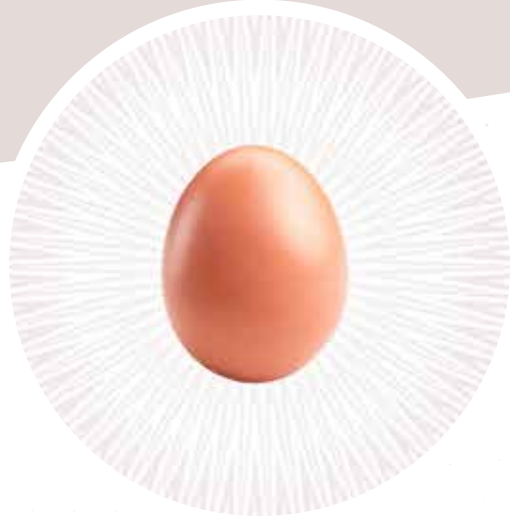




Tek kelime ile **EGGSHELLENT!**

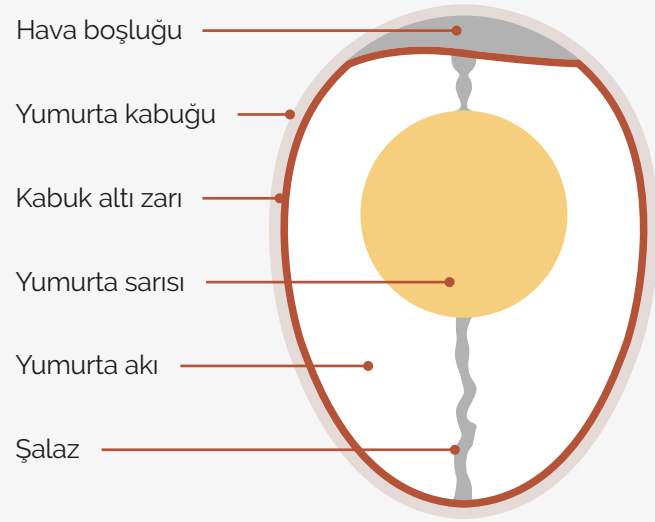


Eggshellent demek, mükemmel yumurta demektir. Kabuğu pürüzsüz, rengi parlaktır. İçi de dışı da kalitelidir. Kolay kolay çatlamaz. Sadece yumurtacı tavuklarda değil damızlıklarda da fireyi azaltır; kuluçkaya basılan yumurta adedini artırır, embriyonun sağlıklı gelişimini sağlar. Üreticisine çok kazandırır.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

Eggshellent nedir?

Siylbum marianum (deve diken) ve Ginkgo biloba ekstraktlarından oluşan AV3 ile organik inko (Zn) ve D3 vitamini içerir. Eggshellent, ticari yumurtacı ve damızlık sürülerde yumurta verimi ile kalitesini artırmaya yönelik bir üründür.

Ticari ve embriyolu yumurtanın bölümleri:

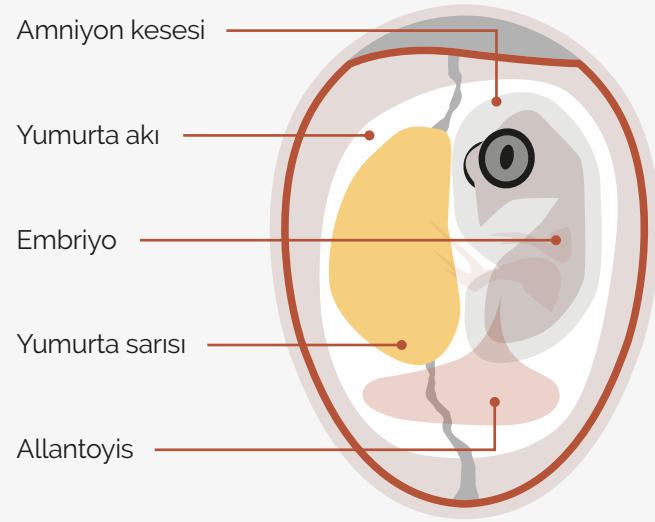


Ticari yumurtacı ve damızlık sürülerde görülen yumurta i ve dış kusurları, çok ciddi ekonomik kayıplara sebep olur. Elde edilen yumurta sayılarında azalma, taşımacılık ve depolama sıralarında kayıplar ve raf ömrünün kısalması gibi sorunlar ortaya çıkar. Damızlık sürülerde yumurta kabuğu kalitesinin kötüleşmesine bağlı olarak, kuluçkaya basılan yumurta adedinde ve kuluçka randımanında düşüşler yaşanır.

Bakım ve besleme koşullarına bağlı olarak oluşabilecek yumurta i ve dış kusurları yanda özetlenmiştir.

rn içeriği:

- **Bitki Ekstraktı (AV3):** Sylmarin ve Ginkgo biloba ekstraktları
- **Organik Zn**
- **D3 Vitamini**



Yumurta Dış Kusurları

- Anormal şekilli
- Katmanlı kabuklu
- Pürüzlü-pütürlü kabuklar
- Soluk kabuk
- Yumuşak/zayıf kabuklu
- İ içe yumurtalar
- Çatlak/gizli çatlaklı kabuk
- Buruşuk kabuk
- Kirli/bulaşık kabuk

Yumurta İ Kusurları

- Et ve kan lekeli
- Sulu ak
- Anormal renkte yumurta sarısı
- Hareketli hava boşluğu
- Kontaminasyona bağlı renk değişiklikleri
- Çift sarılı yumurta
- Anormal albumen rengi

Eggshellent bileşimindeki **antioksidan bitkisel ekstraktlar (AV3), organik inko (Zn) ve D3 vitamini** ile yumurta kabuk kalitesi için gerekli olan mükemmel karışımı oluşurmaktadır. Bilindiği gibi D3 vitamini, vücutta kalsiyum ile koordineli çalışarak kemik ve yumurta kabuğu oluşumunda önemli etki gösterir. Organik inko, kalsiyum metabolizmasında rol oynayan alkalın fosfataz enzimini aktive ederek kalsiyum yararlılığını artırır. Bir yumurta üretilirken, tavuk 2-2,2 g kadar kalsiyum çıkarır.

Kalsiyumun %50-60'ının tavuklarda değerlendirilebildiği düşünüldüğünde, ergin bir yumurta tavuğunun günlük 4 gramdan fazla kalsiyuma ihtiyaı vardır. Kalsiyumun vücutta değerlendirilmesi bu yüzden çok önemlidir.



Eggshellent'in etki mekanizması nasıldır?

• Biyolojik antioksidan (AV3)

İçerdiği bitkisel ekstraktlar sayesinde serbest radikallerin oluşumunu engelleyerek oksidatif stres ve lipid peroksidasyonunu önler. Böylelikle yumurta i ve dış kalitesini artırır. Embriyonun yaşam ve çıkım gücünü destekler.

• D3 Vitamini

Yumurta kabuk kalitesini artırır. Ca ve P metabolizmasına katılarak geç embriyonik ölümleri önler.

• Organik Zn

Antioksidan etkisi, organik inkonun (Zn) süperoksit dismutaz (SOD) yapımına katılması ve serbest radikal oluşumunun önlenmesi ile desteklenmektedir. Ayrıca, immunomodülatör etkisi ile embriyonun yaşam gücünü artırır ve çıkım oranını iyileştirir. Yumurta kabuğu oluşumu için esansiyel olan karbonik anhidraz enziminin yapısına katılarak da kabuk kalitesini (CaCO3) yükseltir. Yumurta kabuğunun %3,5'ini oluşturan organik matriksin yapısal bileşeni olan kreatinin sentezlenmesinde etkilidir. Yumurtadan embriyoya geçen mineraller arasında emilimi en yüksek mineral olan Zn, embriyonun yaşam gücünü destekler.

Eggshellent'in faydaları nelerdir?

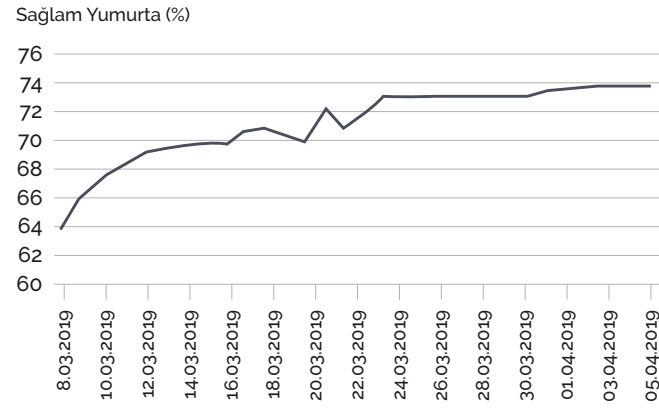
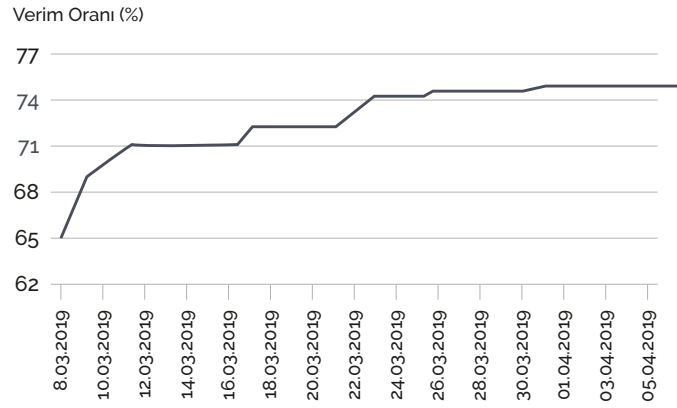
- Ticari yumurtacı ve damızlık sürülerde, yumurta kabuk kalitesini artırarak kırık, çatlak ve gizli çatlak görülme oranlarını azaltır.
- Yumurta kabuğunun daha pürüzsüz ve daha parlak olmasını sağlar.
- Yumurta kabuğunun kalınlığını artırır, daha sağlam ve güçlü yumurtalar elde edilmesini sağlar.

- Kuluçkaya sevk edilen, kuluçkaya basılan ve satışa sunulan yumurta sayısını artırır.
- Yumurtanın iç yapısını koruyarak, raf ömrünü ve depolama süresini uzatır.
- Yumurta verimini artırır ve hızlı verim düşüşlerini önler.
- Embriyonun yaşam gücünü ve kuluçka randımanını artırır.

Eggshellent nasıl çalışır?

Eggshellent Saha Denemesi 1

Tüy dökümü programından çıkmış, 98 haftalık, 20.000'lik Lohman Brown ırkı yumurtacı tavuklarda, 30 gün süreyle 1 ton yeme 1 kg Eggshellent kullanılması ile elde edilen veriler yandaki gibidir:



Kontrol Kümesi	Eggshellent Kümesi
Sağlam yumurta verimi %65	Sağlam yumurta verimi %71
Kırık/çatlak yumurta oranı %2.9-3.8 (günlük)	Kırık/çatlak yumurta oranı %1.4

Sonuç olarak veriler incelendiğinde, yumurta kabuk kalitesi, kabuk kalınlığı, kabuk rengi ve parlaklığında iyileşme olmuştur. Yumurta veriminin arttığı, verim döneminin uzadığı ve ani verim düşüklüklerinin önüne geçildiği belirtilmiştir. Deneme sonunda elde edilen yumurtalar görseldeki gibidir.



Eggshellent Saha Denemesi 2

Başka bir ticari yumurta üreticisinde yapılan saha denemesinde, her birinde 4 adet hayvan olacak şekilde 48 kafes kurulmuştur. Yumurta verimine başladıkları andan itibaren 74. ve 90. haftaya kadar rasyonlarda Eggshellent kullanılmıştır. Verim döneminde elde edilen yumurta sayıları aşağıdaki gibidir.

Yaş	Kontrol	Eggshellent
74. hafta	335	340
90. hafta	414	423

Sonuç olarak, rasyonda Eggshellent kullanıldığında kontrol grubuna göre 74. haftaya kadarki süreçte 5. 90. haftaya kadar ise 9 adet daha fazla yumurta elde edilmiştir.

Eggshellent Saha Denemesi 3

Başka bir denemede, her deneme grubunda 120 hayvan olmak üzere, 480 adet Lohman Brown ırkı yumurta tavuğu rasyonlarında 12 hafta boyunca Eggshellent kullanılmış ve ilgili veriler yanda belirtilmiştir.

Deneme grupları	Yumurta verimi (%)	Yem tüketimi	Yemden yararlanma oranı
Kontrol	89.7	112.0	1.52
Kontrol + Eggshellent (1kg/T)	91.1	111.7	1.49
Kontrol + E Vitamini	88.6	110.8	1.52
Kontrol + Eggshellent + E Vitamini	91.7	112.6	1.49

Eggshellent kullanılan gruplarda yumurta verimi artmış ve 1 kg yumurta üretimi için tüketilen yem miktarı azalmıştır.

Deneme grupları	Yumurta kabuk kalınlığı
Kontrol	0.3653b
Kontrol + Eggshellent (1 kg/T)	0.3724a
Kontrol + E Vitamini %50 (300 ppm)	0.3667b
P	0.03

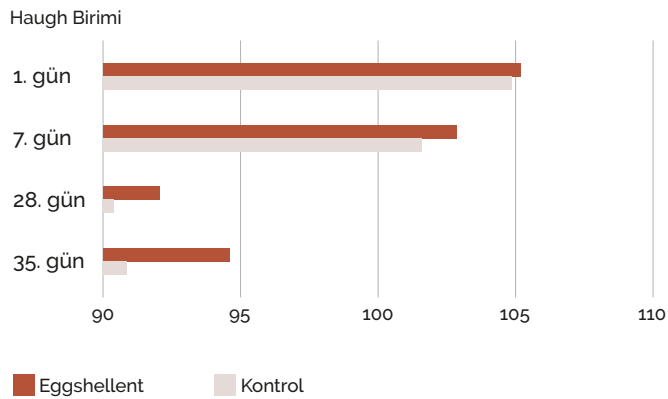
Haugh Birimi nedir?

Haugh Birimi, cam üzerine kırılan yumurtanın, ak yüksekliğinin ölçümlenerek (0 ile 110 arası) sınıflandırılması ya da kırılmadan önce tartılıp ağırlığı belirlenen yumurtanın ak yüksekliğinin üç ayaklı mikrometre ile ölçülmesi ile bulunmaktadır. Bu birim, yumurta kalitesinin belirlenmesinde dikkate alınan bir parametredir.

TSE'ye göre Haugh Birimi değerleri:

- AA: 79 veya üstü
- A: 55-78
- B: 31 – 54
- C: 30 veya altı

Zamana bağlı olarak yumurtada Haugh Birimi düşer. Eggshellent içerisindeki bitkisel ekstraktların antioksidan özelliği sayesinde, yumurta beyazı kalitesini korur ve yumurtaların raf ömrünü artırır.



Eggshellent nasıl kullanılır?

Önerilen kullanım miktarı	Ton yeme
Yumurtacı ve damızlık tavuklar	1 kg

Sonuç olarak Eggshellent!

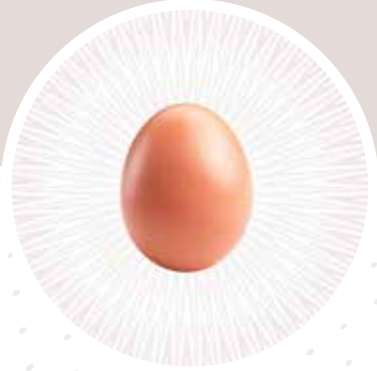
Yumurta üretimini artırır.	Verim dönemi boyunca elde edilen yumurta sayısını artırır ve pik dönemi süresinin uzamasını sağlar.
Yumurta kabuk kalitesini yükseltir.	Daha pürüzsüz ve parlak yumurtalar elde edilir. Yumurtaların raf ömrü ve depolama süresini artırır.
Embriyoyu korur.	Yumurta kabuk kalitesinin kötüleşmesine bağlı olarak şekillenen embriyonik ölümlerin önüne geçer.

Güvenlik

Göze ve deriye temas halinde bol su ile yıkayınız. Solumayınız. Cildinizde tahriş oluşursa doktora başvurunuz.

Ambalaj ve depolama

Paketler, 25 kg'lık polietilen poşetlerde sunulmaktadır. Raf ömrü, üretim tarihinden itibaren 2 yıldır. Kuru ve serin yerde muhafaza ediniz.



info@kartal.com.tr T. 0262 888 41 00 F. 0262 751 20 23

Kartal Kimya San. ve Tic. A.Ş. Balçık Mah. Pelitli Yolu Cad.
No. 140 Gebze / Kocaeli, Türkiye

www.kartal.com.tr