



Sığır ve Süt İnekleri Katkısı



Biyochar, Amerika'da 2010 yılından beri hayvancılık endüstrisinde bir girdi olarak kullanılmaktadır.

2019 yılında Güney Avustralya'daki 250 inekli bir süt çiftliğinde 9 aylık bir çalışma yapılmıştır. İnekler, 9 aydan fazla süreyle bir yem katkı maddesi aracılığıyla biyochar aldılar. Sütün verimindeki ve kalitesindeki, toprak ve bitki minerallerindeki ve gübre özelliklerindeki değişiklikler 9 ay boyunca incelenmiştir. Biyochar, toplam kuru madde (DM) oranının %3'ü kadar bir yem takviyesi ile karıştırılmıştır.

Biyochar beslemesi süresince ortalama süt veriminde, önceki 2 yıl ile karşılaştırıldığında (beslemede biyochar bulunmadığı dönemde) günde 1.4 ± 0.44 L başına (hacim oranında %8.2) bir artış olduğu belirtilmiştir.

[*https://thegreencircle.co.nz/overall-benefits-of-biochar/](https://thegreencircle.co.nz/overall-benefits-of-biochar/)

Hayvancılıkta, yem katkı maddeleri ile yemi takviye etmek, hayvan bağıışıklığını, protein alımını, büyüme verimliliğini ve hayvancılık üretimini artırmak için yaygın bir yöntemdir. Düzenli bir biyochar dozu vermek, hayvan sağlığı ve büyüme performansını artırmak için yaygın olarak kullanılmaktadır. Farklı çalışmalar, yeme biyochar eklemenin hayvanların kilo almasına ve daha fazla gıda tüketimi için iştahlarını artırmasına yardımcı olabileceğini ortaya koymuştur.



Hayvan yemi ajanı ve silaj ek maddesidir



TABLO 1 : Biyochar'ın maksimum dahil olma seviyesi ve bu durumun hayvanların performansı üzerindeki etkisi.

Hayvan Kategorileri	Biochar Olmadan Vücut Ağırlığı (KG)	Biochar İle Vücut Ağırlığı (KG)	Maximum Dahil Etme Seviyesi
SIĞIR	138	143	3%
BOĞA	479	481	0.80%
SÜT İNEĞİ	94.3	96.6	3%
TAVUK	1.263	1.349	3%
YAVRU BALIK	30.1	39.5	1%
YAVRU BALIK	14.84	22.42	2%
NİL TİLAPYASI	22.3	39.5	10%
DOMUZ	107	101	1%
DOMUZ	29.8	31.6	2%
KEÇİ	15.4	17.1	1%
KOYUN	22.1	23.5	5%
KOYUN	36.5	45.41	1.5%
KOYUN	43.1	46.15	0.2%

* A. M. Evans, J. W. Boney, and J. S. Moritz, "The Effect of Poultry Litter Biochar on Pellet Quality, One to 21 d Broiler Performance, Digesta Viscosity, Bone Mineralization, and Apparent Ileal Amino Acid Digestibility," Journal of Applied Poultry Research 26, no. 1 (2017): 89-98.

* B. Sivilai and T. Preston, "Rice Distillers' Byproduct and Biochar as Additives to a Forage-Based Diet for Native Moo Lath Sows During Pregnancy and Lactation," Livestock Research for Rural Development 31, no. 10 (2019).

* K. Y. Man, K. L. Chow, Y. B. Man, W. Y. Mo, and M. H. Wong, "Use of Biochar as Feed Supplements for Animal Farming," Critical Reviews in Environmental Science and Technology 51, no. 2 (2021): 187-217.

* R. Leng, T. Preston, and S. Inthapanya, "Biochar Reduces Enteric Methane and Improves Growth and Feed Conversion in Local "Yellow" Cattle Fed Cassava Root Chips and Fresh Cassava Foliage," Livestock Research for Rural Development 24, no. 11 (2012): 1-7.

*S. Phongphanith and T. Preston, "Effect of Rice-Wine Distillers' Byproduct and Biochar on Growth Performance and Methane Emissions in Local "Yellow" Cattle Fed Ensiled Cassava Root, Urea, Cassava Foliage and Rice Straw," 28 (2018).



Sağlıklı Hayvanlar



Dengeli Büyüme



Kaliteli Süt Üretimi

Yenilenebilir tek karbon kaynağıdır.

BIOCHARNOVA®

Tarya Restoran Gıda Turizm A.Ş.

Cumhuriyet Mah. 9142 Sokak No:1/B Ulucak
Kemalpaşa, İzmir / TÜRKİYE
Telefon - Faks : 0(531) 317 57 91
info@biocharnova.com



QR KODU TARAYIN