15. ULUSAL ZOOTEKNİ ÖĞRENCİ KONGRESİ

9-11 MAYIS 2022

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ-ADANA

BİLDİRİLER KİTABI



İÇİNDEKİLER

Sayfa

Sözlü Bildiriler.....1

Zootekni Alanında Yatırım ve İşletme Yönetimi; Kritik Kontrol Noktaları (Çağrılı Bildiri)....3

Alpin ve Saanen Keçilerinde Bazı Döl Verim Ölçütlerinin Belirlenmesi ve Doğan Yavrularda Büyüme Performansının Karşılaştırılması.....5

Ankara Keçilerinde Bazı Büyüme ve Döl Verimi Özellikleri.....6

Küçükbaş Hayvanlarda Döl Veriminin Artırılması Yolları.....7

İvesi ve Çukurova Et Koyunlarında Bazı Döl Verim Ölçütlerinin Belirlenmesi ve Doğan Yavrularda Büyüme Performansının Karşılaştırılması.....8

The Expression of Immune Genes in Response to Lipopolysaccharide (LPS) and Lipoteichoic acid (LTA) to Enhance the Activities of Alveolar Macrophages Phagocytes Induce the Anti-Inflammatory Cytokine in Sheep Lung.....10

Çiftlik Hayvanlarında Genom Çapında İlişkilendirme Çalışmaları.....11

The Expression of *IL-6* gene in Response to *Mannheimia haemolytica* Bacteria in Sheep Alveolar Macrophages *in vitro*.....12

Çiftlik Hayvanlarında Genomik Seleksiyon.....13

Ambalajlı Günlük Sütlerin Kimyasal ve Duyusal Özelliklerinin Belirlenmesi.....15

Sığırcılık İşletmelerinde Döl Verim Ölçütleri ve Döl Verim Ölçütü Olarak DIM ve Önemi..16

Farklı Sığır Irklarında Kolostrum Kalitesinin Araştırılması.....29

Süt Sığırında Kızgınlığın Belirlenmesinde Hassas Hayvancılık ve Bilgi İletişim Teknolojilerinin Kullanımı.....30

Rasyona Keten Tohumu Yağı İlavesinin *İn Vitro* Ruminal Fermantasyon ve Biyohidrojenasyona Etkilerinin Belirlenmesi.....32

Tarladan Yemlemeye Silaj Kalitesini İyileştirmek İçin Kullanılan Yeni Teknolojiler.....33

Events of Parturition in Sheep.....34

Esansiyel Yağların Rumen Fermantasyon Parametreleri Üzerine Etkileri.....42

Sponsor Sunuları.....43

Cargill.....44

Abalıoğlu Yem 46

Sunar Grup……...…….47

İliksoft Yazılım……..49

Yumurta Ağırlığına Etki Eden Faktörlerin Path Analizi ile İncelenmesi 53

Normallik Analizleri ve Bir Uygulama 54

İki Faktörlü Tekrarlanan Ölçümlü Bir Denemenin SPSS İle Analizi 55

Tekerrür Sayısı Eşit Olmayan Tesadüf Parselleri Deneme Planında SPSS Kullanımı 71

Tavuklarda Gagalama Davranışı, Gaga Kesiminin Yöntemleri, Uygulanışı ve Refah İlişkisi 73

Tavukçulukta Yerli Atılımlar 74

The Effect of Production systems on Keel Bone Damage (KBD) and the subsequent influence of KBD on Production parameters and welfare (Behavioral, Physiological and Clinical changes) in Laying Hens.....75

Türkiye'de Hindi Eti Üretimi ve Önemi.....76

Etlik Piliç İçme Suyuna İlave Edilen İsveç Şurubunun Büyüme Performansına Etkileri.....78

Effects of Stocking Density and Ascorbic Acid Supplementation to Diets on Tonic Immobility, Panting and Feather Loss in Laying Hens in Heat Stress.....79

Yonca ve Mısır Silajı Fermantasyon Özellikleri ile Besin Madde Komposizyonu 80

Tarımsal Atıklarının Hayvan Beslemede Kaba Yem Olarak Değerlendirilmesi 81

Maydanoz Balı, Üretimi ve Bazı Kimyasal Özellikleri.....83

Bal Arılarında Koloni Sağlığının Korunmasında *Lactobacillus kunkeei* Bakterisinin Önemi .84

Türkiye'deki Arı Ölümlerinin Nedenleri ve Çözüm Önerileri (Çağrılı Bildiri) 85

Poster Bildiriler……..….92

Sığırlarda Duyu Özellikleri, Davranış ve Sosyal Yapı.....93

Süt Sığırlarında Süt Kalitesi ve Verimini Etkileyen Faktörler 94

Güvenli Sığır Yönetimi.....95

Maternal Heat Stress and Its Effects on Calves 96

Başarılı Buzağı Büyütmede Kritik Noktalar.....98

Kurbanlık Büyükbaş Hayvan Yetiştiriciliği.....99

Nutritional and Medicinal Characteristics of Camel Milk 100
Deve Sütünün Beslenme ve Tibbi Özellikleri.....101
Büyükbaş Hayvancılıkta Yeni Nesil Teknolojik Mekanizasyonlar 102
Büyükbaş Hayvancılık İşletmelerinde Sürü Yönetimi ve Kayıt Tutma 103
Sığırcılıkta Yabani Kuş Sorunu 104
Süt Sığırcılığında Modern Gübre Yönetimi.....105
Sığır Besi İşletmelerinde Tartım İşlemi ve Önemi.....106
Robotik Sağım Sistemleri ve Süt Sığırı Yetiştiriciliğindeki Önemi 107
Türkiye'de Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvancılığın Son 50 Yılı 108
Genç Ankara Keçilerinde Bazı Tiftik Kalite Özellikleri 109
Hatıra Orman Arazilerinde Meraya Dayalı Koyun Yetiştiriciliği.....110
Küçükbaş Hayvanların Çiftleşmesini Etkileyen Faktörler 111
Koyunlarda Verimle İlişkili Olan Aday Genler 112
Kazlarda Görülen Davranışlar.....113
Yumurta Tavuklarında Zorlamalı Tüy Dokum Programı ve Yöntemlerinin Yumurta Kalitesine Etkisi.....114
Türkiye'de Yaygın Yetiştirilen Bazı Kafes Kuşları 115
Etlik Piliç Yetiştiriciliğinde Civciv Kalitesi 116
Tavuklarda Tüy Çekme ve Kanibalizm.....117
Türkiye'de Yavaş Gelişen Etlik Piliçler 118
İşlenmiş Yumurta Sektörü, Son Gelişmeler, Yeni Yaklaşımlar 119
Tavuklarda İçme Suyunun Kalitesi ve Önemi 120
İklim Değişikliğinin Çiftlik Hayvanları Üzerine Etkileri.....121
Türkiye'de Sürdürülebilir Hayvansal Gıda Üretimi İçin İklim Değişikliği ve Organik Tarım Çalışmaları.....122
Çiftlik Hayvanlarının Nakil İşlemleri Sırasındaki Refahı, Strese Bağlı Olan Rahatsızlıklar ve Uygunsuz Taşımacılığın Hayvansal Üretime Etkisi 123
Hayvan Refahı.....124

Hayvansal Ürünlerde Görülen Mikrobiyolojik Bozulmalar ve Alınacak Önlemler 125
Memeli Çiftlik Hayvanlarında Sıcaklık Stresinin Üreme Fonksiyonlarına Etkisi 126
Teknoloji Çağında Robotik Sağım Sistemi 127
Süt Sığırlarında Süt Verimini Arttırmaya Yönelik Beslenme 128
Süt Sığırcılığında DDGS'lerin (Kurutulmuş Damıtma-Tane ve Çözünürleri) Kullanılması. 129
Ruminantlarda Metan Emisyonunu Azaltmak İçin Kullanılan Beslenme Yöntemleri 130
Preruminant Dönem Beslemesi Üstüne Bir Derleme 131
Koyun Yetiştiriciliğinde Ek Yemlemenin Önemi 132
Insects as a Feed Resource for Feeding of Ruminants 133
Rasyon Bileşiminin ve Fiziksel Formunun Etlik Piliçlerde Et Kalitesi Üzerine Etkisi 134
Mycotoxins in Animal Feeds and Effects on Poultry Production 135
Microalgae as Feed Source in Functional Animal Food Production 136
Fonksiyonel Hayvan Gıda Üretiminde Yem Kaynağı Olarak Mikroalgea 137
Sorgum x Sudanotu Melezinin Hayvan Beslemedeki Yeri 138
Silajlarda Aerobik Stabilitenin Değerlendirilmesinde Kullanılan Metotlar 139
Böceklerin Hayvan Beslemede Alternatif Protein Kaynakları Olarak Kullanımı 140
Hayvansal Üretimde Gıda Olarak Tüketilmeyen Ürünlerin Kalitesi Üzerine Beslemenin ... 141
Böceklerin Yem Sektöründeki Önemi 142
Epigenetics And Embryogensis-Translating Light Signals into Post-Hatch Production Efficiency in Chicken 143
Çiftlik Hayvanlarında Moleküler Markörlerin Önemi 144
Rumen Mikroorganizmalarında Moleküler Genetik Çalışmalar 145
F Testi ile t testi Arasındaki İlişki 146

Effects of Stocking Density and Ascorbic Acid Supplementation to Diets on Tonic Immobility, Panting and Feather Loss in Laying Hens in Heat Stress

Mohamed Abdikadir Farah[1], Asiye Yilmaz Adkinson[1], Yusuf Konca[1]

[1]University of Erciyes, Faculty of Agriculture, Department of Animal Science, Kayseri

Abstract

This study was conducted to investigate the effect of stocking density, ascorbic acid (AA), and their interaction on the tonic immobility panting and feather loss in laying hens reared under heat stress. In the study, a total of 160 - 58 weeks old laying hens (Hyline W80) were used. The hens were divided into four treatment groups with two stocking densities (3 and 5 in a cage, 560 and 336 cm^2) AA supplementation (0 and 150 mg/kg) and fed for 16 weeks. The treatment groups as follows: 1) 3 laying hens/cage with basal diet + 0 mg/kg of AA. 2) 5 laying hens/cage with basal diet + 0g of AA, 3) 3 laying hens/cage with basal diet + 150g of AA and 4) 5 laying hens/cage with basal diet +150g of AA. The ambient temperature was daylight 32 °C and 24 °C at night. The tonic immobility and respiratory rate were recorded 15^{th} week. Feather loss was scored based on three categories (0: no or minimal feather loss), 1: Slight feather loss and 2: moderate feather loss). The high stocking density increase feather damage ($P<0.01$); however, AA concentration and their interactions did not significantly affect feather score. Respiratory rate of laying hens was increased with high placement ($P<0.05$) but not changed by AA supplementation and interactions. Tonic immobility did not affect by the stocking density, AA supplementation and their interactions. In conclusion, increase in stocking density at hot environmental condition caused an increase in respiratory rate and feather loss score.

Key Words: Laying hen, heat stress, stocking density, feather damage, tonic immobility