

HAYVAN BESLEME ÖZETLERİ

Reşat ÖZNACAR

Williams, D. L., Moore, J. D., Martin, L. C. ve Tillman, A. D. (1969): Studies on liquid hemicellulose and cane molasses in urea-containing diets, J. of Animal Sci., V. 28, N. 1, 125. (Üre katılmış rasyonlarda şeker kamışı melası ve sıvı hemiselliloz üzerinde araştırmalar).

Üre katılmış rasyonlarda karbonhidrat kaynağı olarak kullanılan sıvı hemiselliloz ve şeker kamışı melasının besin değerini (Gelişme üzerine etkisi, hazmolabilme derecesi) tayin etmek için çeşitli denemeler yapıldı. Şeker kamışı melası içerisinde eritilmiş tüm üre, mineraller ve vitamin A dan meydana getirilmiş sıvı rasyonu alan 1. Grup koyunlarında canlı ağırlık kaybı tesbit edilmiştir. Buna mukabil aynı koyunlar, ilâve olarak günde 454 gr çiğit kabuğu aldıkları vakit canlı ağırlıkları günde 50 gr artmıştır. Grup 2 deki hayvanlar da 1. Gruptakiler gibi sıvı yemlerle beslendiler. Bu sıvı yemler 0:4, 1:3, 1:1, 3:1, 4:0 kombinasyonlarında şeker kamışı melası ve sıvı hemisellilozdan meydana getirilmiştir. Bu yemler, çiğit kabuğu, ya da asidle yıkanmış odun talaşı ile karıştırılarak verilmiştir. Yalnız başına sıvı hemiselliloz çok az bir artışa sebep olmuş, fakat buna çok az miktarda şeker kamışı melası karıştırılınca ağırlık artışı hızlanmıştır. Sıvı hemiselliloz ve şeker kamışı melasının her orandaki karışımı, tek başına sıvı hemisellilozun sebep olduğu artıştan daha fazla bir artış sağlamıştır. Öte yandan çiğit kabukları da, odun talaşlarından fazla artışa sebep olmuştur. 3 üncü Grupta, ikinci grupta kullanılan bütün kombinasyonlar üzerinden azot blançosu ve hazmolabilmeye ait veriler elde edildi. Bu grupta çiğit kabuğu kaba yem kaynağı idi. Sonuçlar gelişme denemesi ile de teyid edildi. İn vitro bakteriyel protein sentezi, şeker kamışı melası enerji kaynağı olarak kullanıldığında çok hızlı, sıvı hemiselliloz kullanıldığında ise çok yavaş oldu. Bun-

ların 1 : 1 kombinasyonlarında ise daha çok protein sentezi sağlandı.

Bates, G. T., Essig, H. W., Valentine, O. A., ve Smithson, L. J. (1969) : Stilbestrol in molasses blocks for beef cattle, J. of Animal Sci., V. 28, N. 1.)Besi sığırları beslenmesinde melas blokları içerisinde verilen Stilbestrol'ün denenmesi)

157 tosun 4 deneme grupuna ayrıldı. 1 ve 3 üncü deneme gruplarına, %0.0054 oranında stilbestrol birleştirilmiş melas blokları, 2 ve 4 üncü gruplara ise stilbestrol ihtiva etmeyen melas blokları verildi. 1 ve 2 nci deneme grupları, 1968 ilkbaharında yulaf - çavdar (*Lolium perenne*) çayırında, 3 ve 4 üncü gruplar ise yine aynı senenin ilkbahar sonları ile yazın başlarında tabii merada otlatıldılar. Bütün tosunlar denemenin başlangıcında ve sonunda tartıldı, elde edilen canlı ağırlık artışları ile varyans analizi yapıldı. Tabii merada otlayıp stilbestrol alanlardaki canlı ağırlık artışı, stilbestrol almıyanlardan önemli derecede yüksekti. Buna mukabil yulaf - çavdar çayırında otlayan, stilbestrol alan ve almıyan grupların canlı ağırlık artışları arasında önemli bir fark tesbit edilmedi. Öte yandan melas bloklarında stilbestrol konsantrasyonunu arttırmanın da bir etkisi görülmedi. Deneme sonunda elde edilen canlı ağırlık artışları üzerinde yapılan istatistik analizleri göstermiştir ki, stilbestrol alan tosunlarla almıyanlar arasında bilimsel bir farklılık mevcut değildir. Her iki gruptaki tosunlar aynı fiattan satılmışlardır.

Harris, V. M. (1969) : Economics of using stilbestrol for feeder steers, J. of Animal Sci. V. 28, N. 1. (Besi sığırcılığında stilbestrol kullanmanın ekonomik yanı).

Perry Foundation, besi sığırları beslenmesinde stilbestrol kullanmanın değerini tayin etmek için düzenlediği 4 yıllık araştırmayı tamamladı. Araştırmada sadece saf kan, genellikle Hereford, tosunları kullanıldı. Her sene, (60X90 feet) boyutlarında beton padoklu iki bölmeye, rastgele seçilen 30 ar baş tosun yerleştirildi. Her bölümdeki bütün hayvanlar aynı rasyonu aldılar. Rasyonlar tuz, kemik unu, vitamin A palmitat ve aureomycin ihtiva ediyordu. Bu bölmelerin birisindeki tosunların kulaklarına iki adet 15 mg. lık pellet stilbestrol implante edilmiştir. Öbür bölmedekilere ise stilbestrol verilmemiştir. Her bölmenin yemi günlük olarak tartı-

lıp kaydedilmiştir. Tosunların ortalama ağırlıkları (her bölme için) 28 günlük fasılalarla yapıldı. 4 yıllık sürede 119 gün stilbestrol tat-
bik edildi. Deneme süresince yapılan bütün tartılar göstermiştir
ki, stilbestrol alan sığırlarda ortalama günlük canlı ağırlık artışın-
da bariz bir fazlalık sağlamaktadır. Stilbestrol olan sığırlar, her dö-
nemde, ortalama 46.4 Kg fazla yem tüketmiş, buna mukabil de 15.7
Kg fazla ağırlık artışı göstermiştir. Deneme sonuçları üzerinde gün-
lük rayice göre yapılan hesaplarla stilbestrol alan her baş hayvanın
60 liralık bir kazanç sağladığı ortaya konmuştur.