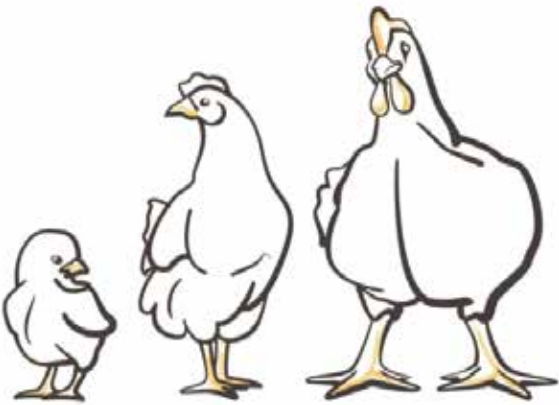


NutriSCOPE

"Nutriscope" serisindeki beşinci bölümde, koksidiyozisin ekonomik maliyeti ve kontrol stratejileri tartışılıyor. Uzmanımız Sophie-Charlotte WALL, Phytobiotics GmbH'de ürün geliştirme ve inovasyon alanında görev yapmakta.

Antikoksidyal ilaçlar (kimyasallar ve iyonoforlar), piliç endüstrisinde koksidiyozisi önlemek için en yaygın kullanılan ürünlerdir. Ancak, bazı önemli dezavantajlarla birlikte gelirler. *Eimeria spp.* kimyasal ilaçlara karşı çabuk direnç oluşturur, bu nedenle bir ilaç birden fazla yetiştirme için kullanılmamalıdır.

Ayrıca, antikoksidyal ilaçlar ileride daha fazla mercek altına alınarak yakından incelenebilir ve ciddi düzenlemelere tabi tutulabilir. Örneğin ABD'de, iyonofor grubu antikoksidyal, antimikrobiyal olarak sınıflandırılmış oldukları için antibiyotiksiz üretim sistemlerinde kullanılamamaktadır.



Daha detaylı bilgi ve teknik destek için:

Cemil UYANIK, Ziraat Mühendisi – Zooteknist - Hayvan Besleme Uzmanı

✉ uyanik@nutrimoore.com

☎ +90 532 423 96 42

Dr. Barışhan DOĞAN, Veteriner Hekim - Hayvan Sağlığı Uzmanı

✉ dogan@nutrimoore.com

☎ +90 537 777 53 72

KOKSIDİYOZİS AŞILARI: Pahalı niş ürünler mi, yoksa ilaçlara uygun bir alternatif mi?

Dünya çapında koksidiyozisin yıllık 3 milyar ABD Doları tutarında maliyeti vardır ve bunun 0,5 milyarı antikoksidyal ilaçlara harcanmaktadır – kanatlı hayvan endüstrisindeki herkes bu rakamları defalarca okumuştur. Bu rakamlar, kanatlı üretiminde yüksek klinik ve subklinik kayıplara olan, her yerde yaygın olarak bulunan *Eimeria spp.* kaynaklı parazitik enfeksiyonun ciddiyetinin altını çiziyor.

NutriScope'un yeni sayısında, uzmanımız Sophie-Charlotte WALL, koksidiyozisin neden olduğu ekonomik yük ve kontrol stratejilerinden bahsediyor.

Koksidiyozis Aşıları Etki Alanları

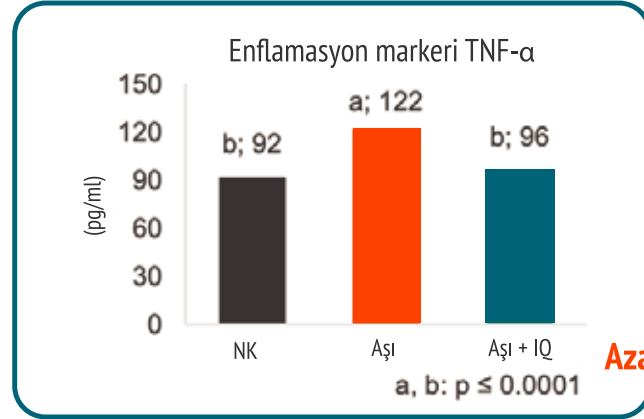
Koksidiyozis aşıları, enfektif *Eimeria* oostistlerinin düşük dozlarına kontrollü olarak maruz kalma yoluyla bağışıklık oluşturma ilkesine dayanan, zayıflatılmış (AB) veya zayıflatılmamış (AB dışında) canlı aşılardır. Aşılar bağışıklığı çok etkili bir şekilde tetiklese de, bazı sınırlayıcı faktörlerin akılda tutulması gerekir: kimyasallar ve iyonoforlar tüm *Eimeria* türlerine karşı çalışırken; aşı kaynaklı bağışıklık, yalnızca aşıda bulunan *Eimeria* türlerine karşı gelişmektedir. Aşı uygulaması yoluyla bağışıklığın gelişmesi için, kanatlıların hafif bir koksidiyozis enfeksiyonu geçirmesi gerekmektedir; bu da verimlilikte azalmaya neden olur ve sekonder enfeksiyonlar için potansiyel bir predispozan faktördür. Ortaya çıkan verim kaybını telafi etmek için yaklaşık 42 günlük büyütme sürelerine ihtiyaç vardır. Sonuç olarak, geleneksel Avrupa piliç yetiştiriciliğinde aşılama yaygın değildir, oysa organik üretimde olduğu kadar yumurtacı ve damızlık yetiştirmede standart bir prosedürdür.

Koksidiyozisi önlemede "GELECEK" aşılar mıdır?

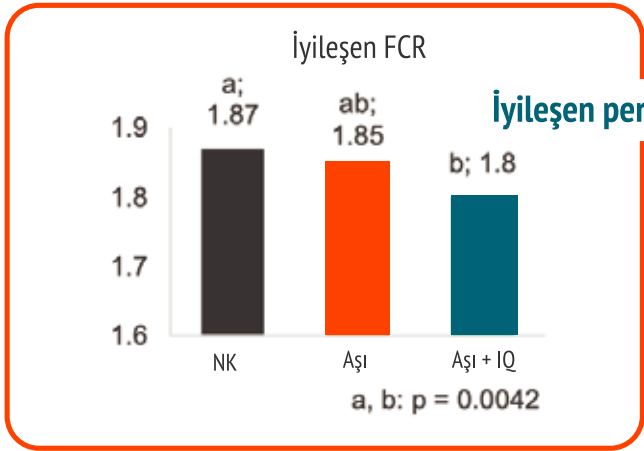
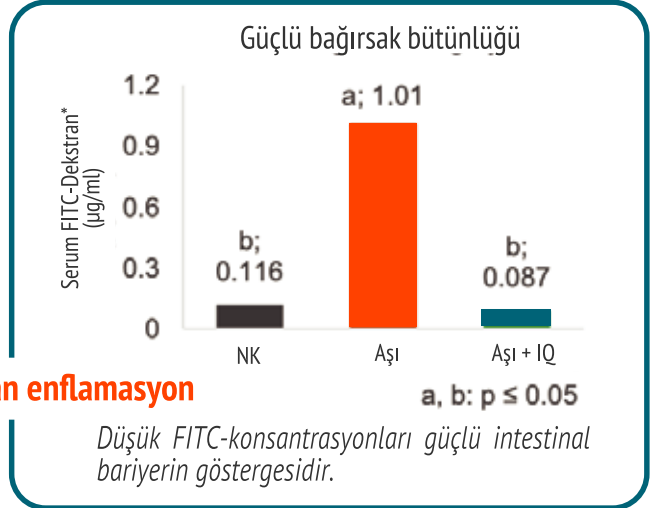
Sınırlamalarına rağmen, aşılar antikoksidyal programlara daha geniş bir şekilde dahil edilebilir. Örneğin, klasik antikoksidyal kullanım arasında bir yetiştirme siklusu için bir aşı uygulayarak değerli bir katkı sağlanabilir. Bu şekilde, *Eimeria*'nın saha popülasyonunun antikoksidyal ilaçlara karşı hassasiyeti eski haline getirilebilir. Aşılar, antikoksidyal ilaçlara izin verilmeyen organik tarımda sağlıklı piliçler yetiştirmek için halihazırda yaygın olarak kullanılmaktadır. Bununla birlikte, geleneksel üretimde de kullanılabilirler, ancak tercihen daha uzun bir yetiştirme süresine sahip sistemlerde.

- Koksidiyozis, küresel kanatlı hayvan endüstrisinde ciddi bir sorun olmaya devam ediyor.
- Konvansiyonel antikoksidyal ilaçlar, bazı dezavantajları olmasına rağmen, koksidiyozisi önlemek için yaygın olarak kullanılmaktadır.
- Aşılar, verim yönünden aşılması gereken bazı zorluklar ortaya çıkarsa da gelecekte koksidiyozisin kontrolü için değerli bir araç haline gelebilir.

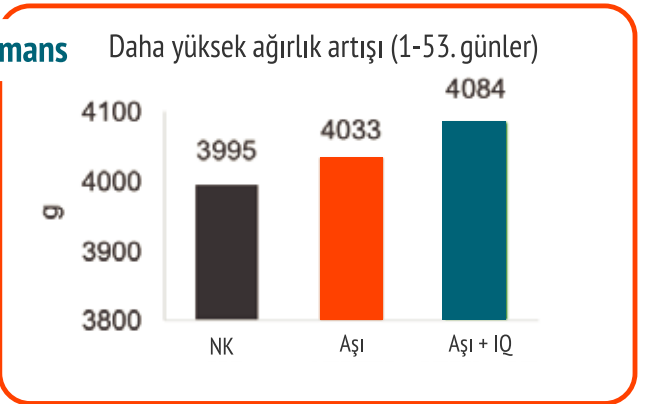
Tarih: 07/06/2023 | Sayı: 5 | Konu: Sıcak Stresi | Editör - Tasarım: Dr.Vet.Hekim VALUPERTO



Azalan enflamasyon



İyileşen performans



İzokinolin alkaloidleri koksidiyozis aşıları piliçleri nasıl destekleyebilir?

İzokinolin alkaloidlerinin (IQ) koksidiyoz aşıları piliçlere eklendiğinde etkisini değerlendirmek için tarla koşullarında bir piliç denemesi yapıldı.

Çalışmanın yapıldığı yer: Santa Livia Araştırma Çiftliği, Brezilya

Hayvan materyali: 486 erkek Cobb 500 piliç

Çalışma süresi: 53 gün

Deney grupları:

1. Negatif Kontrol
2. Koksidiyoz Aşısı (Coccivac B52)
3. Koksidiyoz Aşısı + IQ

Koksidiyozis aşıları, bağırsak duvarında subklinik hasara neden olur ve bu da performans kayıplarına yol açar.

IQ'lar bu olumsuz yan etkileri önleyerek stabil bağırsak sağlığını ve koksidiyozis aşıları piliçlerin tutarlı performansını destekleyerek 6:1 yatırım getirisi sağlar.



Sophie-Charlotte WALL

Phytobiotics GmbH
Ürün Geliştirme ve İnovasyon

Sadece bir hayvanın yaşam boyu sağlığına ve performansına odaklanan hayat siklusunu değil, daha geniş bir vizyonla sağlık, performans, doğa ve ilgili diğer tüm paydaşları içine alan "yaşam döngüsü"nü mercek altına alıyoruz. Yaşam döngüsü konsepti, bir hayvanın hem hayat boyu sağlıklı bir performans sergilemesini hem de sürüdeki diğer hayvanlarla, dünyaya getirdiği yavrularla, onların gelecekteki performanslarıyla, çevreyle ve hatta ürünlerinin toplum sağlığıyla ilişkilerini de kapsamakta.

NutriMOORE® Hayvan Sağlığı ve Beslenme Çözümleri A.Ş. | Cevizli Mah. Mustafa Kemal Cad. Seyit Gazi Sk. Hukukçular Towers. A Blok. Kat:5 No:39
PK:34865, Kartal / İstanbul, TÜRKİYE. | +90 216 970 16 05 | info@nutrimoore.com | www.nutrimoore.com