

İklim Değişikliğinin Tavuklar Üzerindeki Etkisi

Fatma Yenilmez^[0000-0001-5470-7974]

fyenilmez@cu.edu.tr
Çukurova Üniversitesi, Tufanbeyli Meslek Yüksekokulu, Adana, Türkiye
fyenilmez@cu.edu.tr

Özet

İklim değişikliği, tüm canlılarda olduğu gibi kümes hayvanları üzerinde de önemli etkilere sahiptir. Yükselen sıcaklıklar, değişen yağış düzenleri ve aşırı hava olaylarının artan sıklığı, tavukların sağlığını, verimliliğini ve refahını olumsuz etkiler. Yüksek sıcaklıklar, kümes hayvanlarında ısı stresine neden olarak yem tüketimini ve büyüme oranlarını azaltırken yumurta üretiminde düşüşlere yol açar. Hayvanlarda bağışıklık sisteminin zayıflaması, hastalıklara karşı duyarlılıklarını artırır. İklim değişikliği ayrıca patojen ve parazitlerin yayılmasını da etkileyerek hastalık risklerini daha da artırır. Sıcaklıklardaki artış ve yağışlardaki azalma, su kıtlığına ve yem bitkilerinin üretiminde düşüşe yol açarak yem maliyetlerinin artmasına neden olur ve bu da kümes hayvanı üretim giderlerinin ve ekonomik kayıpların önemli bir kısmını oluşturur. Bu olumsuz etkileri azaltmak için, yüksek sıcaklıkların fizyolojik etkilerini azaltmada ısıya dayanıklı tavuk melezlerinin geliştirilmesi ve yetiştirilmesi hayati önem taşıyacaktır. Kümes hayvanı yetiştiricileri ayrıca, ısı stresıyla mücadele etmek için kümeslerinde havalandırma ve soğutma sistemlerinin kullanımını artırmalıdır. Ayrıca, iklime dayanıklı yem bitkilerinin yetiştirilmesi ve su kaynaklarının verimli yönetimi, sektörün sürdürülebilirliği için hayati önem taşımaktadır. Sonuç olarak, bilimsel araştırmalara dayalı adaptasyon stratejilerinin geliştirilmesi ve üreticiler ile devlet politikacıları arasındaki işbirliğinin güçlendirilmesi, kanatlı sektörünün geleceği açısından kritik öneme sahiptir.

Anahtar Kelimeler: İklim değişikliği, Tavuk, Verim, Bağışıklık

The Effect of Climate Change on Chickens

Abstract

Climate change has significant effects on poultry, just as it does on all living beings. Rising temperatures, changing precipitation patterns and the increasing frequency of extreme weather events negatively effects the health, productivity, and welfare of chickens. High temperatures induce heat stress in poultry, reducing feed consumption and growth rates while leading to a decrease in egg production. The weakening of the immune system increases their susceptibility to diseases. Climate change also affects the spread of pathogens and parasites, further raising disease risks. The rise in temperatures and the decrease in rainfall contribute to water scarcity and a decline in feed crop production, leading to higher feed costs, which constitute a major portion of poultry production expenses and economic losses. To mitigate these negative effects, developing and breeding heat-resistant chicken hybrids will be crucial in reducing the physiological impacts of high temperatures. Poultry farmers must also enhance the use of ventilation and cooling systems in their henhouses to combat heat stress. Additionally, the cultivation of climate-resilient feed crops and the efficient management of water resources are essential for the sector's sustainability. Consequently, developing adaptation strategies based on scientific research and strengthening collaboration between producers and government policy makers are critical for the future of the poultry industry.

Key Words: Climate change, Chicken, Performance, Immunity