

HAYVAN EKOLOJİSİ



Prof. Dr. Mehmet ERTUĞRUL

ÇEVRESEL ETKENLER

Devam

- Ağılda barındırılan hayvanların havanın elverişli olduğu zamanlarda dışarıya çıkarılması gerekir. Böylece hastalık riski büyük ölçüde azaltılmış olur. Barsak hastalıkları da bu yolla önlenmektedir.
- Havanın elverişli olduğu günlerde sıcaklık kuzular için kritik alt sıcaklıktan düşük de olsa ağıl dışına çıkarılmaları önerilir.

• **KANATLILARIN ÇEVRE İSTEKLERİ**

- Kuluçkadan çıkan civcivler için kapalı bir binada, dar bir alanda ilk gün 35 °C sıcaklık sağlanması ve bu sıcaklığın her hafta 3°C azaltılması yaygın olarak uygulanan bir yöntemdir.
- Ana makinesi sıcaklığının 25 – 30 °C arasında olması gereklidir. Bu sıcaklıklarda kanatlılar optimum performans gösterirler. Bu aralığın alt ve üstündeki sıcaklıklarda ağırlık artışı ve yem değerlendirme sayısı düşer.

KANATLILARIN ÇEVRE İSTEKLERİ Devam

- Kümes sıcaklığının 1. hafta sonunda 30 °C ye, 2. haftada 27, 3. haftada 24 °C ye düşürülmesi durumunda maksimum performansa ulaşılabilir. Ana makinesi sıcaklığının normal, büyütme yeri sıcaklığının düşük olması en kötü sonucu doğurmaktadır. Kümes sıcaklığının 20 °C olması halinde civcivler sıcak kaynağından uzaklaşarak yemlik ve suluğa ulaşma isteği göstermezler. Diđer taraftan sıcaklığın çok yüksek olması halinde yem tüketimi azalır

KANATLILARIN ÇEVRE İSTEKLERİ Devam

- Cıvcıvler büyütme yerinde birörnek bir dağılım gösteriyorsa sıcaklığın ve hava akımının normal olduğu anlaşılır.
- Ana makinesi sonrası büyütme dönemi sıcaklıkları

Cıvcıvler 3 haftalık olduktan sonra sıcaklığın azaltılmasına devam edilir. Etlik piliç üretiminde kümes sıcaklığının 18 – 21 °C aralığında olması istenir.

Burada dikkat edilmesi gereken husus sıcaklığın bu aralığa düşürülmesinin kademeli bir şekilde sağlanması gerektiğidir. Çünkü bu yaştaki kanatlılar ani sıcaklık değişikliklerine son derece duyarlıdır.

KANATLILARIN ÇEVRE İSTEKLERİ Devam

- **YUMURTA TAVUKLARININ SICAKLIK İSTEKLERİ**
- Entansif barındırmada optimum kümes sıcaklığı 21 °C dir. Bu sıcaklığın altındaki her bir 0,5 °C lik düşük sıcaklıkta bir tavuğun yıllık yumurta verimi 1/2 yumurta azalmaktadır. Kümes sıcaklığının 15 °C den 21 °C ye yükselmesi halinde tavuk başına günlük yem tüketimi 7 g azalmaktadır. Bununla birlikte sıcaklığın 15 °C nin üzerindeki her 3 °C lik artışı , yumurta ağırlığında 1 g azalmaya neden olmaktadır.
- Tavuklar geniş bir sıcaklık aralığında; optimum düzeyde olmasa bile karlı olabilecek şekilde üretim yapabilmektedir. Bu sıcaklık aralığı 5 ila 24 °C ler arasındadır

KANATLILARIN ÇEVRE İSTEKLERİ Devam

- Tavuklar ani sıcaklık değişimine duyarlıdırlar. Fakat sıcaklığın kademeli olarak değiştirilmesine tolerans gösterirler. Kısa dönem sıcaklık farklılıkları (örneğin gece ile gündüz) maksimum 6 °C olmalıdır.
- Sıcaklık uzun süre 24 °C nin üzerinde olursa toplam yumurta ağırlığı ve kalitesi düşmektedir. İştah azalmaktadır. Sıcaklığın 5 °C nin altına düşmesi durumunda ise iştah ve yem tüketimi çok artmakta yumurta ağırlığı ve kalitesi biraz yükselmektedir

• ÇİFTLİK HAYVANLARININ SU İHTİYAÇLARI

- Hayvan yetiştiriciliğinde, toksik madde içermeyen ve standart bakteriyolojik niteliklere sahip yeterli miktarda suyun sağlanması zorunluluğu vardır. Hayvancılık yatırımlarında gerek içme gerek kullanma suyu olarak yararlanmak üzere yeterli miktar ve nitelikte suyun varlığı veya temini önemli belirleyicilerden birisidir.

• Hayvancılıkta su kaynakları aşağıdaki şekilde sınıflandırılabilir.

- Sağlıklı
 - Kaynak suları
 - Derin kuyu suları
 - Yüksek dağlardan gelen yüzey suyu

çok lezzetli
lezzetli
- Kuşkulu
 - Depolanan yağmur suyu
 - Tarım alanlarından gelen su

oldukça lezzetli
- Tehlikeli
 - Akarsular
 - Derin olmayan kuyu suları

ÇİFTLİK HAYVANLARININ SU İHTİYAÇLARI

Devam

- Hayvancılıkta su kaynakları aşağıdaki şekilde sınıflandırılabilir.
- Sağlıklı
 - Kaynak suları
 - Derin kuyu suları
 - Yüksek dağlardan gelen yüzey suyu

çok lezzetli
lezzetli
- Kuşkulu
 - Depolanan yağmur suyu
 - Tarım alanlarından gelen su

oldukça lezzetli
- Tehlikeli
 - Akarsular
 - Derin olmayan kuyu suları

ÇİFTLİK HAYVANLARININ SU İHTİYAÇLARI

Devam

❖ Hayvancılık tesislerinin su ihtiyacı;

- ✓ hayvancılık tipi,
- ✓ hayvan sayısı,
- ✓ yatırımın tipi ve
- ✓ mevsime bağlı olarak değişmektedir.

- Hayvancılıkta su ihtiyacının en yüksek olduğu dönemler genellikle çeşitli nedenlerle suyun temininde güçlük olan dönemlere rastlar. Bu nedenle de söz konusu dönemlerde yeterli suyu temin için depolama zorunluluğu ortaya çıkmaktadır.

Hayvancılık tesislerinin su ihtiyacı; Devam

- Hayvancılıkta hayvanların her istediklerinde temiz ve taze suya ulaşabilmeleri istenir.
- Hayvanlar, kirli, çamurlu ve lezzetsiz suları zorda kalmadıkça içmezler.
- Suyun bulaşık olması halinde ise çeşitli hastalıklar ortaya çıkabileceği gibi, büyümenin gerilemesi, sindirim bozuklukları ve verim düşüklüğü söz konusu olmaktadır.

Hayvancılık tesislerinin su ihtiyacı; Devam

- Sığırların günlük su tüketimi; hava koşulları, yemin kuru maddesi, laktasyon dönemi, süt verimi, hayvanın ırkı gibi faktörlere bağlı olarak değişmek üzere 20 ila 70 litre arasında değişmektedir.
- Sığırlar dakikada 16 ila 25 litre su içebilirler.
- Süt sığırları su içerken rahatsız edilmemelidir. Herhangi bir stres faktörü bu hayvanların su içmeyi kesmesine neden olmaktadır. Hayvanların su içme sırasında birbirlerini rahatsız etmemelerini sağlamak için her bir süt sığırı için 45 – 60 cm suluk mesafesi gereklidir. Su; otomatik suluklar aracılığıyla sağlanıyorsa, suluk mesafesi dikkate alınmaz