil. Çünkü Çinliler büyük miktarlarda tavuk pirzola da satın alıyorlar. Çin'e yapılan ihracat, sıkı COVID-19 denetimleri nedeniyle son birkaç ayda yavaşlasa da tüm yıla bakıldığında ihracatın en azından geçen yıla eşit olması beklenebilir.

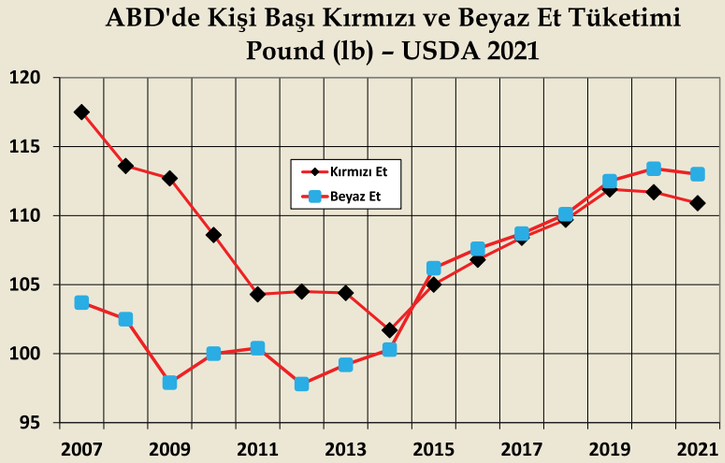
USDA (Nisan WASDE), tavuk üretiminin bu yıl sadece %0,4 oranında artacağını öngörüyor. Bu yılın ilk çeyreğinde daha az tavuk üretildiği ve geriye kalan çeyrek dönemlerde üretimdeki artışın hayli az olduğu aşağıdaki grafikte incelenebilir.




Et işleme tarihinin görülebilmesi açısından civciv yerleşim sayıları 7 hafta ilerletilerek hazırlanan aşağıdaki grafik, üretimin en azından Haziran ayına kadar 2020 seviyelerinin altında devam edeceğini ve kış fırtınasının gecikmeli etkisiyle Mayıs başında büyük bir düşüş yaşayacağını gösteriyor. Yoğun talep ve nispeten kısıtlı arz göz önüne alındığında, tavuk fiyatlarının nispeten yüksek kalması olası.

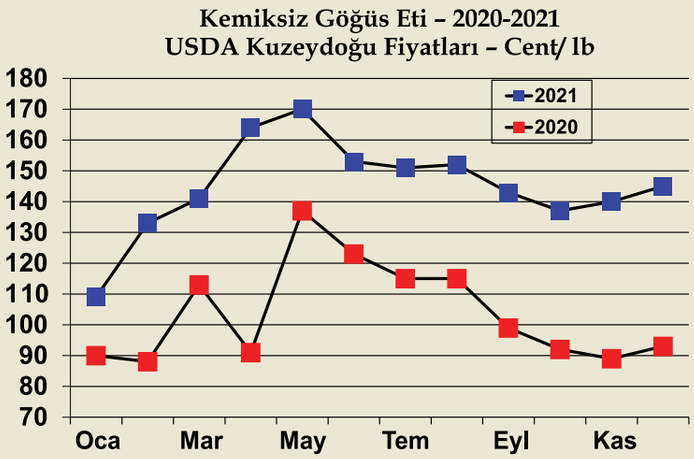



2007-2013 yıllarındaki gerilemenin ardından (büyük buhran) ABD'nin hem kırmızı et hem de kanatlı eti tüketimi 2019 yılına kadar her yıl istikrarlı bir şekilde arttı. Geçen yıl, sığır eti ve domuz eti dengeyi yakalarken, tavuk tüketimindeki artış, yavaş da olsa devam etti. Bu yıl kişi başına toplam et tüketiminin bir miktar azalması bekleniyor. Genel olarak et talebinin, teşvik ödemeleri ve ek işsizlik sigortaları ile daha da düşmesi engellenirken toplam et tüketiminde normale dönüşün 2022 yılında başlaması muhtemel.



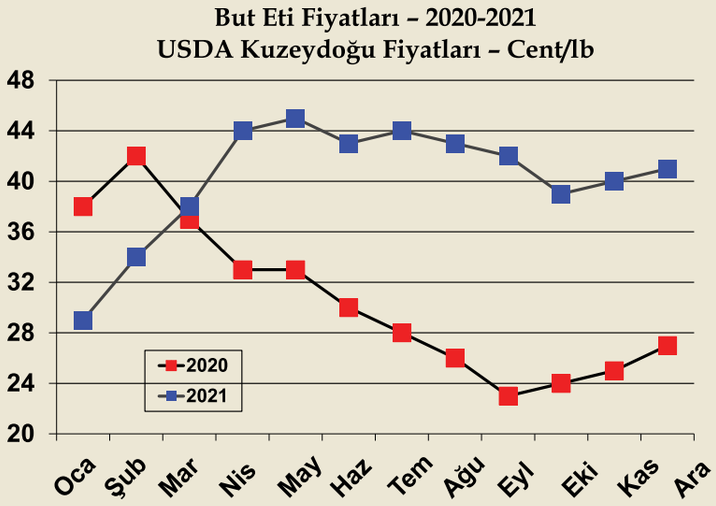

**Kemiksiz Göğüs Eti**

Kemiksiz göğsün fiyatı geçen yıl hayli dengesiz seyretti. Süpermarket istifçiliğinin başladığı dönemde fiyatlar yükselirken, yemek sektöründeki düşüş fiyatları da aşağı çekti. Bazı tesisler kapandığında yükselen fiyatlar, bu tesislerin yeniden açılmasıyla tekrar düştü ve yılsonunda göğüs eti fiyatları en düşük seviyelerine geriledi. Bu yıl göğüs eti, kısmen yeni fast food çeşidi olan tavuklu sandviç furyası sayesinde her ay istikrarlı bir şekilde arttı. Yemek sektörü talebinin bu yıl içerisinde normale dönüş beklenmekte.




**But**

But fiyatları büyük ölçüde ihracat pazarına bağlı. Çin'e ihracat son birkaç ayda düştü ancak toplam ihracatın bu yıl en azından geçen yıla göre sabit kalması bekleniyor. Dünyanın Covid-19 durgunluğundan sıyrılması olası, yani ihracat açısından bizi parlak bir gelecek bekliyor olabilir. Güçlü ihracatın yanı sıra but ve özellikle kemiksiz butlara yönelik artan iç talep but fiyatları açısından bir temel oluşturuyor.




**Kanat**

Geçen yıl yemek sektörü talebindeki çöküşü en belirgin yaşayan kanat pazarı oldu. Aniden yükselen işsizlik, düşen ücretler, spor müsabakalarınnın iptal edilmesi, restoranların ve barların kapatılması fiyatları aşağıya çekse de bu durum geçiciydi. Kanat fiyatları Mayıs ayında adeta fırladı ve yılın geri kalanında da yükselmeye devam etti. Fiyatların düştüğü gibi fırlamasının bir nedeni de kemiksiz et üretimi düştüğü için azalan arzdı. Yemek sektöründe normale dönüşün başlamasıyla birlikte toptan kanat fiyatları pound başına 3 dolar kadar artarken fiyatların yılın geri kalanında nispeten yüksek kalması olası gözüküyor.

# 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.

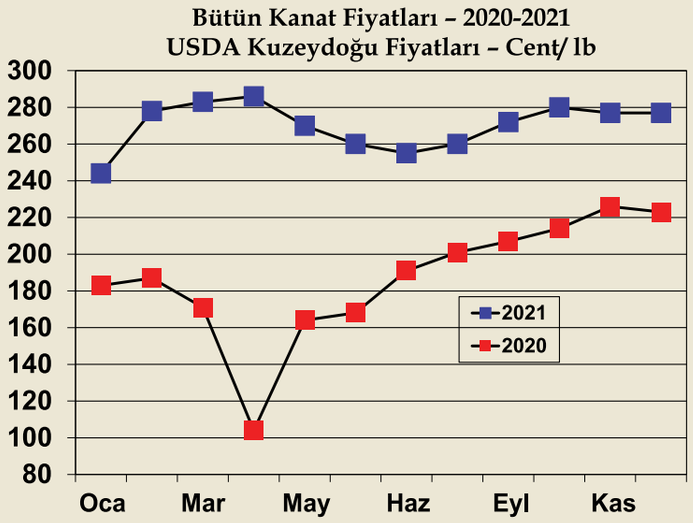
Aviagen® | ROSS

Nisan 2021

# Broyler Ekonomisi

Dr. Paul Aho

Aviagen®




ABD'de tavuk üretimi; kanat, but ve göğüs eti fiyatlarının yüksek olması sayesinde kârlı durumda. İlkbaharın sonlarında mevsimsel bir zirveden sonra fiyatlarda beklenen düşüşün yaşanmaması, fiyatların ise yıl içinde yüksek kalması beklenmekte. Görünüşe göre sektör yıl boyunca kârlılığını koruyacak.

**Nisan 2021**

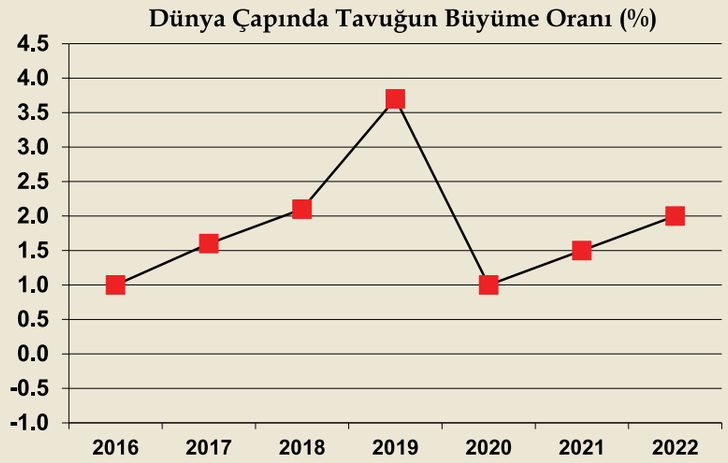
| | |
|---|---|
| **But** | $0.44 / pound |
| **Kemiksiz Göğüs Eti** | $1.64 / pound |
| **Kanat** | $2.86 |
| **Chicago Mısırı** | $5.76 / kile |
| **Soya Küspesi** | $401/ ton |
| **Tavuğun Toptan Satış Maliyeti** | $0.84 |
| **Gelir** | $0.94 |
| **Pound Başına Kazanç (Kayıp)** | $0.10 |

**Ekim 2021**

| | |
|---|---|
| **But** | $0.40 per pound |
| **Kemiksiz Göğüs Eti** | $1.40 per pound |
| **Kanat** | $2.80 |
| **Chicago Mısırı** | $5.00 per bushel |
| **Soya Küspesi** | $390/Ton |
| **Tavuğun Toptan Satış Maliyeti** | $0.82 |
| **Gelir** | $0.87 |
| **Pound Başına Kazanç (Kayıp)** | $0.05 |

**Dünya ve Tavuğun Büyüme Oranı**

Geçen yıl, tavuk üretimindeki büyüme COVID-19 nedeniyle sadece %1 seviyesindeydi. USDA'nın bu yıl için büyüme tahminleri ise %1,5 seviyelerinde zira büyümedeki normale dönüş oranı, taleplerdeki normale dönüşü karşılamıyor. 2022 yılında ise büyümenin en az %2 seviyesine ulaşması bekleniyor.



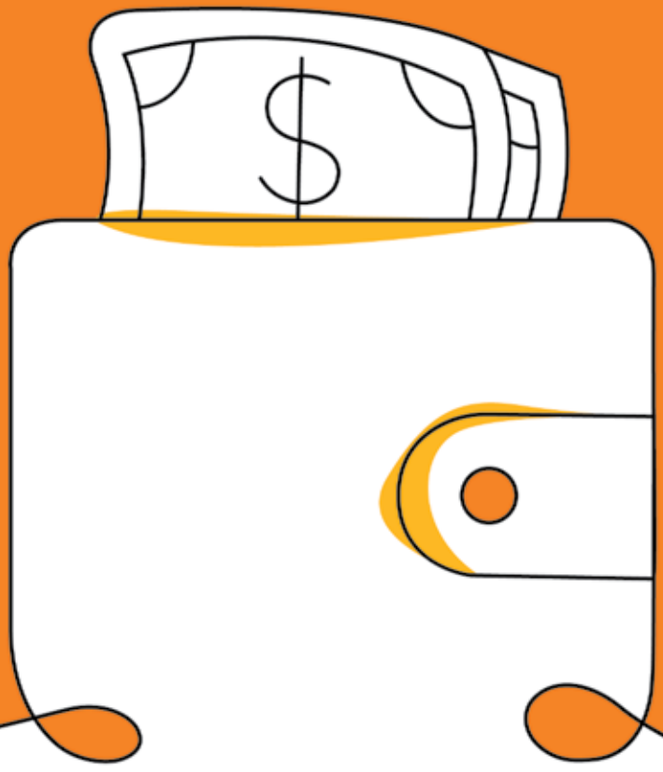

**Yazar Hakkında:** Paul W. Aho, Ph.D.
**E-posta:** PaulAho@PaulAho.com

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.

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

# Biyofilmler: Başarılı mikrobiyal strateji

Huvepharma Teknik Ekibi

**Yerleşik düzene uyum sağlamak ve hayatta kalmak için kullandıkları stratejiler nedeni ile; kanatlı üretim zinciri boyunca tekrarlayan kontaminasyona, nihai üründe bozulmaya ve tüketim sonrasında insanlarda enfeksiyonlara neden olan biyofilmleri kontrol etmek ayrı bir uzmanlık gerektirir.**

Biyofilm içerisindeki bakteriler, bireysel bakterilere kıyasla 10 ila 1000 kata kadar daha dirençli olabilir. Genellikle iki temel yoldan birini kullanarak antimikrobiyal ajanlara karşı artan bir direnç kazanırlar:

**1. Fiziko-kimyasal direnç**

Şekil 1'de gösterildiği gibi, biyofilm muköz matriksi (hücre dışı polimerik madde) aşağıdakileri kapsayan çeşitli işlevlere sahiptir:

- Koruma sağlamak
- Filtre görevi görmek
- Elektrostatik bariyer görevi görmek
- Dezenfektanların biyofilmin merkezine nüfuz etmesini önlemek

Bununla birlikte, bir biyofilm tabakasının içindeyken bakteriler, "direnç proteinleri" adı verilen spesifik proteinlerin sentezinden sorumlu olan genleri aktive eder.

Biyofilmin derinliklerinde bulunan bakteriler, dış kısımlardakilere kıyasla daha yavaş bir metabolizmaya sahiptir. Ayrıca zarları daha az geçirgen olup erişimi zordur, bu da onları birçok dezenfektana karşı dirençli hale getirir.

# Gallifen®

## oral süspansiyon 200 mg/ml fenbendazol

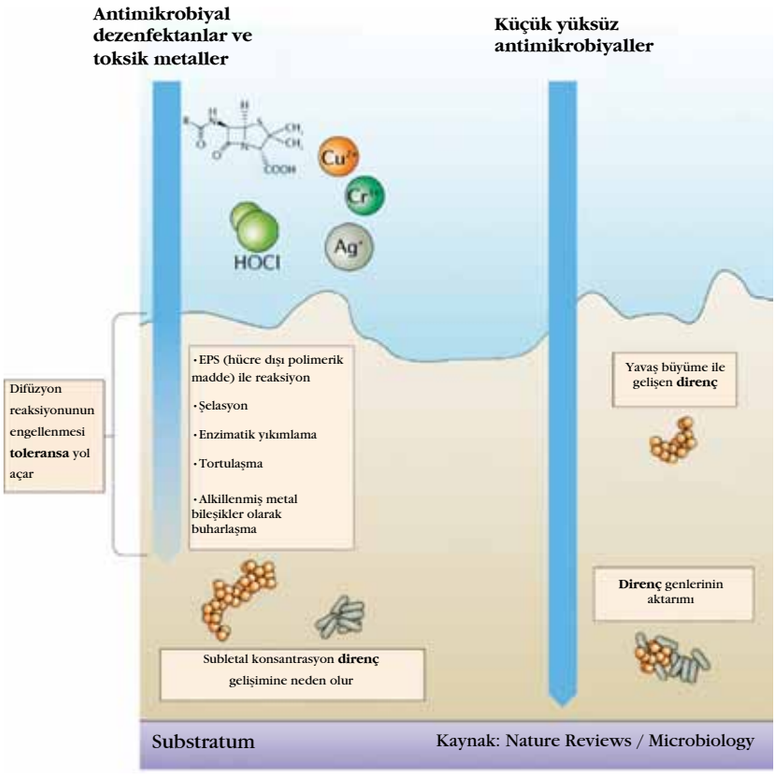
- **Benzersiz nanosüspansiyon teknolojisi ile mükemmel çözünürlük**
- **Farklı etki mekanizması ile kanatlılarda bağırsak kurtlarına etkin çözüm**

**GALLIFEN 200 mg/ml** Oral süspansiyon. Veteriner Antihelmintik. Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır. **BİLEŞİMİ:** Beyaz, beyaza yakın süspansiyonun 1 ml'si 200 mg fenbendazol ve koruyucu olarak 3 mg sodyum benzoat ihtiva eder. **TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ:** 125 ml ve 1 litrelik beyaz silindirik Yüksek Yoğunluklu Polietilen (HDPE) şişeler, beyaz polipropilen vidalı kapak ile kapatılmıştır. 1 litrelik ölçme göstergesi çubuğu bulunan dikdörtgen şişeler; LDPE, sızdırmazlık diski bulunan vidalı kapak ile kapatılmıştır. 2.5 litre ve 5 litrelik beyaz Yüksek Yoğunluklu Polietilen (HDPE) bidonlar; beyaz HDPE vidalı kapak ile kapatılmıştır. **PERAKENDE SATIŞ YERİ:** Veteriner hekim reçetesiyle eczanelerde ve veteriner muayenehanelerinde satılır (VHR). **PROSPEKTÜS ONAY TARİHİ:** 18.03.2020 **PAZARLAMA İZNİ TARİHİ-NO:** 18.03.2020-015/0064

***Detaylı prospektüs bilgisi için firmamızla temasa geçiniz.***

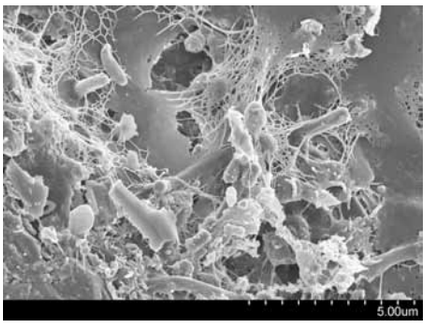
Huvepharma Turkey Hayvan Beslenmesi ve Sağlığı Hizmetleri A. Ş. • Esentepe Mh. Cevizli D100 Güney Yanyol No:25/144 Soğanlık Kartal, İSTANBUL - **Türkiye** • Tel: + 90 216 442 98 12 • info@ancnutrition.com Huvepharma EOOD • 3a Nikolay Haytov Str, 1113 Sofia, **Bulgaria** • Tel.: +359 2 862 5331 • sales@huvepharma.com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

HUVEPHARMA®




**Şekil 1. Biyofilmlerin polisakkarit matriksinin bariyer rolü**

***"Biyofilmler, hayvanlarda enfeksiyon yayılımının sürekliliğine sebebiyet veren patojenik mikroorganizmaları barındırır".***




Şekil 2. Hücresel iletişimi ve farklı bakteri türleri arasında plazmit transferini sağlayan sitoplazmik köprüler

## 2. Ekstra kromozomal direnç

Dezenfektanlara karşı bakteriyel direnç, bakteriler süspansiyon içindeyken daha yüksektir (planktonik bakteriler). Bunun nedeni, plazmitler (dairesel periplazmik kromozomlar) tarafından taşınan spesifik direnç genlerinin edinilmesidir. Bir biyofilmde; plazmitler, hücreler arası köprülerle bakteriler arasında aktarılabilir (Şekil 2). Böylelikle elde edilen direnç, yatay aktarım yoluyla hızla tüm bakteri türlerine yayılabilir.

## BİYOFİLMLERİN EPİDEMİYOLOJİK SONUÇLARI

Hayvanlarda enfeksiyon yapabilen, zoonotik potansiyeli olan veya olmayan çok sayıda bakteri türü ve cinsi biyofilm oluşturabilir. Bazı örnekler:

- Salmonella
- Camplyobacter
- E. Coli
- Pseudomonas
- Staphylococcus
- Streptococcus

Hayvancılıkta yüzeylerin, iklimlendirme, havalandırma ve su dağıtım sistemlerinin biyofilmlerle kirlenmesi büyük bir sorundur.

Biyofilmler, hayvanlarda enfeksiyon yayılımının sürekliliğine sebebiyet veren patojenik mikroorganizmaları barındırır. Bununla birlikte bahsedilen türlerin çoğu, insanlarda enfeksiyonlara veya gıda zehirlenmesine neden olabildiklerinden, hayvansal üretim ve gıda endüstrilerindeki sistemler üzerinde de olumsuz etkiye sahiptir.

Bu nedenle biyofilmler, çevreye yayılma ve her tür ortamda koloni oluşturabilme yetenekleri nedeniyle biyogüvenlik için sürekli bir tehdit oluştururlar. Hayvancılıktaki dezenfeksiyon prosedürleri de dahil olmak üzere, olağanüstü koşullara karşı direnç geliştirebilmeleri durumu daha da zorlaştırır.

## BİYOFİLMLERE KARŞI HUVEPHARMA® ÇÖZÜMLERİ

Biyofilmler; antibiyotiklere, dezenfektanlara ve konağın bağışıklık yanıtına karşı direnci arttırır. Dezenfeksiyon adımından önce hem görünür organik kalıntıları hem de biyofilmin koruyucu matriksini olabildiğince çözmek ve ortadan kaldırmak için bir yüzey aktif maddeyle temizleme adımının gerçekleştirilmesi zorunludur. Bu prosedüre bağlılık, işletmeye yeni hayvan girişi olmadan önce, yüzeylerdeki kontaminasyonu azaltarak dezenfeksiyon işleminin daha etkin bir şekilde yapılmasını garanti eder.

Huvepharma®, biyogüvenlik ve hayvan sağlığı alanlarındaki uzmanlığı sayesinde biyofilm gelişimini önlemek ve daha etkili bir dezenfeksiyon gerçekleştirmek için EN ve DVG standartlarını karşılayan, oldukça güçlü bir hijyen ürünleri skalasına sahiptir.

Huvepharma®'nın hijyen ürünleri yelpazesi hakkında bilgi için lütfen Huvepharma Turkey teknik ekibi ile iletişime geçiniz.

# KRİTİK DÖNEMLER İÇİN EKSİKSİZ EFERVESAN SERİ

Acti'z

## ANTİOKSİDAN AJANLARIN BENZERSİZ SİNERJİSİ!

Acti'z ANTI OX

## MAKSİMUM VERİM İÇİN OPTİMUM TAKVİYE

Acti'z VITAMINES B

## GÜÇLÜ İSKELET-KAS SİSTEMİ İÇİN İZ ELEMENTLER

Acti'z OLIGO

## OPTİMAL ELEKTROLİT DENGESİ

Acti'z HYDRA

## İYİ BİR KARACİĞER FONKSİYONU İÇİN DUAL ETKİ

Acti'z® HEPATO DUO

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

HUVEPHARMA®

# YUMURTA

**Kanatlı yumurta üretimi nasıl artırılır ve yumurta kalitesi nasıl iyileştirilir**

İyi ve istikrarlı yumurta üretimi ve yüksek yumurta kalitesi, üreticiler için son derece önemlidir. İyi yetiştirilmiş bir yarka genellikle kötü yetiştirilenlere göre daha iyi yumurtlama performansı gösterir. Bu yazımız yarka ağırlık yönetimi ile yumurta üretimini iyileştirme hakkında faydalı bilgiler içermektedir.

Tavuk yumurtası kalitesini artırmak; en iyi sonuçları elde etmek için gelişmiş yem katkı maddelerine veya takviyelerine güvenilirken olumsuz faktörleri de(örn. Mikotoksinler veya patojenler) azaltmak anlamına gelir.

**Yumurtacı tavukları olumsuz etkileyen faktörler**

Kötü yönetim uygulamaları, yem ve çevre ile ilgili sorunlar ve hastalıklar; yumurta üretimi ve yumurta kalitesini olumsuz etkileyebilecek faktörlerden bazılarıdır.

Bunların yanı sıra, yumurtacı tavukların yaşı ve suşu gibi hayvanla ilgili faktörler de göz ardı edilmemelidir. Daha yaşlı olanların ve tüy dökümü sonrasındaki hayvanların daha ince kabuklu, daha büyük yumurtalar ürettikleri bilinmektedir. Ve yerli türler üretilen yumurta sayısı açısından ticari yumurtacılarla rekabet edememektedirler.

Bazı yönetim sorunları (tabloya bakınız),

# Verimi ve Kalitesi

sinirli hayvanlara ve / veya yumurtalıkta travmatik lezyonlara yol açarak düşük yumurta kalitesine (hassas kabuk / kan lekeleri / et lekeleri) neden olabilir. Yanlış kalsiyum, fosfor ve D vitamini dengesi ince yumurta kabuklarına yol açabilir. Ayrıca, yemde bol miktarda yonca / yonca unu, içeriğindeki K vitamini antagonistlerinin neden olduğu kan lekelerine yol açabilir. İlginç bir şekilde, sulphaquinoxaline ilacının kullanımı mineral dengesizliği ile aynı etkiye sahip olabilir. Patojenler bakımından da, enfeksiyöz bronşit (IB), solunum yolu hastalığı ve böbrek hasarına ve yetişkin tavuklarda yumurtalık enfeksiyonuna yol açarak buruşuk yumurta kabuklarına ve yumurta sayısının azalmasına neden olabilir.

Karaciğer ve böbrek toksisitesine bağlı olarak,#kanatlı yemindeki #mikotoksinler de, #yumurta ve kabuk oluşumunu olumsuz etkileyerek, zayıf yumurta ve kabuk kalitesine (soluk yumurta / küçük, kırılgan kabuk / kan lekeleri / et lekeleri) yol açabilir.

Biomin

**Biomin Teknik Servis**

Bazı mikotoksinler böbrek hasarına ve yumurta üretiminin azalmasına neden olurlar(örn. Zearalenone). Aflatoksinlerin, Okratoksinlerin, Fumonisinlerin ve Oosporein'in nefrotoksik olduğu gösterilmiştir. Böbrek tübüllerine zarar vererek poliüri ve ıslak altlığa yol açarlar.

Mikotoksin ile ilgili problemler için, mikotoksinleri adsorbe eden ve / veya biyotransformasyona uğratan, böylelikle karaciğer ve bağışıklık korumasını garanti ederken hayvanlar üzerindeki toksik etkilerini ortadan kaldıran uygun bir mikotoksin risk yönetimi aracı kullanılmalıdır.

## Mikotoksinler

| Potansiyel Sebep | Problemin Tanımı | Kontrol Listesi | Düzeltme Önlemleri |
|---|---|---|---|
| Aflatoksin B1 | Karaciğer ve böbreklerdeki D Vitamini yollarının bozulması nedeniyle kanda kalsiyum taşıyan proteinlerin azalmasının neden olduğu ince kabuklu yumurtalar. | Afla kontaminasyonu geçmişi olan tedarikçiden / bölgeden hammadde kaynağı. | Küf oluşumunu önleyin, temiz hammadde satın alın. |
| | | Ortalama kontaminasyon seviyesi ölçümü | Yem / su hatları için yem silolarının bayat, ıslak veya küflü yemlerle kirlenmesini önleyin. |
| | | Hammadede(ELISA) ya da yemde (HPLC) positive Afla sonucu | Doğru seviyede mycofix kullanın. |
| Ochratoksin A | Yumurtalarda artan sayıda kan ve et lekesi. | OTA kontaminasyonu geçmişi olan tedarikçiden / bölgeden hammadde kaynağı. | Küf oluşumunu önleyin, temiz hammadde satın alın. |
| | | Ortalama kontaminasyon seviyesi ölçümü | Yem / su hatları için yem silolarının bayat, ıslak veya küflü yemlerle kirlenmesini önleyin. |
| | | Hammadede(ELISA) ya da yemde (HPLC) positive OTA sonucu | Doğru seviyede mycofix kullanın. |
| Trikotesenler (T-2 toksin, HT-2, DAS) | Histopatoloji: Çoğalan epitel hücreleri. Hepatik vakuolizasyon. | Trikotesen kontaminasyonu geçmişi olan tedarikçiden / bölgeden hammadde kaynağı. | Küf oluşumunu önleyin, temiz hammadde satın alın. |
| | Sürünün genel performansında düşüş | Ortalama kontaminasyon seviyesi ölçümü | Yem / su hatları için yem silolarının bayat, ıslak veya küflü yemlerle kirlenmesini önleyin. |
| | | Hammadede(ELISA) ya da yemde (HPLC) positive trikotesen sonucu | Doğru seviyede mycofix kullanın. |
| Siklopiazonik asit (CPA) | * Kalsiyum pompasının Ca2 + ile aktifleştirilmiş ATPase aktivitesinin etkili inhibitörü<br>*Fokal nekroz, karaciğerde, dalakta, böbreklerde, pankreasta ve miyokardda bulunabilir. CPA verilen broyler civcivlerde, iskelet kası dejenerasyonu miyofibular şişlik ve parçalanma ile karakterize edilir. | CPA kontaminasyonu geçmişi olan tedarikçiden / bölgeden hammadde kaynağı. | Küf oluşumunu önleyin, temiz hammadde satın alın. |
| | | Ortalama kontaminasyon seviyesi ölçümü | Yem / su hatları için yem silolarının bayat, ıslak veya küflü yemlerle kirlenmesini önleyin. |
| | | Hammadede(ELISA) ya da yemde (HPLC) positive OTA sonucu | Doğru seviyede mycofix kullanın. |

# Digestarom®

## **Daha iyi yem etkinliği** için
## Daha iyi sindirim

**Bitkiler, uçucu yağlar ve fonksiyonel aromaların eşsiz karışımının • Gücünü katın**
**Bilimsel ve uygulamalı olarak kanıtlanan • Fitojenler**
**Hayvanın gereksinimlerine göre tasarlanmış • rasyon**

digestarom.biomin.net

**Naturally ahead**

Biomin®

## Besleme

| Potansiyel Sebep | Problemin Tanımı | Kontrol Listesi | Düzeltme Önlemleri |
|---|---|---|---|
| Ca gösterimi | Özellikle yumurtacı tavuklar ve ayrıca damızlıklar, yumurta kabuğu üretiminin gerçekleştiği karanlık dönem boyunca dönem boyunca Ca'yı taşlıkta depolamalıdır. Küçük parçacık Ca taşlıktan geçebilir ve yumurta kabuğu üretimi için kullanılamaz hale gelebilir. | Yeme doğru partikül boyutunun beslemeye dahil edildiğini kontrol edin. | Doğru oranda % 65 iri kireçtaşı ve % 35 kireçtaşı unu kullanıldığından emin olun. |
| Ca: P oranı | Çok yüksek fosfor, yumurta kabuğu kalitesi üzerinde olumsuz bir etkiye sahip olabilir. | Formülasyondaki Ca ve P seviyelerinin kanatlıların yaşına uygun olup olmadığını kontrol edin. | Sürü yaşlandıkça, yumurtaların boyutu büyüdükçe Ca gereksinimlerini iyileştirmek için Ca: P oranını artırın. |

## Patojenler

| Potansiyel Sebep | Problemin Tanımı | Kontrol Listesi | Düzeltme Önlemleri |
|---|---|---|---|
| Bulaşıcı Bronşit Virüsü (IB) | Birçok serotip, yumurta üretiminde azalmaya ve buna bağlı olarak kabuk kalitesi ve albümen kalitesinin düşmesine neden olur. Kahverengi yumurta tavuklarında kabuk rengi kaybı IBV'nin çok yaygın bir etkisidir, ancak ince kabuklu, şekilsiz ve oluklu yumurtaların yanı sıra daha uzun yumurtaların üretimine de neden olabilir. | Embriyonlanmış yumurtaların izolasyonu.<br>Virüs nötralizasyon denemesi.<br>Agar jelde immünodiffüzyon.<br>Hemaglutinasyon inhibisyon testi (HI). | Doğru aşılama planı |
| Newcastle Hastalığı | Gübre bantlarında görülebilen zarları olan birçok yumuşak kabuklu yumurta. Önceden canlı aşılarla aşılanmış ticari katmanlardan üretilen şekilsiz yumurtalar. Yumurtalar, ND'nin tek klinik işareti olarak vNDV ile yüklemeden 30 gün sonra üretildi. | SPF embriyonlu tavuk yumurtası testi ve PCR. | Doğru aşılama planı |
| Mikoplazma | Solunum yollarında ve ticari yumurtacı sürülerde soruna neden olmasının yanı sıra salpenjit, azalmış yumurta üretimi ve düşük yumurta kalitesinden de sorumludur. | Klinik belirtiler ve ölüm sonrası lezyonlar, ardından seroloji için kan (serum) örnekleri veya PCR veya mikoplazma izolasyonu ile tanımlama için organ swabları kullanılarak laboratuvarda onaylanır. | Doğru aşılama planı |

# 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

| Diğer | | | |
|---|---|---|---|
| **Potansiyel Sebep** | **Problemin Tanımı** | **Kontrol Listesi** | **Düzeltme Önlemleri** |
| Kırmızı mayt | Hayvanlar stres altındayken (yaşlı tavuklar) yem alımında bir azalma gözlemlenebilir. Ca alımındaki azalma, daha kötü yumurta kabuğu kalitesine yol açar. | Yem alımını gözlemleyin. | Sürüyü yenileyin |
| Stresli Hayvanlar | Yumurtalıkta travmatik lezyonlara neden olabilir. | *Işıklandırma programı<br>*Ortam sıcaklığı<br>*Ortamda hayvanlrı strese sokacak korku ve rahatsızlıkların varlığı | *Işıklandırma programını düzeltin<br>* Yumurtacı tavuk yönetimini geliştirin<br>*Ortam sıcaklığını düzeltin |
| Sıcaklık Stresi | Yem tüketimindeki azalma ve kalsiyumun taşınmasını azaltan kan kimyasındaki değişiklikler nedeniyle sıcaklık stresi dönemlerinde yumurta kabuğu kalınlığında ve renginde azalma. | Hayvanların soluma durumlarını kontrol edin | Kanatlılar üzerindeki hava akışını artırın, sıcaklık stresi döneminde suya elektrolit ekleyin |

### Yumurtacı kümesi

Yumurta üretiminde yumurtlama ortamı önemli bir faktördür. Kanatlı yoğunluğu ayarlanırken sıcaklık ve nemin hesaba katılması gerekir. Genellikle tropik bölgelerde hayvan yoğunluğu ılıman bölgelere göre daha düşüktür. Sürü sağlığı yüksek standartta olmalı ve mutlaka bir biyogüvenlik planı yapılmalıdır. Hastalıkları dışarıda tutmak, salgından sonra tedavi etmeye çalışmaktan daha iyidir. Bu nedenle bakteriyel ve viral hastalıklar için iyi bir önleme ve aşılama programı düşünülmeli, veteriner hekimler düzenli ziyaretlerini sürdürmelidir. Kontrollü bir ortam, açık-kenarlı kümeslerden farklı hastalık sorunlarına sahip olacaktır.

### Besleme

Doğru beslenme, teknolojiyi doğru kullanmak demektir. Yemin besin seviyeleri üretim aşamasına göre doğru olmalıdır. Bileşen kalitesi hayati öneme sahiptir ve seçim; üretim hedefleri için uygun olmalıdır.

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

### Yumurta işleme

Yumurtaların işlenme sırası geldiğinde, yumurtalar mümkün olan en kısa sürede sınıflandırılmalı ve paketlenmelidir. Yumurtalar ne kadar hızlı 4 dereceye kadar soğutulabilirse raf ömrü de o kadar uzun olur. Perakende satışta çatlamış yumurtaları azaltmak için çatlak testi yapılmalıdır.

### Salmonella

Uygun bir gıda güvenliği planı mutlaka bulunmalıdır. Salmonellanın kontrolü, çiftlikte neler olduğunu görmek ve organik asitler gibi yemlerde Salmonella önleyici tedaviler kullanmak için hayati önem taşır. Salmonella enteritidis ve Salmonella typhimurium'u kontrol etmek de önemlidir. Organik asit kullanmanın yanı sıra, kümes hayvanları probiyotikleri ve aşılama da önlem olarak kullanılabilir.

### Enzimler

Günümüzde yumurtacı tavuk beslemelerinde fitaz, karbonhidraz (ksilanaz, beta-glukanaz, mananaz) ve proteaz kullanımı yaygındır. Bir dizi enzim, artan protein ve enerji sindirilebilirliği olarak teşvik edilir. Enerji artışı olduğunu iddia eden birden fazla enzim (fitaz ve ksilanaz) kullanırsak, yükselmeyi yalnızca bir kez alacağınız anlaşılmalıdır. Aynısı, amino asit sindirilebilirliğinde (fitaz ve proteaz) iyileşmeler olduğunu iddia eden enzimler için de geçerlidir, her enzimin katkısı olmayacaktır, çünkü yalnızca bir kez etki edecektir.

### Fitojenik yem katkı maddeleri ile üretimi artırmak

Fitojenik yem katkı maddelerinin (PFA'lar) kullanılması da yumurta üretimini artırmaya yardımcı olur. Birkaç ülkede bazı Digestarom® denemelerini görebilirsiniz.

Sonuçlar, olumlu bir yatırım getirisi için gelişmiş yumurta üretimi ve gelişmiş yem dönüşüm oranını (FCR) göstermektedir.

### Yumurta üretim parametrelerinin ölçülmesi

Yumurtacı tavuklar, bir girdiyi –besin- bir çıktıya – yumurtalara dönüştürür. Sürü yemi alımı günde kanatlı başına gram cinsinden ölçülür. Büyük çiftlikler için en iyisi silolar altındaki yükleme hücreleriyle yapılır. Bu, bir grup tavuğun her gün yemi ve artık yemi tartılarak tahmin edilebilir. Kümeste birkaç grup oluşturmanız ve bir seferde bir hafta boyunca birbirini izleyen her günü ölçmeniz önerilir.

Diğer yöntem ise kümülatif yumurta çıktısını hesaplamaktır. Bu, başlangıçta kümese yerleştirilen kanatlı başına toplam yumurta sayısı ile sürülerdeki ölümlerin etkisini ölçer. Bu hesaplama, bir sürünün yaşam boyu performansının iyi bir göstergesidir. Aynı zamanda önceki sürülerle de karşılaştırılabilir. Bunu kaydetmek için çiftçinin her hafta üretilen toplam yumurta sayısını tutması gerekir. Günlük ölüm sayısı da kaydedilmeli ve haftada toplanmalıdır, ardından kalan hayvanlar bu önceki haftalardaki kalan hayvan sayısından çıkarılarak hesaplanır.

| | | 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 |

| Trial group with | | Duration | Total no. of birds in trial | % change vs. Control | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Egg production | FCR |
| Austria | Biomin® P.E.P. sol | Wk 28-32 | 13,602 | +0.7 | -4.4 |
| Thailand | Biomin® P.E.P. MGE | Wk 19-39 | 192 | +2.5 | -3.1 |
| Thailand | Biomin® P.E.P. 125 poultry | Wk 20-32 | 192 | +1.0 | -1.7 |
| Serbia | Biomin® P.E.P. 125 poultry | Wk 16-28 | 360 | +2.2 | -4.5 |
| Italy | Biomin® P.E.P. 1000 poultry | Wk 17-38 | 85,610 | ±0.0 | -2.8 |

# Tavsan Zenginleştirilebilir Kafes Sistemleri

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

TavSan
VERİMLİ KÜMES SİSTEMLERİ

444 6 887 | www.tavsan.com.tr

# Banvit BRF, 46 Milyon Dolar Yatırım Yapacak

**Banvit BRF CEO'su Tolga Gündüz, Banvit BRF olarak Türkiye'de yaklaşık 46 milyon dolar tutarında bir yatırım gerçekleştirmeyi planladıklarını belirterek, "Bu yatırıma 2021 yılından başlayacağız ve sonraki 2 yıl içerisinde aşamalı olarak tamamlamayı hedefliyoruz.**

**Banvit BRF CEO'su Tolga Gündüz, yapacakları bu yeni yatırımlarla birlikte şirketin pazardaki yerini daha da ileriye taşımayı hedeflediklerini belirterek; "Bağlı bulunduğumuz ana şirketimiz BRF'in global pazarlar ve üretim alanındaki bilgi birikimi ve gücünden yararlanarak Banvit BRF'i daha yüksek seviyelere taşımak üzere var gücümüzle çalışıyoruz. Yeni yatırım hamlemizle ülkemiz ve ekonomimize olan katkılarımızı artıracak olmaktan dolayı mutluyuz. Toplam 3 yılda tamamlamayı hedeflediğimiz yeni yatırımlarımızla birlikte ürün portföyümüze yeni ürünler eklemeye devam edeceğiz. Önümüzdeki yıllardaki büyümemizi de ağırlıklı olarak yine inovatif ürünlere odaklanarak sağlamayı planlıyoruz" dedi.**

## Banvit BRF, bu yatırımla piliç eti ve pişirilmeye hazır ürün kapasitesini artırmayı hedefliyor.

Beyaz et sektöründe 53'üncü yılını geride bırakan Banvit BRF, 2021 yılıyla birlikte büyüme odaklı yatırımlarını devreye alıyor.

Bu kapsamda, piliç üretim ve ileri işlem tesislerinin üretim kapasitelerini artırmaya yönelik olarak toplam 46 Milyon ABD Doları tutarında yatırım yapılacağı açıklandı.

Banvit BRF bu yatırımına 2021 yılında başlayarak, sonraki 2 yıl içerisinde kademeli olarak Bandırma ana üretim kampüsünde yer alan iki üretim tesisinin kapasitelerini artırmayı hedefliyor. Şirket, yatırım tamamlandığında Bandırma piliç üretim tesisinin üretim kapasitesini yaklaşık %12, kaplamalı ve pişmiş ürünler ile şarküteri ürünlerinin üretildiği Bandırma ileri işlem tesisinin üretim kapasitesini ise yaklaşık %40 artırmayı hedefliyor.

Banvit BRF CEO'su Tolga Gündüz, yapacakları bu yeni yatırımlarla birlikte şirketin pazardaki yerini daha da ileriye taşımayı hedeflediklerini belirterek; "Bağlı bulunduğumuz ana şirketimiz BRF'in global pazarlar ve üretim alanındaki bilgi birikimi ve gücünden yararlanarak Banvit BRF'i daha yüksek seviyelere taşımak üzere var gücümüzle çalışıyoruz. Yeni yatırım hamlemizle ülkemiz ve ekonomimize olan katkılarımızı artıracak olmaktan dolayı mutluyuz. Toplam 3 yılda tamamlamayı hedeflediğimiz yeni yatırımlarımızla birlikte ürün portföyümüze yeni ürünler eklemeye devam edeceğiz. Önümüzdeki yıllardaki büyümemizi de ağırlıklı olarak yine inovatif ürünlere odaklanarak sağlamayı planlıyoruz" dedi.

Yatırım tamamlandığında Bandırma piliç üretim tesisinin üretim kapasitesini yaklaşık %12, kaplamalı ve pişmiş ürünler ile şarküteri ürünlerinin üretildiği Bandırma ileri işlem tesisinin üretim kapasitesini ise yaklaşık %40 artırmayı hedefliyor.

Banvit BRF CEO'su Tolga Gündüz:

# "Büyümemizi inovatif ürünlere odaklanarak sağlamayı planlıyoruz"

**"117 ülkeye ürünlerini ulaştıran BRF'nin Türkiye, Brezilya, Birleşik Arap Emirlikleri gibi çeşitli ülkelerde 47 üretim tesisi mevcut ve yaklaşık 100 bin kadar çalışanı bulunuyor. 2020 yılındaki toplam üretimi 4 milyon tondur".**

Tolga Gündüz sözlerini şöyle sürdürdü; "Kapasitelerimizi artırarak üretimden, lojistik ve depolamaya kadar farklı alanlarda yaklaşık 600 kişiye daha iş imkânı sağlamayı ve toplam çalışan sayımızı 6.000'e ulaştırmayı hedefliyoruz. İstihdama katkımızın yanı sıra yatırımlarımızda sürdürülebilirliği de muhakkak gözetmeye devam edeceğiz. Kullandığımız ambalaj malzemelerimizin şu an %98 olan geri dönüştürülebilirlik oranını %100'e çıkartmaya çalışıyoruz. Ayrıca 2025 yılına kadar tesislerimizdeki su kullanımımızı ise %13 azaltmış olmayı hedefliyoruz. Bu yeni yatırımlarımızın hem ülkemize hem de şirketimize hayırlı olmasını temenni ediyoruz."

## BRF küresel güç konumundadır

Banvit BRF CEO'su Tolga Gündüz, Banvit BRF'nin yeni yatırımı hakkında yaptığı açıklamada, Banvit olarak 1968 yılından bugüne sektörde başarılarla dolu 53 yılı geride bıraktıklarını, Mayıs 2017'de dünyanın önemli gıda şirketlerinden biri olan BRF ile güçlerini birleştirdiklerini hatırlatarak BRF'nin, hayvansal gıda üretimi ve ihracatında küresel güçlerden biri konumunda bulunduğunu belirterek şunları söyledi:

"Şu an 117 ülkeye ürünlerini ulaştıran BRF'nin Türkiye, Brezilya, Birleşik Arap Emirlikleri gibi çeşitli ülkelerde 47 üretim tesisi mevcut ve yaklaşık 100 bin kadar çalışanı bulunuyor. 2020 yılındaki toplam üretimi 4 milyon ton. Banvit BRF olarak ülkemizde yaklaşık 46 milyon dolar tutarında bir yatırım gerçekleştirmeyi planlıyoruz. Bu yatırıma 2021 yılından başlayacağız ve

www.almerkimya.com

***"Sektörümüzdeki yerimizi yapacağımız bu yeni yatırımlarla birlikte daha da ileriye taşımayı hedefliyoruz".***

sonraki 2 yıl içerisinde aşamalı olarak tamamlamayı hedefliyoruz. Bu yatırımımız, hem Bandırma'daki piliç üretim tesisimizi hem de Bandırma'daki ileri işlem tesisimizi kapsayacak. Yatırım tamamlandığında Bandırma piliç üretim tesisimizdeki kapasitemizi yaklaşık yüzde 12 oranında, kaplamalı ve pişmiş ürünler ile şarküteri ürünlerini ürettiğimiz Bandırma ileri işlem tesisimizdeki üretim kapasitemizi ise yaklaşık yüzde 40 artırmayı planlıyoruz. Dolayısıyla sektörümüzdeki yerimizi yapacağımız bu yeni yatırımlarla birlikte daha da ileriye taşımayı hedefliyoruz.

**"Yeni yatırım, yeni istihdamı beraberinde getirecek"**

Tolga Gündüz, ileri işlem tesisinde yapacakları yeni yatırıma paralel olarak yüzde 35, piliç üretim tesisinde ise yüzde 23 ek istihdam sağlamayı planladıklarını belirterek, yatırımlar tamamlandığında kapasitelerin artışına paralel olarak üretimden lojistik ve depolamaya kadar farklı alanlarda yaklaşık 600 kişiye daha iş imkanı sağlamayı hedeflediklerini söyledi.

Gündüz, böylece doğrudan istihdam sağlayacakları çalışan sayısının da yaklaşık 6 bin kişiye ulaşacağını aktararak, "Etki alanımızda çalışanlarımızın, yetiştiricilerimizin ve çalıştığımız diğer iş ortaklarımızın aileleriyle birlikte yaklaşık 30 bin kişiyi kapsamış olacağız. Böylece Banvit BRF olarak yolumuza daha büyük bir aile olarak devam edeceğiz" dedi.

Ürün portföyü anlamında ise 2021 yılı başı itibarıyla jumbo sosis ailesi ve IQF teknolojisi kullanarak ürettikleri dondurulmuş piliç parça ürünleri gibi inovatif ürünleri tüketicilerin beğenisine sunduklarını bildiren Gündüz, "Yatırımlarımızla birlikte portföyü-

# 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

**Üretim anlamında Türkiye'de çok kaliteli firmalar var. İhracatın ivme kazanmasıyla beraber önemli potansiyelimizin olduğunu düşünüyorum"**

müze yeni ürünler eklemeye devam edeceğiz ve önümüzdeki yıllarda büyümemizi de ağırlıklı olarak yine inovasyona odaklanarak sağlamayı planlıyoruz" dedi. Gündüz, ihracat alanındaki güçlerini yeni yatırımlarıyla pekiştirmeyi ve ülke ekonomisine olan katkılarını da artırmayı hedeflediklerini kaydetti.

Bu yıl BRF'nin açıkladığı 2030 sürdürülebilirlik vizyonları çerçevesinde, yeni yapacakları bu yatırımlarda sürdürülebilirliği de muhakkak gözetmeye devam edeceklerini belirterek, sözlerini şöyle sürdürdü:

"Kullandığımız ambalaj malzemelerimizin mevcutta yüzde 98 olan geri dönüştürülebilirlik oranını yüzde 100'e çıkartmayı hedefliyoruz. Özellikle su tüketimi konusunda önemli çalışmalarımız var. Bandırma kampüsümüzdeki atık su geri kazanım tesisi ile arıttığımız suyun, ortalama yüzde 34'ünü içme suyu kalitesinde geri kazanıyoruz. Böylece içme suyu olarak tüketilebilecek bu yüzde 34'lük dönüşüm oranıyla yaklaşık 5 bin hanenin bulunduğu ortalama 20 bin nüfuslu bir ilçenin yıllık kullanım ve içme suyunu geri kazanmış oluyoruz. 2021 yılında tüm tesislerimizdeki su kullanımımızı, bir önceki yıla oranla yüzde 3 azaltmayı hedefliyoruz. 2025 yılına kadar da bu oranı yüzde 13'e ulaştırmayı planlıyoruz."

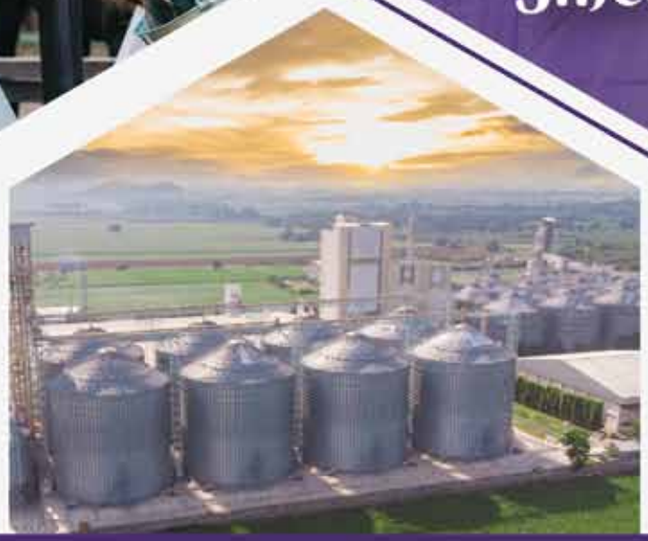
Gündüz, geçen yıl Bandırma ve İzmir kampüslerinde faaliyet gösteren piliç üretim tesisleri ve İzmir yem fabrikası için Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca verilen "sıfır atık" belgelerini aldıklarını, 2021 yılı sonuna kadar Elazığ'daki piliç üretim tesisi ve İzmir'deki hindi üretim tesisini de bu belge kapsamına almayı hedeflediklerini bildirdi.

### İhracatın ivme kazanmasıyla önemli potansiyelimizin olduğunu düşünüyorum

Tolga Gündüz, "Türkiye beyaz et sektöründe 2020'deki rakamlara bakıldığında, toplam 2 milyon 136 bin ton civarında üretim gerçekleştirildi. Yaklaşık kişi başı beyaz et tüketimimiz 21 kilogram seviyesinde. Bu gelişmiş ülkelerle ve dünyanın birçok farklı bölgesiyle kıyaslandığında çok düşük bir rakam. Proteinin önemini düşündüğümüzde burada çok büyük bir gelişme alanı olduğunu öngörüyoruz. Üretim

# Improving Through Experience

## Since 1982



## Ürünlerimiz

- ✓ AMİNOASİTLER
- ✓ ANTİOKSİDANLAR
- ✓ BİTKİSEL ÜRÜNLER
- ✓ BÜYÜTME FAKTÖRÜ
- ✓ DCP, MCP
- ✓ ENZİMLER
- ✓ SENTETİK RENKLENDİRİCİLER
- ✓ DOĞAL RENKLENDİRİCİLER
- ✓ LEZZET ARTIRICI ve AROMALAR
- ✓ MİNERALLER
- ✓ ORGANİK ASİTLER ve TUZLARI
- ✓ PELET BAĞLAYICILAR
- ✓ PRO/PREBİYOTİKLER
- ✓ PROTEİN KAYNAKLARI
- ✓ SALMONELLA ÖNLEYİCİLER
- ✓ SİLAJ KATKILARI
- ✓ TOKSİN BAĞLAYICILAR
- ✓ TOPAKLAŞMA ÖNLEYİCİ
- ✓ ÜRE
- ✓ VİTAMİNLER
- ✓ MAYALAR
- ✓ YAĞLAR ve YAĞ ASİTLERİ
- ✓ ENERJİ KAYNAKLARI

Tel: +90 216 314 10 00
Web: www.yilmazkimya.com.tr

YILMAZKİMYA
Improving Through Experience
Since 1982

**Banvit BRF AGRO Direktörü Christine Maziero Castro**

## "Bu yatırım, Bandırma piliç üretim tesisimizin kapasitesini %12 oranında artırmamıza yardımcı olacak"

anlamında Türkiye'de çok kaliteli firmalar var. İhracatın ivme kazanmasıyla beraber önemli potansiyelimizin olduğunu düşünüyorum" ifadelerini kullandı.

Dolar kurundaki artışların soya ve mısır fiyatlarına etkisi olduğunu vurgulayan **Gündüz**, bu girdi maliyetlerinin toplam üretim maliyetlerini önemli ölçüde etkilediğini ifade etti.

Tüketicilerin sağlıklı ürünlere ve yarı pişmiş ürünlere doğru yönelmeye başladığını aktaran Gündüz, sağlıklı, kaplamalı, yarı pişmiş ürünleri piyasaya yakında sunacaklarını belirterek, Türkiye'deki toplam beyaz et üretimi içerisinde yüzde 12-13 paya sahip olduklarını söyledi.

Sokağa çıkma yasakları ve salgının satışları olumsuz etkilediğini ifade eden **Gündüz**, "Beyaz et sektörünün en önemli dönemlerinden birisi mangal dönemidir. Bu fırsatı geçen sene maalesef kaçırdık. Bu kanallar kapandıktan sonra tüketicilerimizin çoğunluğu marketlerden alışverişlerini yapıyorlar. Bandırma kampüsüne soğuk hava depolama tesisi de ekleyeceğiz" dedi.

**Banvit BRF AGRO Direktörü Christine Maziero Castro** ise söz konusu yatırım sürecini 3 yılda tamamlamayı planladıklarını söyledi.

Üretim entegrasyonumuz içerisinde piliç eti üretimi bizim ana iş konumuzdur. Bildiğiniz gibi Bandırma, İzmir ve Elazığ'da 3 üretim entegrasyonumuz var. Bu yatırım, Bandırma piliç üretim tesisimizin kapasitesini %12 oranında artırmamıza yardımcı olacak.

Entegre üretim sürecimiz uzun, canlı ve karmaşık bir zincir aracılığıyla gerçekleşiyor. Bu nedenle, planlama sürecimiz üretim sürecimizin başlangıcından, yani damızlık, kuluçkahane ve etlik piliç üretiminden, bu piliçleri beslemek için kullandığımız yemin üretimine kadar uzanıyor.

Yeni yatırım sürecimizde bahsettiğim bu entegre üretim zincirinin ilk halkasından kesimhane aşamasına kadar tüm üretim planlamamızı tamamladık. Özellikle kuluçkahane ve yem üretim tesislerimizin mevcut kapasite kullanım oranlarını optimize etmeye odaklanacağız. Bu yatırım ve tesislerimizde artan kapasite kullanım oranı ile buradaki iş planımızı revize ederek üretim kapasitemizi artırabileceğiz.

Ayrıca Bandırma kampüsümüz içerisinde bir soğuk hava depolama tesisi de yapacağız. Bu yeni depoyla lojistik süreç iyileştirilirken, zaman ve mali-

*Başarıya*

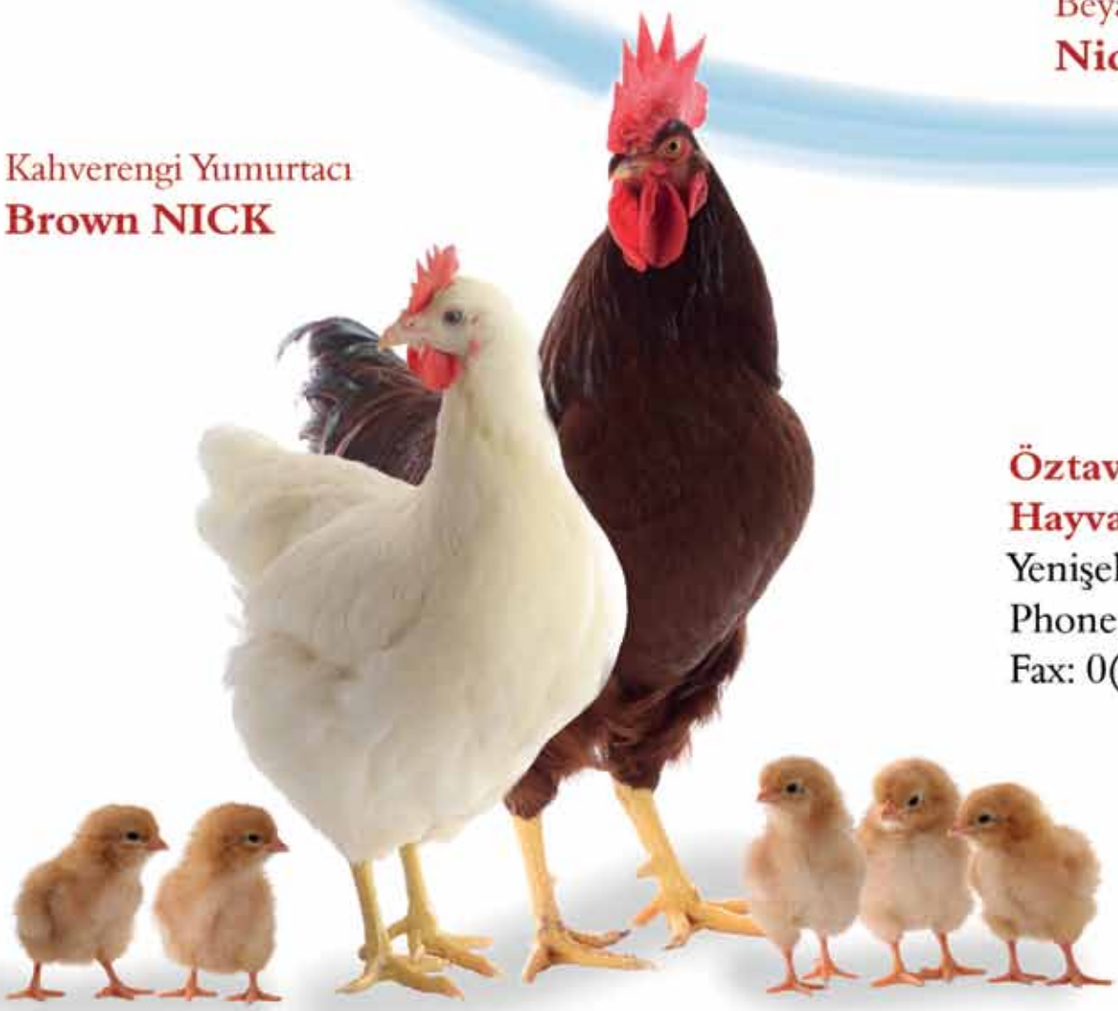
*birlikte yürüyelim...*

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

Banvit BRF Finans Direktörü (CFO) Ahmet Ersöz

## "Üretim kapasitemizdeki artışın, yurt içi satışlarımız dışında ihracatımıza da olumlu etkileri olacaktır"

yet tasarrufu da sağlayacağız.

Üretim tesisimizde ürettiğimiz piliç etini son ürün olarak tüketicilerimize sunmanın dışında, ileri işlem tesislerimizde ürettiğimiz kaplamalı ve pişmiş ürünler ile şarküteri ürünleri için de ana ham madde olarak kullanıyoruz. Dolayısıyla piliç üretim tesisindeki kapasite artışımız, paralelinde ileri işlem tesisimizdeki üretime de olumlu olarak yansıyacak.

Bu doğrultuda yatırımımızın ileri işlem ayağındaki üretim kapasitemizin artışı da yaklaşık %40 olarak gerçekleşecek. Gerek her iki üretim tesisimizde, gerekse lojistik süreçler ve depolama gibi alanlarda 3 yıl içerisinde 600 kişiye daha iş imkânı sağlamış olacağız.

Gıda şirketi olma vizyonuyla üretimi, özellikle pandeminin başlangıcından itibaren sosyal ve kritik bir sorumluluk olarak görüyoruz. Güvenlik taahhüdümüz doğrultusunda çalışanlarımıza her zaman özen göstererek, toplumun ihtiyaç duyduğu güvenilir gıdayı sağlama görevimizin her zaman farkındayız. Bundan sonraki süreçte de gerekli tüm tedbirleri titizlikle uygulamayı sürdüreceğiz ve üretimimize aralıksız olarak devam edeceğiz.

Banvit BRF Finans Direktörü (CFO) Ahmet Ersöz de 1992 yılından bu yana halka açık bir şirket olarak faaliyetlerini sürdürdüklerini, yaklaşık 30 yıldır tüm bilgileri kamuya açık ve şeffaf olarak paylaştıklarını söyledi.

Gerçekleştirecekleri yaklaşık 46 milyon dolarlık yatırımı finanse etmek için hem öz kaynaklardan hem de yatırım finansman kredisinden faydalanacaklarını aktaran Ersöz, şunları kaydetti:

"Mayıs ayı başında Kamuyu Aydınlatma Platformu'na bildirdiğimiz üzere, Romanya merkezli Banvit Food SRL'nin hisse devrini gerçekleştirdik. Buradan elde ettiğimiz satış gelirini, 20,3 milyon avro olarak öz kaynaklarımıza aktardık. Tüm yatırımlar tamamlandığında artan kapasitemize paralel olarak, yıl sonu bilançomuzun da olumlu olarak etkilenmesini bekliyoruz. Bildiğiniz gibi 2020 sonu ciromuzu, bir önceki yıla oranla yüzde 9 artışla 3,7 milyar TL'ye ulaştırdık. Yeni yatırımlarımızın tamamlanması doğrultusunda yıl sonu ciromuzda geçmiş yıllardaki performansımıza paralel bir büyüme bekliyoruz. Üretim kapasitemizdeki artışın, yurt içi satışlarımız dışında ihracatımıza da olumlu etkileri olacaktır. 2020 sonu ciromuza yaklaşık 100 milyon dolar tutarında katkısı olan ihracat gelirlerimizin de önümüzdeki yıllarda artış kaydetmesini bekliyoruz."

# KİRALIK KULUÇKA

**Kuluçkamız daha önce Banvit A.Ş., Keskinoğlu A.Ş. ve Garanti Tavukçuluk tarafından çalıştırılmıştır.**

**KULUÇKA TESİSİMİZ KARACABEY - BANDIRMA YOLU ÜZERİNDEDİR**

**ULAŞIM VE KONUM OLARAK İDEAL BİR KONUMDADIR**

**GÜNCEL MAKİNA VE EKİPMANA SAHİPTİR**

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

KARAKAŞLAR TAVUKÇULUK

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

İki sene önce "ÜRETİMDEN YANAYIZ" başlıklı yazımın girişinde belirttiğim görüşümü tekrarlayarak söze başlamak istiyorum. 'Kim ne derse desin biz bir tarım ülkesiyiz. Ülkemiz tarım alanında zengin üretim kaynaklarına sahiptir. Tarımsal üretim milletimizin ezelden gelen mesleğidir. Sanayileşmenin en önemli itici gücüdür. Yarınlarımıza güvenle bakabilmek, genç nesli ve halkımızı iyi besleyebilmek için vazgeçilmezimizdir. Topraklarımızda yetişen bir ürünü, yanlış tarım ve fiyat politikaları uygulamak nedeniyle ithal etmek zorunda kalmak, ithalatı bir çözüm ve zenginlik gibi göstermeye kalkmak üretime ve emeğe ihanettir. Onun için biz tarımda ve özellikle kanatlı sektöründe üretimden yanayız. Hatta ihracatı artırmaktan yanayız. Üretmeyip ithal eden bir millet tükenip yok olmaya mahkumdur. Biz petrol zengini Arap ülkeleri gibi yaşayamayız. Üretim, bizim yaşamakta olduğumuz ekonomik krizden çıkabilmek için başta gelen çözümlerden biridir.'

Ekonomik krizin üzerine Covid-19 pandemi sınırlamaları da eklenince dayanılması çok daha zor birkaç yılı mümkün olan en az kayıpla geçirip ayakta kalabilmek, üretici çiftçi ve sanayicilerin tek hedefi haline geldi. İşte 2020 üretim dönemi bu zor yıllardan biriydi.

Ü R E T İ M

2020 yılı kümes hayvanları üretim sonuçları TÜİK tarafından 2021 Şubat ayında açıklandı. Bu kuruluşun tespitlerine göre kanatlı eti sektörü 2020 yılında;

- 2.136.263 ton tavuk eti
- 58.212 ton hindi eti ve

# PANDEMİ VE EKONOMİK KRİZE KARŞI ÜRETİMDEN YANAYIZ

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

**2011-2020 sürecinde tavuk eti üretimi 2016, 2019 ve 2020 yıllarında %-1,6 ila %-0,1 arasında düşmüş, diğer 7 yılda %0,9 ila %13,7 arasında artış yaşamıştır. Üretimin ilk defa iki milyon tonu aştığı 2017 yılı, aynı zamanda bir doyum noktasın ulaşıldığı izlenimini uyandırmaktadır.**

• 19.788.063.000 adet sofralık yumurta üretmiştir.

Bir önceki yıla oranla 2020 de üretim;

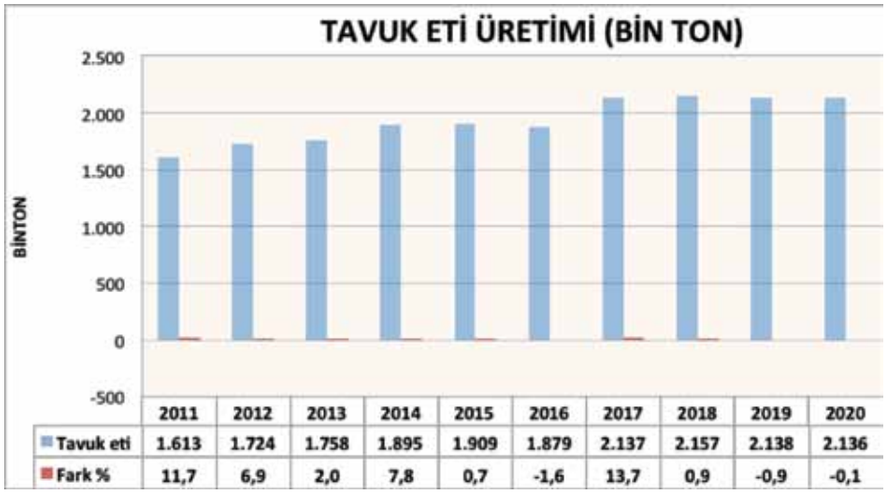
• tavuk etinde %-0,1

• hindi etinde %-2,4

• Sofralık yumurtada %-0,6 azalmıştır.

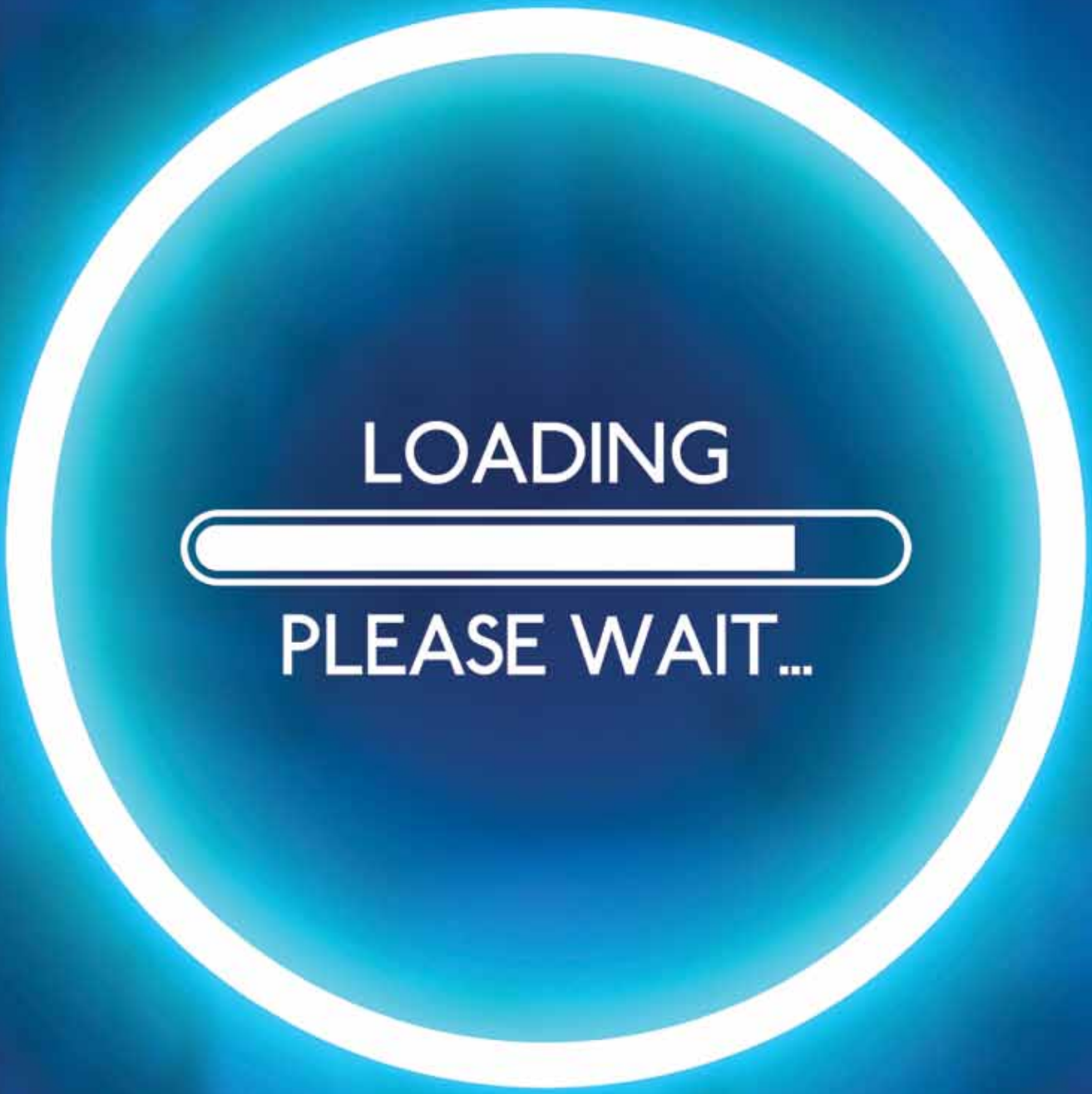
Son yılda üretim ve pazarlamada yaşanan sıkıntıların etkisiyle tavuk eti ve sofralık yumurtada meydana gelen düşmenin en düşük düzeylerde kalması memnuniyet verici bir durumdur.

"Tavuk Eti Üretimi" tablosunun incelenmesinden anlaşılacağı üzere 2011-2020 sürecinde tavuk eti üretimi 2016, 2019 ve 2020 yıllarında %-1,6 ila %-0,1 arasında düşmüş, diğer 7 yılda %0,9 ila %13,7 arasında artış yaşamıştır. Üretimin ilk defa iki milyon tonu aştığı 2017 yılı, aynı zamanda bir doyum noktasın ulaşıldığı izlenimini uyandırmaktadır. Son 4 yıl üretim 2.136 ila 2.157 bin ton arasında dengeyi bulmuş görünmektedir. Kanatlı eti ihracatında da son 3 yıldır benzer bir durum yaşanmaktadır. 2018-2020 yılları arasında kanatlı eti ihracatımız 505 bin ton ila 538 bin ton arasında doyuma ulaşmış görünmektedir. Ancak gelecekte üretim, pazarlama ve ihracat konularında pandeminin söndürülmesi ve koşulların iyileşmesiyle birlikte bu durgunluk döneminin aşılması beklenebilir.



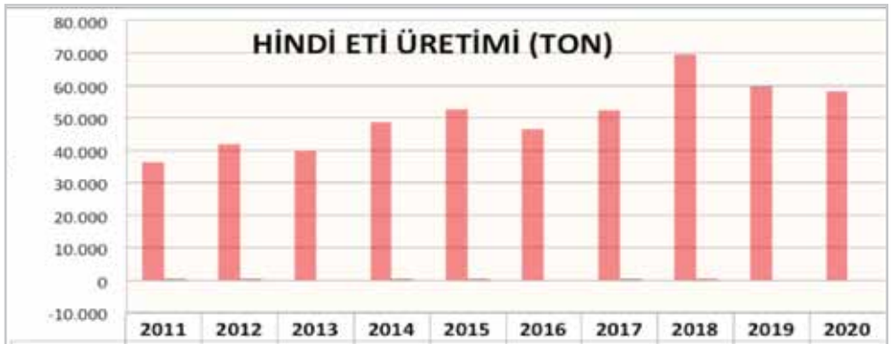

| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tavuk eti | 1.613 | 1.724 | 1.758 | 1.895 | 1.909 | 1.879 | 2.137 | 2.157 | 2.138 | 2.136 |
| Fark % | 11,7 | 6,9 | 2,0 | 7,8 | 0,7 | -1,6 | 13,7 | 0,9 | -0,9 | -0,1 |

Kaynak TÜİK




vimar
animal health

/vimarturkey /vimarTr /vimarTr @vimarTr www.vimar.com.tr




| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hindi eti | 36.331 | 41.931 | 39.627 | 48.662 | 52.722 | 46.501 | 52.363 | 69.536 | 59.640 | 58.212 |
| Fark % | 13,7 | 15,4 | -5,5 | 22,8 | 8,3 | -11,8 | 12,6 | 32,8 | -14,2 | -2,4 |

Kaynak: TÜİK

**2011-2020 döneminde hindi eti üretimindeki artış % 60 olmuştur.**

2011-2020 yılları arasında hindi eti üretiminde 2013, 2016, 2019 ve 2020 yıllarında düşüş yaşandığı, buna mukabil kalan 6 yıllık süreçte üretimin % 8-33 arasında arttığı tablolu grafikte net olarak görülmektedir. Özellikle 2018 yılında tavuk eti üretim artışı %-1 seviyesine gerilerken hindi etinin %33 oranında artış göstermesi dikkat çekici bir gelişmedir. Ancak, 2018 yılında hindi eti üretiminde talebin çok üzerine çıkıldığı ve bu nedenle 2019 yılında üretimin %-14,2, 2020 yılında da %-2,4 seviyesinde gerilediği anlaşılmaktadır. 2011-2020 döneminde hindi eti üretimindeki artış % 60 olmuştur.

Önemli bir protein kaynağı olarak yumurta üretimi konusunda da sizlere bilgi vermek isterim. On yıllık süreci kapsayan durum "Yumurta Üretimi" başlıklı grafikte görülmektedir. 2011-2020 döneminde yumurta üretimi 2015 ve 2020 yıllarında %-2,4 ve %-0,6 oranlarında düşme göstermiştir. Onun haricinde kalan sekiz yıl süresince %2-15 oranlar arasında üretim artışları gerçekleşmiştir. 2011 yılına kıyasla 2020 yılı sonuna kadar geçen sürede yumurta üretimindeki artış %53 oranında gerçekleşmiştir. Köy tavukçuluğundan elde edilen yumurtalar grafikli tabloda verilen rakamlara dahil değildir. Yumurta üretiminin 2018 yılında ulaştığı seviyenin üç yıldır aynı düzeyde devam ettirdiği söylenebilir.

Hy-Line

GARANTİ

## Yüksek Kârlılık Oranı:

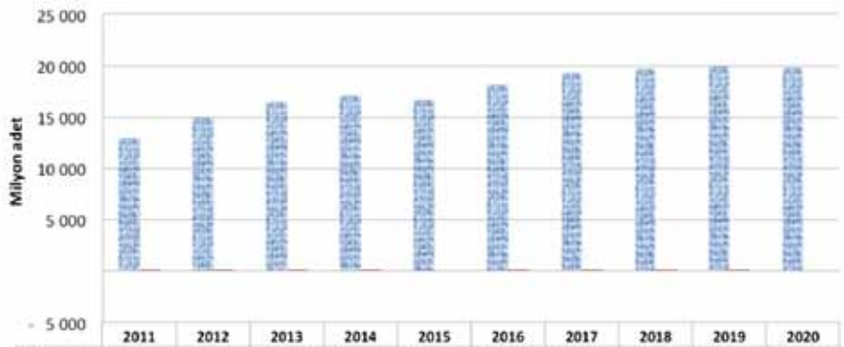
- Mükemmel Yem Dönüşümü
- Üstün Yaşama Gücü
- Mükemmel Kabuk Rengi ve Kalitesi

# 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

**Mevcut krizin ve ithalatın baskısına dayanamayıp üretime son veren, el değiştiren, kapanan, iflas eden, konkordato ilan eden irili ufaklı firma sayısı ile boş bırakılan tarım arazileri, hayvan barınakları her geçen yıl artmaktadır.**

**Yumurta Uretimi (Milyon adet)**




| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Yumurta | 12 955 | 14 911 | 16 497 | 17 145 | 16 728 | 18 098 | 19 281 | 19 644 | 19 898 | 19 788 |
| Fark % | 9,4 | 15,1 | 10,6 | 3,9 | -2,4 | 8,2 | 6,5 | 1,9 | 1,3 | -0,6 |

**Kaynak: TÜİK Not: Köy tavukçuluğundan üretilen yumurtalar hariçtir.**

Yine TÜİK bültenlerinden edindiğim bilgilere göre içinde bulunduğumuz yılın ilk üç ayındaki üretimin durumu şöyledir:

2021 yılı Ocak-Mart dönemi bir önceki yılın aynı dönemiyle kıyaslandığında;

- Tavuk eti üretimi %-3,5
- Hindi eti üretimi %-24,3
- Tavuk yumurtası üretimi %-3,9 azalmıştır.

Pandemi kısıtlamalarıyla birlikte etkisini artırarak devam eden ekonomik kriz, bütün sektörleri sıkıntıya sokmuş durumdadır. Bu zorluklara rağmen irili ufaklı firmalar üretime devam etmeye çalışmaktadır. Mevcut krizin ve ithalatın baskısına dayanamayıp üretime son veren, el değiştiren, kapanan, iflas eden, konkordato ilan eden irili ufaklı firma sayısı ile boş bırakılan tarım arazileri, hayvan barınakları her geçen yıl artmaktadır. 2021 yılı artık gücünün sonuna dayanmış olanlar için belki de en zor koşulların yaşanacağı bir süreç olacaktır. Her türlü sıkıntıya göğüs gererek üretene, tüketene ve bu ülkede yaşayan herkese Allah dayanma gücü ihsan eylesin.

metabolic drift mutations

# Metabolik Drift Mutasyon
## Atenüasyon Teknolojisiyle
# ETKİN GÜVENLİLİK

### SINIRLI SAÇILIM

AviPro Salmonella Duo aşı suşunun tavuklar tarafından saçılımı sınırlandırılmıştır.*

### ÇEVREDE ÇOK KISA SAĞKALIM SÜRESİ

Aşı suşunun çevredeki sağkalım süresinin kısalmış olması daha hızlı yok olmasına neden olmaktadır.
**Bu da Monitoring programlarıyla karışmasına engel olur.**

### ANTİBİYOTİK DUYARLILIĞI

Aşı suşunun, insanların tedavisinde kullanılan antibiyotiklere (Ör: Doksisiklin ve Makrolidler) karşı duyarlılığı 4 kat arttırılmıştır[1].

AviPro®
SALMONELLA DUO

* AviPro Salmonella Duo'da S.typhimurium'un salınım süresi 35 gündür.

Elanco

Elanco Hayvan Sağlığı Ltd. Şti.
Barbaros Mah., Kardelen Sk.
Palladium Tower Apt. No:2/41
Ataşehir - İstanbul
Telefon: +90 216 687 03 37

Avipro SALMONELLA DUO. Salmonella Enteritidis ve Salmonella Typhimurium saha suşlarının iç organlarda kolonizasyonunu, dışkı ile saçılımını ve yumurtalarda Salmonella Enteritidis saha suşunun kolonizasyonunu azaltmak için sağlıklı ve duyarlı tavuklar (yumurtacı ve damızlıklar) ile ördeklerde aktif bağışıklığın sağlanması için geliştirilmiş canlı süspansiyonluk liyofilize toz. İçme suyu uygulaması. Aktif maddeler: 1 doz içerik ; Canlı atenüe Salmonella Enteritidis bakterisi, Sm24/Rif12/Ssq suşu, en az 1x 10⁸ CFU*, Canlı atenüe Salmonella Typhimurium bakterisi, Na12/Rif9/Rtt suşu, en az 1 x 10⁸ CFU*, CFU = Koloni Oluşturan Üniteler. Hedef türler Tavuklar (damızlık ve yumurtacılar) ve ördekler (besi), 1 günlük yaşan itibaren Pazarlama İzni Sahibi Adı ve Adresi: Elanco Hayvan Sağlığı Ltd. Şti. Barbaros Mah. Kardelen Sok. Palladium Tower No:2 K:20 Ataşehir / İstanbul Plaza Cubes Ofis
Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır. Daha geniş bilgi için firmamıza başvurunuz.

REFERANSLAR: 1. Lister et al., 1993

PM-TR-20-0144

trouw nutrition
a Nutreco company
dünyanın hayvan besleme uzmanı

**Trouw Nutrition, dünyanın ilk hidroksi iz minerallerinden biri olan Intellibond ile kümes hayvanlarının sağlıklı gelişimlerine ve yüksek performans göstermelerine katkı sağlıyor**

# Dünyanın hayvan besleme uzmanından hayvanların sağlıklı gelişimine odaklanan iz mineral

Trouw Nutrition Türkiye Kanatlı Teknik Ürün Müdürü Gülsüm Koyuncu

Kümes hayvanlarının verimlilikleri, sağlıklı gelişebilmeleriyle paralel olarak ilerliyor. Sağlıklı gelişimin yolu ise diğer tüm besinsel öğelerin yanı sıra vitamin ve minerallerin güvenilir kaynaklardan yeterli bir şekilde alındığı doğru besleme yöntemlerinden geçiyor. Dünyanın hayvan besleme uzmanı Trouw Nutrition, dünyanın ilk hidroksi iz minerallerinden biri olan Intellibond ile kümes hayvanlarının sağlıkla gelişebilmelerine ve yaşam boyu yüksek performans gösterebilmelerine yardımcı oluyor. İz minerallerin kanatlı hayvanların gelişiminde hayati bir öneme sahip olduğunu belirten **Trouw Nutrition Türkiye Kanatlı Teknik Ürün Müdürü Gülsüm Koyuncu**, yüksek kaliteli kaynaklar ve dengeli iz mineral beslemesiyle hayvanlarda optimum verime ulaşmanın desteklenebileceğinin altını çizdi.

Kümes hayvanlarının sağlıklı gelişebilmeleri ve yüksek performans gösterebilmeleri için gerekli mineralleri doğru kaynaklardan yeterli ve dengeli bir şekilde almaları gerekiyor. Önemli biyolojik ve fizyolojik rollerinin yanı sıra performans ve üreme konularında da oldukça etkili olan bu mineraller; rasyonda bulunma miktarlarına göre iki kategoriye ayrılıyor. Rasyonda yüksek miktarlarda bulunan kalsiyum, fosfor, magnezyum, sodyum, potasyum gibi makro mineraller yem bileşenlerinin yanı sıra DCP, tuz gibi kaynaklar ile de sağlanabiliyorken, rasyonda daha küçük miktarlarda bulunan ve önemli bir kısmının esansiyel olduğu kanıtlanmış demir, bakır, manganez, çinko gibi iz mineraller ise ancak özel ön karışımlar aracılığıyla temin edilebiliyor. Dünya genelinde 80 ülkede hayvan besleme ve akuakültür balık yemi alanında faaliyette bulunan 100 yıllık global sektör devi Nutreco'ya bağlı Trouw Nutrition'ın iz mineral beslemesine ilişkin bilimsel veri ve anlayışı geliştirmeye yönelik çalışmaları bulunuyor. Üretmekte olduğu hidroksi iz mineral Intellibond ile kümes hayvanlarının sağlıkla gelişebilmelerine ve yaşam boyu yüksek performans gösterebilmelerine yardımcı oluyor.

## Optimum biyoyararlanım, optimum verimlilik

İz minerallerin kanatlı hayvanların gelişiminde hayati bir öneme sahip olduğunu belirten **Trouw Nutrition Türkiye Kanatlı Teknik Ürün Müdürü Gülsüm Koyuncu**, "İz mineraller tüm

hayvan türlerinde yüzlerce hücresel enzim ve transkripsiyon faktörü için gerekli yardımcı moleküllerdir. Hayvanların güçlü bir bağışıklığa sahip olmasında, sağlıklı doku ve kemik gelişiminin sağlanması ve bütünlüğünün korunmasında oldukça etkili olan bu mineraller, hücre büyüme ve bölünmesi için de gereklidir. Bu mineraller yeterli ve dengeli bir şekilde alınmadığı zaman, kümes hayvanlarının gelişiminde ne yazık ki aksamalar görülür. Sağlıklı büyüyemeyen hayvanlarda ise performans kayıpları yaşanır. Bu bakımdan kanatlı rasyonlarına iz mineral eklemenin birincil amacının hayvanların sağlıklı beslenme gereksinimlerini karşılayarak performanslarını üst düzeye çıkarmak olduğunu söyleyebiliriz. Optimum kalite ve miktarda iz mineral takviyesi ile hayvanlarda optimum performansın desteklenmesi mümkün." dedi.

## Intellibond hayvanların sağlıklı gelişimi için kritik öneme sahip

İz mineral seçiminde yalnızca mineral miktarına değil, aynı zamanda iz mineral kaynağının etkinliğini belirleyen diğer unsurlara da dikkat edilmesi gerektiğinin altını çizen Gülsüm Koyuncu, "1990'lı yıllarda geliştirilen hidroksi iz mineraller, oksit-sülfat bazlı iz minerallere kıyasla sahip olduğu yüksek biyoyararlanım ve stabilite özelliği ile çok daha etkin bir alternatif olarak öne çıkıyor. Intellibond, özel OptiSize üretim teknolojisi sayesinde üretim sırasında tozuma kaynaklı iz mineral kayıplarını minimize ediyor. Non-higroskopik yapısıyla topaklanmaya neden olmadığından daha homojen bir karışım elde edilmesine olanak sağlıyor. Kovalent bağlar içeren benzersiz kristal yapısı sayesinde stabilite kazanan ürün ile hayvanlara ulaşan mineral miktarı korunarak, yavaş salınım özelliğiyle biyoyararlanım arttırılmış oluyor. Tüm bu özellikleriyle Intellibond, kümes hayvanlarının sağlıklı gelişimi için incelikle düşünülmüş ürünlerin başında geliyor." diye konuştu.

### Nutreco Hakkında

100 yılı aşkın deneyimiyle Nutreco, hayvan besleme konusunda Trouw Nutrition ve akuakültür balıkçılığı yemleri konusunda Skretting markalarıyla global bir lider olarak faaliyetlerini sürdürüyor. Nutreco'nun dünya çapında 37'den fazla ülkedeki 12 bin 100 yetkin çalışanı yaptıkları her işte sürdürülebilirliğin en öncelikli odak noktası olmasını sağlayacak şekilde "Geleceği Besleme" misyonu çerçevesinde çalışıyor. Çözümlerini beslemenin ötesine ulaştıran Nutreco, müşterilerinin artan nüfus için daha fazla besini sürdürülebilir şekilde üretmelerine yardımcı olmak üzere sınıfının en iyi tavsiye ve teknolojilerini sunuyor. NuFrontiers ekibi değer zinciri üzerinden gelecek nesil çığır açan

# 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 2-08 SUŞU Tanım:** Aşı, SPF sürülerden gelen hücrelerde 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. IB virüsü variant 2 serotipi, Var2-06 suşu etkin ve güvenli kabul edilmektedir. **Farmasötik Forma:** Süspansiyonluk eleyvasın tablet. **Aktif Maddelerin Adı ve Miktarı:** Enfeksiyöz Bronşitis virüsü variant 2 serotipi, Var2-06 suşu 1 doz en az $10^{3.0}$ - $10^{4.4}$ $EID_{50}$ virüs içerir. **Endikasyonları:** İnfeksiyöz bronşitis virüslerinden etkiyen 2 suşlarının neden olduğu solunum sistemi infeksiyonları ile ilgili silar aktivite üzerindeki zararlı etkileri, solunum sistemi semptomları ve kaysıdanın azaltılması üzere, etçi, yumurtacı ve damızlık tavuklarına aktif immunizasyonu için kullanılır. Bağışıklığın başlangıcı: Aşılama tarihinden 21 gün sonra. İmmuniteme 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 ilk 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:** Karıncılarda 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 paketi içermektedir. **Saklama Koşulları:** Buzdolabında saklayınız (+2°C ile +8°C arasında) ve blister üzerinde belirtilen son kullanma tarihine kadar kullanınız. **Ref Ömrü:** 23 ay **Uyarılar:** 1. Aşılanacak karatiların sağlık durumu iyi olmalı ve aşırı kalabalık, aşırı sıcak ya da soğuğa maruz kalma, kötü beslenme gibi herhangi bir stress altında olmamalıdır. 2. Canlı aşılar, gün ışığına, sıcağa, dezenfektanlara ve deterjanlara karşı hassastır ve benlere maruz bırakılmamalıdır. 3. Uygun dozaj uygulanmalı, doz düşürülmek uygulanmamalıdır. 4. Blisterin delinmiş bölümlerindeki tabletler kullanılmamalıdır. 5. Aşının kullanılmayan bölümleri başka birgün kullanılmak üzere saklanmamalıdır. 6. Aşılama bilizterler ve salıncılmış aşı dortal kullanılmalıdır. **Uygulayıcının Alması Gereken Önlemler:** Aşı kullanıldıktan sonra, uygulayıcı, onaylı bir dezenfektan ile ellerini yıkamalı ve dezenfekte etmelidir. **Atık ve Kullanılmayan Ürünlerin İmhası:** Atık materyal kaynatma, yakma ya da yetkili makamlar tarafından kullanımı onaylanmış uygun bir dezenfektanla batırma yoluyla imha edilmelidir. **Üretim Yerinin Adı ve Adresi:** Abic Biological Laboratories Ltd. PO.B 489 Western Industrial Zone, Beit Shemesh 99100, İsrail Telefon: 972-2-9906916, 9906901 Faks: 972-2-9903917, 9906900 **Pazarlama İzin Sahibinin Adı ve Adresi:** Phibro Hayvan Sağlığı Ürünleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. Atatürk Cd. Esin Sk. Yazgan İş Merkezi No: 3/9 Kozyatağı 34734, İstanbul-Türkiye Tel: + 90 (216) 301-2020 Faks: + 90 (216) 301-2010 **Pazarlama İzin Tarih ve Numarası:** 03.01.2013 **Prospektüsün Son Onaylandığı Tarih:** 15.03.2018

**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 ™

yeniliklerin tanımlanması, geliştirilmesi ve bu alanda yatırım yapılması için çalışıyor. 2019 yılında 6.4 Milyar Euro net gelir elde eden ve 19.2 milyar net satışa sahip olan Nutreco, çok uluslu bir aile kuruluşu olan SHV Holdings N.V'nin bir iştirakidir.

https://www.nutreco.com/

**Trouw Nutrition ve Trouw Nutrition Türkiye Hakkında**

Nutreco'nun hayvan besinleri markası olan Trouw Nutrition, 100 yıllık engin deneyim ve yenilikler ile sağlıklı çiftlik hayvanları ve evcil hayvanların yetiştirilmesi adına daha akıllı ve daha sürdürülebilir yolların geliştirilmesi yönünde faaliyetlerini sürdürüyor. 32 ülkede 8 bin 300 kişilik personeli ile yemden işlenmiş gıdaya kadar besin zincirinin karşılaştığı zorlukları çözmek ve müşterilerine yardımcı olmak amacıyla çalışmalarını gerçekleştiriyor. Trouw Nutrition'ın geniş yem spesiyaliteleri, yem katkıları, premiksler, besleme modelleri ve hizmetler portföyü, markayı yem, çiftlik ve sağlıkta sürekli artan uzmanlığıyla birlikte her müşterinin yerel durumuna uygun, ihtiyaca özel, entegre çözümlerin oluşturulması konusunda sınırsız olanaklar sağlayan tek durak noktası haline getiriyor. Trouw Nutrition, 105 ülkede 22 üretim tesisiyle çiftçiler, kendi yemini üreten işletmeler, yem üreticileri, entegre üreticiler ve distribütörlere ihtiyaç duydukları her yerde destek oluyor. Doğru beslemenin ve iyi çiftlik yönetiminin endüstriyi ve hatta gezegeni dönüştürebileceğine inanan Trouw Nutrition, bu hedefle günümüzün yemden işlenmiş gıdaya uzanan besin zincirinin sürdürülebilir işleyişi için çalışıyor.

Global marka gücünü yerel pazarın dinamiklerine hakim olma yetisiyle birleştiren Trouw Nutrition Türkiye, Ankara'da bulunan genel merkezi, Zonguldak'taki üretim tesisi ve İzmir'de Antrepo-Lojistik Merkezi ile faaliyetlerini gerçekleştiriyor. Zonguldak'taki fabrikasında; ruminant, balık ve kanatlı kategorilerinde vitamin ve mineral premiksleri ile toksin bağlayıcılar gibi özel ürünler üretiyor, maya ve organik asit karışımlarının ise tedariğini sağlıyor. Aynı zamanda analizler, besleme ve ekonomik üretim modelleri içeren NutriOpt konsepti ile hammadde ve yem analiz hizmetleri sunarak Türk hayvancılık sektörünün gelişimi ve sürdürülebilir büyümesi için çalışıyor. Trouw Nutrition Türkiye; global ağı, güçlü Ar-Ge yapısı, kaliteli, geniş ve artırılabilir ürün gamı, çözüm odaklı hizmet ve servisleri, deneyimli insan kaynağı, teknolojik ve dijital alt yapısı ile 2007 yılından bu yana her yıl artan bir ivmeyle Türkiye'de faaliyetlerini sürdürüyor.

# HAREKET BEREKETTİR

*Özgür Tavuk*
*Verimli Yumurta*

LOHMANN SANDY

HASTAVUK

**İSO İstanbul Sanayi Odası) tarafından her yıl açıklanan "Türkiye'nin 500 Büyük Sanayi Kuruluşu Araştırması - 2020" sonuçları şimdiye kadarki en erken sürede açıklandı.**

**TÜRKİYE'NİN 2020 YILININ EN BÜYÜK 10 SANAYİ KURULUŞU**

| 2019 Sıra No | 2020 Sıra No | Kuruluş | Üretimden Satışlar |
|---|---|---|---|
| 1 | 1 | TÜPRAŞ | 58.592.905.460 |
| 2 | 2 | FORD | 45.223.467.516 |
| 4 | 3 | OYAK-RENAULT | 31.241.977.176 |
| 3 | 4 | TOYOTA | 30.812.443.512 |
| 9 | 5 | - | - |
| 5 | 6 | STAR RAFİNERİ | 24.030.141.769 |
| 6 | 7 | ARÇELİK | 21.802.646.702 |
| 7 | 8 | TOFAŞ | 20.718.883.453 |
| 10 | 9 | EREĞLİ DEMİR VE ÇELİK | 16.976.379.559 |
| 8 | 10 | İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK | 16.976.379.559 |

**İSO Yönetim Kurulu Başkanı Erdal Bahçıvan:**

## Enflasyonda ve finansman piyasalarında tekrar başlayan olumsuzluklar ile ithal hammadde fiyatlarındaki artış, sanayicimiz üzerinde giderek daha fazla baskı yaratıyor

İstanbul Sanayi Odası'nın (İSO) sanayi sektörünün en değerli verilerini oluşturan "Türkiye'nin 500 Büyük Sanayi Kuruluşu" araştırmasına göre 2020 yılında üretimden satışlara göre zirvede 58 milyar 593 milyon TL ile TÜPRAŞ yer aldı. Sıralamada ikinci Ford Otomotiv ve üçüncü de Oyak-Renault Otomobil Fabrikaları oldu. İSO 500'teki kuruluşların ihracatı ise yüzde 12,8 gerileyerek 64,1 milyar dolar oldu.

İSO 500'te faaliyet karı yüzde 55, istihdam yüzde 3 ve Ar-Ge harcamaları da yüzde 5 artış gösterdi. Özkaynaklardaki artış umut verirken, mevcut borç-özkaynak dağılımı ise çözülmesi gereken kronik sorun olmayı sürdürdü. Finansman yükü ise yüzde 39,2 gibi yüksek oranda artarak 88,8 milyar TL'ye yükselirken, duran varlıkların toplam aktifler içindeki payı da 2,8 puan azalarak yüzde 36,3'e geriledi. Devreden KDV yükü, yüzde 14,3 artışla İSO 500'ün toplam mali borçlarının yüzde 2,5'i düzeyine ulaştı.

İSO Yönetim Kurulu Başkanı Erdal Bahçıvan, İSO 500'ün kamuoyuna açıklandığı basın toplantısında yaptığı konuşmada "İSO 500'te sonuçlar,

# 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

**İSO Odakule'de Fazıl Zobu Meclis Salonu'nda düzenlenen basın toplantısında İSO Yönetim Kurulu Başkanı Erdal Bahçıvan tarafından açıklandı.**

**"Enflasyonun olduğu ortamda yatırım yapılmaz. Geçen yıl yatırım teşvik belgelerinde yaşanan yüksek oranlı artışa rağmen, yatırım iştahı fiiliyata dönmedi"**

ekonomimizin sanayi gibi güçlü bir sacayağının olduğunu ortaya koydu. Enflasyonda ve finansman piyasalarında tekrar başlayan olumsuzluklar ile ithal hammadde fiyatlarındaki artış, sanayicimiz üzerinde giderek daha fazla baskı yaratıyor. Herkes için öngörülemezlik ve istikrarsızlık olan enflasyon ile mücadeleyi mutlaka kazanmalıyız. Enflasyonun olduğu ortamda yatırım yapılmaz. Geçen yıl yatırım teşvik belgelerinde yaşanan yüksek oranlı artışa rağmen, yatırım iştahı fiiliyata dönmedi" dedi.

## Pandemi herkeste, her şeyde bir iz, bir etki bırakıyor

İSO Yönetim Kurulu Başkanı Erdal Bahçıvan, yaptığı açıklamada "insanlık için unutulmayacak tarihi bir dönemden geçiyor. Daha ne kadar süreceğini bilmiyoruz ama pandemi herkeste, her şeyde bir iz, bir etki bırakıyor. Elbette kimse için kolay değil bu günleri hasarsız atlatmak. Bireysel travmalarımız bir yana en küçük toplumsal kurum olan ailelerden, şirketlere ve devletlere kadar her organizma, bu virüsün etkilerini derinden hissediyor, yaşıyor. Tabii ki ülke olarak ekonomimiz ve sanayimiz de bu durumdan payını alıyor" dedi.

## Dünya ekonomisi yüzde 3.3 ile son yılların en sert küçülmesini yaşadı

2020 yılında yaşanan salgın, dünyanın tüm ekonomileri üzerinde olumsuz bir etki yaratmıştır. Öyle ki 2020 yılında dünya ekonomisi yüzde 3,3 ile son on yılların en sert küçülmesini yaşamış ve daralma hemen hemen tüm bölge ve ülkelerde hissedilmiştir.

Dünyanın en büyük ekonomisi ABD'deki küçülme yüzde 3.5, Euro Bölgesi'ndeki küçülme ise tarihi bir seviyede, yüzde 6.6 olarak gerçekleşmiştir. Japonya'dan Hindistan'a, Brezilya'dan Rusya'ya kadar hissedilen bu ekonomik küçülmeye karşın ülkemiz yüzde 1,8 ile dünyada pozitif büyüme performansı gösteren az sayıda ülkeden biri olmuştur.

Bu noktada Türkiye'nin büyümesi içinde sanayimizin yeri ve önemine değinmeden geçmek istemiyorum. Ekranda da gördüğünüz gibi, 2020 yılında ekonomimiz yüzde 1.8 büyürken, sanayi

## Hemicell HT (β-mannanaz) sağlık odaklı ve besinleri koruyan bir enzimdir

Tavuk diyetlerinde az miktardaki β-mannanlar, değerli gıda enerjisini boşa harcayan ve büyüme ve performans üzerinde olumsuz etkisi olan doğal bir bağışıklık tepkisine neden olabilir.[2-4] Hemicell HT bu β-mannanları parçalar ve Yem Kaynaklı İmmun Yanıtını (FIIR) minimize ederek aşağıdaki faydaları sağlar:[4-6]

- 90 kcal/kg değerine kadar enerji matrisi kullanımıyla, yem maliyetinde azalma
- İyileştirilmiş Bağırsak Bütünlüğü *
- Daha az taban yastığı lezyonu *

**Hemicell HT. Sağlıklı kanatlılar ve büyük kazançlar için**

Elanco
Hemicell™ HT

1. Geniec N.O., Alei F., and Klasing K. 2015. "Effect of Hemicell HT enzyme on the immune system of chickens and their performance." *International Poultry Scientific Forum Georgia World Congress Center, Atlanta, Georgia January 26-27 2015*; n/a: 54. 2. Saki A.A., Matzugi M.T., and Kamyab A. 2005. "Effect of Mannanase on Broiler Performance, Ileal and In-vitro Protein Digestibility, Uric Acid, and Litter Moisture in Broiler Feeding." International Journal of Poultry Science 2005; 4: 21-26. 3. D M Anderson & Hsiao H.-Y. "New Feed Enzyme Development." ChemGen Corp. 2009. 1: 1-30. 4. Trial code 2009/3018. Knox, A. 2009. "To evaluate the efficacy of Hemicell-L and Hemicell-HT in broilers fed on pelleted diets based on wheat and soybean meal." Roslin Nutrition Ltd., Scotland. 5. Trial PPG-53. E. van Eerden et al. 2014. "Effect of Hemicell on Production Performance and Clinical Scores in Broiler Chickens." Report no. 1366. 6. Poulsen K, Baker KT, and Kwiatkowski T (Elanco). 2018. Effects of β-Mannanase on Intestinal Health Analyzed in 30 Experience from EMEA. Data on file.

Hemicell HT, Elanco and the diagonal bar are trademarks of Elanco or its affiliates. © 2021 Elanco or its affiliates PM-TR-21-0018

**İSO Yönetim Kurulu Başkanı Erdal Bahçıvan:**

**"Yurt dışından gelen hammaddelerin fiyatlarında yaşanan yüksek boyutlu artışlar sanayicimiz üzerinde giderek daha fazla baskı yaratmaktadır".**

sektörümüz yüzde 2 ile daha güçlü bir performans ortaya koymuştur. Bu zor koşullarda sanayimizin yaptığı katkı her türlü takdire değerdir.

İSO-Türkiye'nin 500 Büyük Sanayi Kuruluşu-2020 araştırma sonuçları, görüldüğü üzere bu yıl da bizlere son derece aydınlatıcı ve ekonomimizin temel meselelerine ilişkin ufuk açıcı bilgiler veriyor. Şimdiye kadar yayınlanan 50'yi aşkın rapor gibi bu çalışmamız da ekonomi tarihimizin en önemli kaynaklarından biri olmak üzere raflardaki yerini alacaktır.

Bu sonuçlara bakarak bizim ilgili mercilere iletmek istediğimiz mesaj şudur: İSO 500 Büyük'ün 2020 sonuçları ekonomimizin sanayi gibi güçlü bir sacayağının olduğunu ortaya koymaktadır. Ama bunun sürdürülebilir kılınması adına dünün sonuçlarını güncel gelişmeler ve veriler ışığında da değerlendirmeliyiz.

## PMI verilerine göre ülkemiz, dünya sanayi verilerinden negatif ayrışıyor

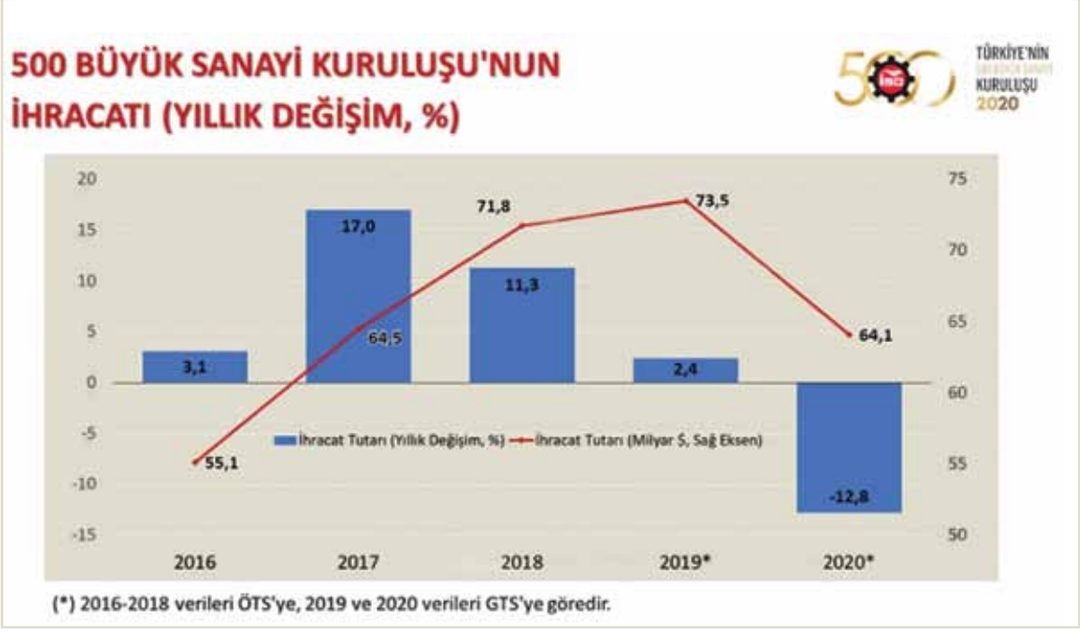
Bu anlamda İSO-Markit işbirliği kapsamında açıklanan İmalat Sanayi Satınalma Yöneticileri Endeksi (PMI) verilerine baktığımızda, özellikle son birkaç aydır ülkemizin dünya sanayi verilerinden negatif ayrıştığını görmekteyiz.

# Lezzete odaklanın!

beypiliç®

ağzınıza sağlık

www.beypilic.com.tr




**2020 yılı küresel ticaret ve ihracat açısından zor bir yıl olmuştur. Bu zor yılda Türkiye'nin ihracatı yüzde 6,2'lik düşüşle 169,7 milyar dolara gerilemiştir. Sanayi sektörü ihracatı da yüzde 6,6'lık düşüşle 163,6 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir. İSO 500'ün ihracatı ise bunların da üstünde yüzde 12,8 oranında gerileyerek 64,1 milyar dolar olmuştur.**

Geçen yıl dünyanın sanayiden aldığı güç ister istemez Türkiye'yi de olumlu yönde etkilemişti. Ama bu yılın PMI değerlerine baktığımız zaman geçen seneki olumlu tablonun Türkiye açısından aynı istikamette gitmediğini görüyoruz.

Açıklanan son Nisan 2021 PMI verilerine baktığımızda, 55.8 olarak ölçülen Küresel İmalat Sanayi Satınalma Yöneticileri Endeksi (PMI) son 11 yılın en yüksek seviyesine ulaşmış görünüyor. En büyük ihracat pazarımız olan Euro bölgesi PMI endeksi de 62,9'luk seviyesi ile 24 yıllık veri geçmişinin rekoruna imza atıyor.

Buna karşın Türkiye PMI endeksinin Nisan'da 50,4'lük seviyesiyle dünyadan negatif ayrışmasını her kesimin dikkate alması gerektiğini düşünüyorum. Dünya sanayisi, 2009 yılından bu yana en olumlu günlerini yaşarken, global kıyaslama yapabilme noktasında en değerli ve güvenilir marka olan ve imalat sektöründe 34 ekonomide ölçülen PMI verilerinde performansı en düşük dördüncü ülke olduğumuzu göz ardı etmememiz gerekiyor.

Bunun temel sebeplerine mutlaka inmeliyiz. Bu konuda enflasyonda ve finansman piyasalarında tekrar başlayan olumsuzluklar en temel iki neden olarak sıralanabilir. Öte yandan yurt dışından gelen hammaddelerin fiyatlarında yaşanan yüksek boyutlu artışlar sanayicimiz üzerinde giderek daha fazla baskı yaratmaktadır. Bu artışlar, ilave bir işletme sermayesi ve buna bağlı bir finansman ihtiyacı oluşturması bakımından önümüzdeki günler için çok ciddi bir stres kaynağı olacaktır.

## Stres kaynağı enflasyon

Bu yıl sanayicimiz açısından bir başka önemli stres kaynağı da enflasyondur. Biz sanayiciler olarak asla ve asla yüksek enflasyonlu bir ortamda yaşamak istemiyoruz. Enflasyonun toplumlar için de, ekonomiler için de, sanayiler için de öngörülemezlik, istikrarsızlık olduğuna inanıyoruz. Onun için ne yapıp edip enflasyon mücadelesini mutlaka kazanmalıyız.

Çünkü enflasyonun olduğu yerde öngörü olmaz, enflasyonun olduğu yerde uzun vadeli iş yapılmaz. Enflasyonun olduğu ortamda kolay kolay yatırım yapılmaz. Nitekim geçen yıl yatırım teşvik belgelerinde yaşanan yüksek oranlı artışa rağmen, yatırım iştahının fiiliyata dönmediğini son dönemlerde net bir şekilde gözlemliyoruz.

Konuşmamın bu son bölümünde İSO 500 sonuçlarına bakarak bir kez daha söylemem gerekirse; Türk sanayicisi, ülkemize karşı olan sorumluluk anlayışı gereği, pandeminin daha ilk gününden itibaren elindeki tüm imkanları en optimum ve enerjik şekilde kullanarak ülkemizin pandemi ile mücadele-

KARTAL

Hayata Pozitif Katkı!

35 yıl

# Tek kelime ile EGGSHELLENT!

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

EGGSHELLENT

**SEKTÖREL DAĞILIM**
**(İSO'NUN 10'LU SEKTÖR TANIMINA GÖRE)**

| | Firma Sayısı | | | | | Üretimden Net Satışlar (Pay, %) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2020 |
| Gıda Ürünleri Sanayii | 108 | 97 | 97 | 110 | 118 | 14,9 |
| Ana Metaller ve Makine İmalat Sanayii | 83 | 92 | 89 | 86 | 85 | 22,5 |
| Kimyasal Ürünler, Plastik ve Kauçuk Ürünleri Sanayii | 57 | 60 | 61 | 66 | 65 | 16,5 |
| Elektrikli Teçhizat ve Elektronik Ürünler Sanayii | 53 | 56 | 55 | 51 | 50 | 11,5 |
| Kara, Deniz Taşıtları ve Yan Sanayii | 49 | 50 | 54 | 52 | 47 | 18,2 |
| Tekstil Ürünleri Sanayii | 38 | 40 | 39 | 41 | 41 | 3,7 |
| Maden, Taş ve Toprak Ürünleri Sanayii | 54 | 46 | 37 | 33 | 34 | 5,5 |
| Orman, Kağıt Ürünleri, Mobilya ve Basım Sanayii | 29 | 28 | 32 | 27 | 27 | 3,5 |
| Metal Eşya Sanayii | 15 | 18 | 21 | 18 | 19 | 2,5 |
| Giyim Eşyaları Sanayii | 14 | 13 | 15 | 16 | 14 | 1,0 |

**Gıda grubu ilk sırayı alıyor:**

Sektörler grubunda durum: Bunlar sırasıyla 118 firmayla "gıda ürünleri sanayi", 85 firmayla "ana metaller ve makine imalat sanayi" ve 65 firmayla "kimyasal, plastik ve kauçuk ürünler" sektörleri yer alıyor.

sinin en ön saflarında başarıyla yerini almıştır.

Tabii gönül arzu ediyor ki bu başarı, güçlü desteklerle beslenen yeni yatırımlarla dünyadaki her pazarda rekabet edebilir boyutta gelişebilsin. Sanayimiz, Türkiye'nin ihtiyacı olan kaliteli büyümeye, Türkiye'nin ihtiyacı olan ihracata daha yüksek ve daha kaliteli katkı sağlayabilsin. Özellikle de ileri teknoloji tarafı önemsenen, daha katma değerli bir sanayi altyapısına, sanayi gücüne ulaşabilsin. Böyle bir fırsat penceresinin oluşturulması halinde, umuyor ve inanıyorum ki; gelecek yılların İSO 500'leri bugünkünden daha olumlu, daha güçlü, daha sürdürülebilir tablolarla çıkabilecek.

## ihracat:

### 2020 yılı küresel ticaret ve ihracat açısından zor bir yıl oldu

Konuşmamın başında, Covid-19'un hayatın her alanında yarattığı negatif etkiyi İSO 500'ün de bazı verilerinde gördüğümüzü söylemiştim. İSO 500'ün ihracat performansını gösteren bu tabloda bunu en somut şekilde görmekteyiz.

2020 yılı küresel ticaret ve ihracat açısından zor bir yıl olmuştur. Bu zor yılda Türkiye'nin ihracatı yüzde 6,2'lik düşüşle 169,7 milyar dolara gerilemiştir. Sanayi sektörü ihracatı da yüzde 6,6'lık düşüşle 163,6 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir. İSO 500'ün ihracatı ise bunların da üstünde yüzde 12,8 oranında gerileyerek 64,1 milyar dolar olmuştur.

## Sektörlere göre dağılım

Bu tabloda ise İSO 500 kuruluşlarının, Odamız tarafından oluşturulmuş olan 10'lu sektör gruplandırmasına göre dağılımı görülüyor.

Verilere göre İSO 500 içerisinde yer alan firmalarımızın yarıdan fazlası üç sektör grubunda toplanıyor: Bunlar sırasıyla 118 firmayla "gıda ürünleri sanayi", 85 firmayla "ana metaller ve makine imalat sanayi" ve 65 firmayla "kimyasal, plastik ve kauçuk ürünler" sektörleri.

Söz konusu sektörler aynı zamanda 2020 yılı verilerine göre üretimden satışların da yarısından çoğunu gerçekleştirmekte. Öte yandan üretimden satışlar içerisindeki paylarına baktığımızda en yüksek ağırlığın, firma sayısına göre ikinci olan "ana metaller ve makine imalatı sanayii" grubunda olduğunu görüyoruz.

5 yıl öncesiyle kıyasladığımızda sektörel dağılımdaki en çarpıcı değişimler, firma sayılarının gıda ürünleri sanayii grubunda 10 artmasına karşılık maden, taş ve toprak ürünleri sanayiinde 20 azalmış olması.

SANITA
www.sanitasaglik.com

Şartlar eşit görünse de,

# KALİTE HER ZAMAN AĞIR BASAR!

## TÜRKİYE'NİN 2020 YILI EN BÜYÜK 500 SANAYİ KURULUŞU İÇİNDE YER ALAN HAYVANCILIK İŞLETMELERİ

| 2019 Sıra No | 2020 Sıra No | Kuruluş | Üretimden Satışlar |
|---|---|---|---|
| 58 | 65 | BANVİT | 3.432.002.880 |
| 57 | 67 | SÜTAŞ | 3.426.086.914 |
| 66 | 76 | ŞEN PİLİÇ | 3.148.120.974 |
| 128 | 85 | ABALIOĞLU YAĞ | 2.767.121.972 |
| 112 | 91 | PRO YEM | 2.658.831.551 |
| - | 92 | ERPİLİÇ | 2.641.103.797 |
| 91 | 93 | ABALIOĞLU LEZİTA | 2.547.653.650 |
| 136 | 98 | GÜMÜŞDOĞA SU ÜRÜNLERİ | 2.439.306.383 |
| 130 | 100 | ET VE SÜT KURUMU | 2.368.325.242 |
| 89 | 103 | NAMET | 2.323.242.778 |
| 104 | 108 | C.P. STANDART | 2.250.935.030 |
| 100 | 112 | BEYPİ | 2.155.177.275 |
| 126 | 116 | PINAR SÜT | 2.071.624.573 |
| 150 | 119 | KILIÇ DENİZ ÜR. | 2.059.402.632 |
| 154 | 161 | PANAGRO TARIM HAYV. | 1.668.870.610 |
| 170 | 181 | ABALIOĞLU YEM | 1.466.274.986 |
| 162 | 183 | GEDİK TAVUKÇULUK | 1.452.451.874 |
| 197 | 215 | AYNES GIDA | 1.307.126.427 |
| 229 | 228 | HASTAVUK | 1.259.886.155 |
| 348 | 310 | OFİS YEM | 937.480.944 |
| 240 | 315 | AKYEM | 928.039.417 |
| 316 | 342 | PINAR ENTEGRE ET | 844.890.720 |
| 449 | 346 | ER YEM | 834.690.034 |
| 343 | 367 | BUPİLİÇ | 799.823.269 |
| 392 | 375 | ÇAMLI YEM | 771.886.085 |
| 417 | 409 | YÖRÜKOĞLU SÜT | 698.575.376 |
| 415 | 410 | TEKSÜT | 696.728.518 |
| 499 | 434 | BEŞLER ET | 665.890.514 |
| - | 449 | ERİŞLER YEM | 644.015.493 |
| 484 | 450 | ENKA SÜT | 642.641.655 |
| - | 468 | KULA YAĞ EMEK YEM | 617.631.137 |

# Performans

www.performansdergileri.com

## Cebinizdeyiz..!

Veteriner Hekimler için
Haber Sitesi

www.performansdergileri.com

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

www.performansdergileri.com

YENİ NESİL AŞI

ÇOK YAKINDA...

Powered by
SMART
VACCINATION

HIPRA

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