

Nar Posası Silajının Kuzularda Performans ve Bazı Biyokimyasal Kan Parametreleri Üzerine Etkisi

Bu çalışma nar posası silajının kuzularda canlı ağırlık artışı, yem tüketimi, yemden yararlanma oranı, biyolojik kan parametreleri ile antioksidan kapasite üzerine olan etkilerini belirlemek ve ruminantlarda kaba yem kaynağı olarak kullanma potansiyelini araştırmak için planlanmıştır.

Araştırmanın hayvan materyalini Uluslararası Hayvancılık Araştırma ve Eğitim Merkezi Koyun ve Keçi Yetiştirme Şubesinden temin edilecek 90 ± 7 günlük yaştaki 20 baş Lalahan Tipi (Kıvırcık x Akkaraman G1) erkek kuzular oluşturacaktır. Kuzular 1.0×1.2 m'lik sulukları ve yemlikleri bulunan bireysel kafeslere tesadüfi olarak dağıtılacaklardır. Çalışmada kaba yem kaynağı olarak kullanılacak olan nar posası, nar konsantresi üretimi yapan ticari bir işletmeden temin edilecektir. Temin edilen nar posalarının silaj çukurunda klasik metoda göre silajı yapılacaktır. Kuzulara besi öncesi 14 günlük alıştırmaya yemlemesinin uygulandığı besleme denemesi toplam 70 gün sürecektir. Gruplandırma 1'i kontrol 1'i deneme grubu olmak üzere 2 farklı rasyona göre yapılacaktır. Deneme grupları; K (Kontrol Grubu) = Canlı ağırlığın %2'si kadar konsantre yem + ad libitum mısır silajı ve D (Deneme Grubu) = Canlı ağırlığın %2'si kadar konsantre yem + ad libitum nar posası silajı olarak tanzim edilecektir. Yemleme günde 2 defa 08.00-17.00 saatlerinde yapılacaktır. Denemede kuzuların canlı ağırlıkları 2 haftada bir yapılan kontrol tartımları ile, silaj tüketimleri ise günlük olarak belirlenecektir. Bir kg canlı ağırlık artışı için tüketilen toplam yem miktarının hesaplanmasıyla yemden yararlanma oranı tespit edilecektir. Bu değer artışı 0-14, 14-28, 28-42 ve 42-56 günlük dönemlerde her bir grup için belirlenecektir. Hayvanlara yedirilecek olan yemler 1 mm elekten geçecek şekilde öğütüldükten sonra KM, OM, HP, HY, NDF, ADF, ADL ve HS içerikleri analiz yapılarak belirlenecektir. Nar posasının ve nar posası silajının kondanse tanen analizi hidrolize tanen analizi ve toplam fenolik madde içeriği belirlenecektir. Silolama dönemi sonrası (60. gün) açılacak olan nar posası silajının ham besin madde, silaj asitleri (laktik, asetik, propiyonik, butirik, izobutirik, izovalerik), pH, Suda Çözünebilir Karbonhidrat (SÇK) içeriği, Amonyak Azotu (NH₃-N) analizi yapılacak ve aerobik stabilite belirlenecektir. Araştırmanın başında ve iki haftada bir, 0-14, 14-28, 28-42 ve 42-56 günlük dönemler halinde, vena jugularisten yemlemeyi müteakip 60.dakikada heparinsiz tüplere alınacak olan kanların; biyokimyasal analizleri; (Kolestereol, trigliserid, total protein, kan üre azotu) ticari kitlerle spektrofotometrik yöntemle yapılacaktır. Malondialdehid (MDA), Glutasyon (GSH), Glutasyon peroksidaz (GSH-Px), Süperoksit Dismutaz (SOD), Katalaz (CAT) Toplam Antioksidan Durum (TAS) ve Toplam Oksidan Durum (TOS) analizleri ise ticari kitlerle spektrofotometrik yöntemle belirlenecektir.