



KANATLI ENDÜSTRİSİ GLOBAL BAZDA ANTİBİYOTİK KULLANIMIYLA İLGİLİ TÜKETİCİ ENDİŞELERİNE YANIT VERMEYE BAŞLADI VE KULUÇKAHANELERDE BİYOGÜVENLİK, ÇİFTLİKTE BÜYÜTME & YETİŞTİRME SIRASINDA İYİ YÖNETİM UYGULAMALARI VE GASTROİNTESTİNAL SİSTEM SAĞLIĞI ÜZERİNE ODAKLANDI.

Antibiyotiksiz üretim, yetiştirme zihniyetinin değişmesini gerektirir.

Kanatlı endüstrisi tüketicilerin antibiyotik endişelerine yanıt veriyor

ANTİBİYOTİKLER son yüz yılın en büyük tıbbi yeniliklerinden biriydi, milyonlarca insanın hayatını kurtarmakla birlikte, kanatlı hayvan yetiştiriciliğinde yaygın olarak kullanılmaktaydılar. Sürtülerdeki nekrotik enterit gibi bazı hastalıkların iyileştirilmesine yardımcı olmak için olmazsa olmaz bir kullanımları varken, büyütmeye katkı olarak da yıllarca yaygın şekilde kullanıldılar. Bu

kullanımın yaygınlaşması ile dirençli bakterilerin gelişmesi ve insanların da bu direnç gelişiminden etkilenerek hastalıklarını daha zor veya az tedavi edilebilir hale getirebileceğine dair endişeleri arttı. Bunun bir getirisi olarak önce AB, antibiyotiklerin büyütmeye katkı olarak kullanımını yasaklamışken, Amerika bu trendi çok daha geriden yakalamak adına takibe geçti. Avrupa Birliği'ne aday

bir ülke olarak Türkiye ise Avrupa Birliği'nin antibiyotiklerin büyütmeye faktörü olarak kullanımını konusundaki yasaklama kararlarını aynen uygulayarak, 1997 yılından itibaren bu ajanların kullanımını yasaklamıştır.

Üreticiler kanatlı üretimini öncelikle koruyucu hekimlik üzerine kurarak, sürü sağlığını korumak için diğer alternatiflere yönelenerek gelişmekte.

Sağlıklı yönetim uygulamalarının, yem ve yem katkı düzenlemelerinin ve iyi aşı uygulamalarının üreticilerin hastalık önlemek amacıyla antibiyotik bağımlılığını azaltmada uzun ve doğru bir yol olduğu ortada. Bununla beraber antibiyotikler, terapötik olarak kullanılma konusunda önemini korumaya her zaman devam edecektir.

PEKİ NEDİR BU ANTİBİYOTİK DİRENÇLİLİĞİ?

Bakteriler, Extended Spectrum Beta Lactamase (ESBL) ismi verilen bir enzime sahiptir. Bağırsaklarda bazı gram negatif bakteriler tarafından salgılanan bu enzim, bazı antibiyotikleri (penisilinler ve sefalosporinler gibi) yıkıma uğratabilme

özelliğine sahiptir. Plazmitler üzerinde yerleşmiş ESBL enzimleri aktivasyonunda bağırsaklardaki patojen olmayan bakteriler de dirençli hale gelebilir.

Bir sonraki önemli soru ise dirençli bakterilerin kanatlı barsak floralarından insan sağlığını tehdit edici boyuta nasıl ulaştığıdır.

Dünya Sağlık Örgütü (WHO) araştırmaları doğrultusunda piliç etinden, antibiyotiklere dirençli bakterilerin insanlara geçişinin çok sınırlı bir miktarda olduğunu ancak bunun dahi tehdit unsuru sayılabileceğini açıklarken, insanlarda antibiyotik kullanımının azaltılması konusuna eğilmiş ve bu konuda yeni düzenlemeler getirmiştir. Bu, kanatlı endüstrisinde hiçbir düzenleme yapılmaması gerektiği anlamına gelmediği için antibiyotiklerin koruyucu olarak kullanımının azaltılması çalışmaları dünya genelinde artan bir trend haline gelmiştir.

Antibiyotik kullanımındaki azalma direnç gelişiminin üstesinden gelinmesine yardımcı olacak mıdır?

Bu soru basit bir şekilde bu uygulamanın yapıp araştırma sonuçlarıyla kıyaslanmasıyla cevaplanabilir. Hayvanlarda antibiyotik kullanımının azaltılması dirençli bakterinin gelişimini azaltmakla kalmaz, aynı zamanda daha sağlıklı bir hayvansal gıda üretimini de destekler. Kimse, tedavi edilemeyen bakteriyel enfeksiyonlar yüzünden milyonlarca insanın öldüğü antibiyotik öncesi zamanlara dönmek istemez.

Antibiyotik kullanımının kanatlı üretiminde azaltılması için, birçok ülkede, üreticilerin Veteriner Hekim reçetesi olmaksızın bazı antibiyotikleri satın almalarına artık izin verilmiyor. Ancak kayıt altında antibiyotik kullanımı, antibiyotik kullanım miktarının azaltılması için çok işe yarar bir faktör değil.

Antibiyotiksiz üretim, yetiştirme zihniyetinin tamamen değişmesini gerektirir.

Öncelikli hedef, yönetim uygulamalarında yapılacak önemli değişikliklerle kullanılan antibiyotik gün sayısının azaltılması olmalıdır.

KANATLI ÜRETİMİNDE ANTİBİYOTİK KULLANIMININ AZALTILMASI İÇİN YAPILACAK YÖNETİM UYGULAMALARI

Kuluçkahanelerde Biyogüvenlik

► Kuluçkahane kapsamlı biyogüvenlik kurallarındaki kontrollerin sıklaştırılarak, temizlik ve dezenfeksiyon kurallarına çok bu

kurallara daha sadık kalınması sağlanmalıdır,

► Kuluçka kontaminasyonunu azaltmak için kuluçkaya giriş öncesi kırık ve çatlak yumurtaların çok iyi ayrılması sağlanmalıdır,

► Bölümler arası geçiş azamiye indirilip, hijyen prosedürlerine uyulup uyulmadığı sürekli kontrol edilmelidir,

► Aşılama programlarına eksiksiz uyulmalı ve doğru ekipmanlarla doğru aşılama yapılmalıdır.

Çiftlikte Büyütme ve Yetiştirme Sırasında İyi Yönetim Uygulamaları

► Temizlik ve dezenfeksiyon prosedürlerinin kontrolü için düzenli olarak altlıkta *Salmonella* ve *E. coli*'nin Toplam Canlı Sayım (TVC) yapılmalı ve personelin düzenli *Salmonella* portör muayenesi yapılmalıdır,

► Rodent girişleri sıkı bir şekilde kontrol altında tutulmalıdır,

► Çiftliklerde bulunan bütün kümesler aynı anda doldurulup aynı anda boşaltılmalıdır,

► Su sistemlerinde oluşan biyofilm tabakalarının önlenmesi için düzenli olarak uygun temizleyicilerle su sistemleri temizlenmelidir,

► Cıvıvlerin mikrobiyal zorluklara daha iyi hazırlanması için 7 günlük vücut ağırlığı hedeflerine ulaşması sağlanmalıdır,

► Aşılama eksiksiz ve doğru uygulandıktan emin olunmalıdır.

Gastrointestinal Sistem Sağlığı

► Optimum barsak gelişimi için, çiftlik koşullarının uygunluğuna, temiz yem ve suyun varlığına dikkate edilmeli ve bağırsak kanalına yararlı bakterilerin verilmesi sağlanmalıdır,

► Uygun yem katkı maddelerinin kullanıldığı bitkisel ağırlıklı yemler ile besleme yapılmalıdır,

► Uçucu yağlar antibakteriyel özelliklere sahip olabilir, bağırsak dokusu gelişimini uyarabilir ve bağışıklık sistemine yararlı olabilirler,

► Organik asitler asitleştirme yoluyla patojen gelişimini azaltarak dokuları uyarır ve bağırsak florasını değiştirir,

► Prebiyotikler yararlı bakterilere besin maddeleri sağlayarak sağlıklı barsak gelişimini desteklerler.

KAYNAKLAR

- Wegener HC. Antibiotics in animal feed and their role in resistance development. Curr Opin Microbiol 2003;6:439-45.
- Report of A WHO consultation with the participation of the food and agriculture organization of the United Nations. WHO global principles for the containment of antimicrobial resistance in animals intended for food. 5-9 June 2000.
- Poultry Digital - Issue 66, Jan 2017