



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Besi danası
- ✓ Yağ
- ✓ Nişasta
- ✓ Simmental
- ✓ Holstein

İLETİŞİM

E-POSTA:
aykutacar0409@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
+90 (532) 296 90 34

E-POSTA:
gencoglu@uludag.edu.tr
Teziniz ile ilgili bir fotoğraf ekleyiniz.



Fotoğraf 7X7 cm boyutunda olmalıdır

BESİ DANASI RASYONLARINDA FARKLI ENERJİ KAYNAKLARI KULLANIMININ TABAN YASTIĞI KALINLIĞI VE AYAK SAĞLIĞI ÜZERİNE ETKİSİ

A y k u t A c a r

0000-0001-9292-0434

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 13.09.2024

DANIŞMAN

Prof. Dr. Hıdır Gençoğlu

0000-0003-1067-2874

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, iki farklı besi danası ırkı rasyonlarında farklı enerji kaynakları kullanımının kuru madde tüketimi, yemden yararlanma oranı, taban yastığı kalınlığı ve ayak sağlığı üzerindeki etkilerinin araştırılması amaçlanmıştır. Çalışma Ocak-Temmuz 2020 tarihleri arasında Bomonti Hayvancılık işletmesinde (Kırkkareli, Türkiye) gerçekleştirilmiştir. On dört Holstein frisian besi danası (405 ± 50 kg başlangıç vücut ağırlığı) ve on dört Simmental besi danası (450 ± 50 kg başlangıç vücut ağırlığı) rastgele dört gruba ayrıldı ve her grup 7 hayvandan oluşturuldu. Tüm hayvanlar enerji kaynakları bazında yağ kaynaklı veya nişasta kaynaklı toplam kama rasyon (TMR) ile beslendi. Gruplardaki rasyonlar izokabirik ve izonitrojenik olarak tasarlandı. Araştırma sonunda hayvanlar kesime gönderildi. Hayvanlar kesildikten sonra, her hayvanın 4 ayağı toplandı. Toplanan ayaklardaki taban yastıkları ultrasonografi ile görüntülendi. Çalışmanın başından itibaren hayvanların ömürde kalan yemler toplandı. İstatistiksel analizler SPSS (v28.0) paket programı ve Medcalc (11.5, 2011) programı kullanılarak yapıldı. Yağın ve nişastanın performans üzerindeki etkilerini değerlendirmek için ONE WAY ANOVA kullanıldı. Roc Curve Analizi, hücre infiltrasyonu ve toplanan ayaklardaki taban yastığı kalınlığı arasındaki ilişkiyi değerlendirmek için kullanıldı. Hücre infiltrasyonu ile taban yastığı yağ kalınlığı arasındaki ilişki açısından tüm gruplar arasında fark saptanmamıştır. Bu araştırmanın sonuçları dikkate alındığında; yağ bazlı TMR ile beslemenin besi danalarında ayak sağlığı üzerine olumlu bir etkisinin olabileceği sonucuna varılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Besi sığırdanının besi bitirme dönemi rasyonlarına by-pass yağ ilavesinin ayak sağlığı ve taban yastığı üzerindeki olumlu etkilerinin, süt ve besi sığırdanının en önemli problemlerinden birisi olan laminitisin önlenmesine taban yastığı üzerine gerçekleştirmiş olduğu etkiler göz önüne alındığında katkıda bulunacaktır. Yağ bazlı TMR ile beslemenin besi danalarında ayak sağlığı üzerine olumlu bir etkisinin olabileceği sonucuna varılmıştır.

AKADEMİK FAALİYETLER

Acar, A. & Gencoglu, H. (2021). *Farklı türdeki besi danalarında farklı enerji kaynakları kullanımının yem tüketimi ve yemden yararlanma oranı üzerine etkisi* (s.155- 156). 6. Ulusal & 2. Uluslararası Sürü Sağlığı ve Yönetimi E-Kongre Kitabı.

TEPE, A., ÜRKMEZ, E., ACAR, A., & BİRİCİK, H. (2021). At Beslemede Kullanılan Yem Maddeleri. *Türkiye Klinikleri Animal Nutrition and Nutritional Diseases-Special Topics*, 7(2), 9-16.

Yesilbag, D., Abdullahoglu, E., Ürkmez, E., Acar, A. B. D. U. L. L. A. H., Asmaz, D., & Kara, M. E. H. M. E. T. (2022). Evaluation of the Effects of Different Natural Dietary Feed Additives on Performance and Intestinal Histomorphology in Quails. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 73(3), 4407-4416.

Acar, A., Gencoglu, H. & Orman, A. (2022). *The effect of using different energy sources on foot health of beef cattle* (s.35). XXI Middle European Buiatrics Congress Kongre Kitabı.

Efil, M., Gencoglu, H., Acar, A., Abdullahoglu, E., Bilgen, O., Caglican, C., Demir, M., & Koca, C. (2024). *The effect of different starch level starters with or without amylase on performance and health parameters in calves*. XXIII Middle European Buiatrics Congress Short Communication.

Gencoglu, H., Acar, A., Abdullahoglu, E., Bilgen, O., Caglican, C., Demir, M., & Koca, C. (2024). *Relationships between fecal nutrient content and milk composition of dairy cows in different lactation periods*. XXIII Middle European Buiatrics Congress Short Communication.

Gencoglu, H., Acar, A., Abdullahoglu, E., Bilgen, O., Caglican, C., Demir, M., & Koca, C. (2024). *Relationships between fecal nutrient content milk composition of dairy cows in different lactation periods* (s.354). World Buiatrics Congress.

Kara, Ç., Ürkmez, E., Acar, A., Abdullahoglu, E., Orman, A., Efil, M., Kashioglu Kara, N., Göç, A.C. (2024). *The evaluation of nutrient compositions of alfalfa hay and corn silage used in dairy farms in Marmara Region, Türkiye*. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, DOI: 10.12681/jhvms.37483.