



Domuzlarda Enerji gereksinimleri

Her bir domuz yemi için tek enerji düzeyi belirlemek söz konusu değildir. Rasyon enerji düzeyi ekonomik sonuçlara göre değişebilmektedir Bunda etkili olan parametreler, yem maddelerinin fiyatı, domuz eti ve ürünlerinin fiyatıdır.

ZZT445-

Açık Ders

Domuzlarda Enerji gereksinimleri

Örneğin, eğer bitkisel veya hayvansal yağ düşük fiyatlarda bulunabilirse daha yüksek enerjili yemler tercih edilebilir. Diğer taraftan, düşük enerjili yem maddeleri düşük fiyatlardan bulunabilirse daha düşük enerji düzeyli yemler uygun olacaktır.

Enerji gereksinimi-ortam sıcaklığı

Ortam sıcaklığı 21°C nin altındaki sıcaklıklarda bulundurulursa düzeltme faktörü öngörülmalıdır. Bununla birlikte tropik bölgelerde yüksek çevre sıcaklığının stres etkisi daha büyük önem taşımaktadır ve dikkate alınmalıdır.

Doğum yapmamış genç ve daha önceden doğum yapmış daha yaşlı dişi domuzların enerji gereksinimleri ortam sıcaklığı 16-27°C arasında daha düşüktür.

Besin maddesi/Enerji gereksinimi- maliyet

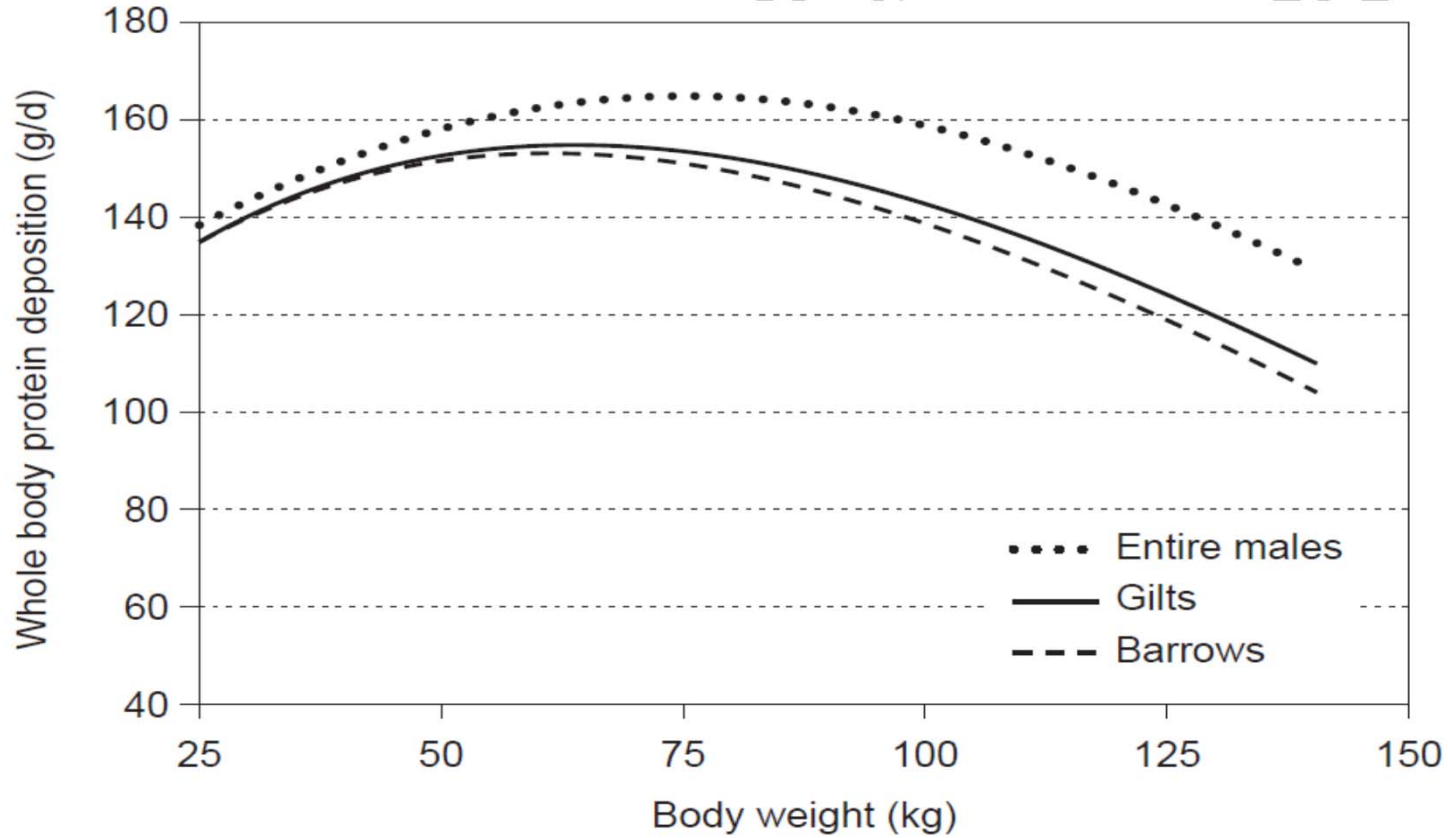
Ana amaç tek başına düşük maliyetli yem rasyonu formüle etmemektir. Daha da önemlisi düşük üretim maliyetli üretim yapmayı sağlayan yemi formüle etmektir. Mümkün olan en düşük maliyetlerde en iyi performansı sağlayan yemi üretmektir.

Proteinler ve Amino Asitler



- Domuzlar gerçekte ham proteine ihtiyaç duymazlar.. Bunun yerine amino asitlere ihtiyaç duyarlar. Proteinler ortalama 20 farklı amino asitin farklı kombinasyonlarından oluşmaktadır.
- Proteinler sindirim sisteminde amino asitlere parçalanırlar ve bu halleriyle kana absorbe edilirler.
- Ham protein genellikle amino asit gereksinimini karşılar. Ancak sentetik amino asitler veya yan ürünler kullanılıyorsa gözden geçirilmesinde fayda vardır.

Kastre edilmiş erkek (barrow), hiç doğum yapmamış dişi domuz (gilt) ve erkek (entire male) domuzlarda bütün vücut protein depolanması (NRC 2012).



Erkek domuzlarda daha fazla protein sentezlenmekte ve depolanmaktadır

Esansiyel Amino Asitler

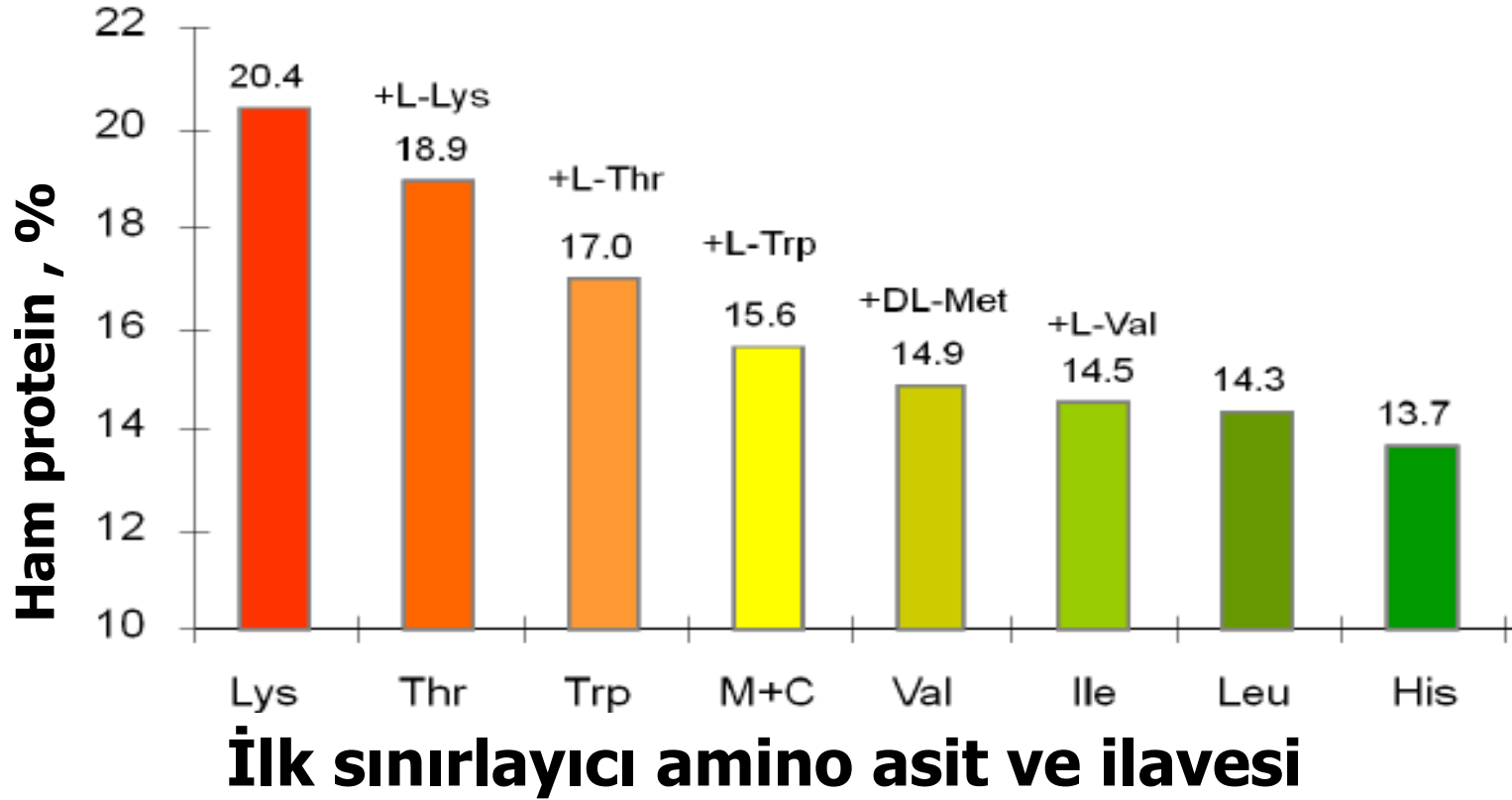


- 10 Esansiyel Amino Asit (AA)
 - Çoğu tahıllarda lizin, triptofan, treonin ve metiyonin sınırlayıcıdır
- AA lerin düzeyi protein kalitesini belirler. Lizin en önemlisidir
- Sınırlayıcı AA: protein sentezinin her hangi bir esansiyel AA in düzeyi dolayısıyla gerçekleşmediği durumdur.
- Yetersizliği günlük canlı ağırlık artışının düşmesine, yem değerlendirme etkenliğinin düşmesi, verimsizlik ve üreme performansının düşmesine yol açar

Esansiyel, esansiyel olmayan ve kořullara baęlı esansiyel amino asitler

Esansiyel	Esansiyel olmayan	Kořullu esansiyel
Histidin	Alanin	Arginine
İsolösin	Asparagin	Sistin
Lösin	Aspartat	Glutamin
Lisin	Glutamat	Prolin
Methionine	Glisin	Tirosin
Fenilalanin	Serin	
Threonin		
Triptofan		
Valin		

Domuzlarda sınırlayıcı amino asitler ve bunlardan beşinin ilavesiyle ham proteindeki değişim (sütunlarda %)

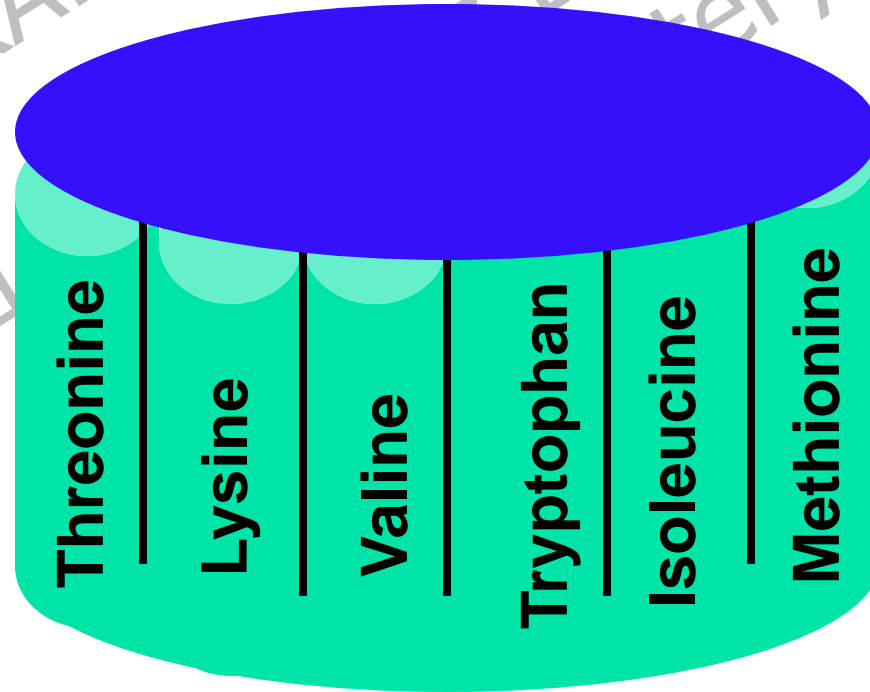


Kaynak:

Ajinomoto Eurolysine Information No:37, (2011)

Amino asit yetersizliği

- Bir fiçının tahtaları olarak amino asitleri dikkatte alalım
- Böyle bir durumda fiçıya (Büyüme oranı) en kısa tahta düzeyinde doldurma yapılabilir



Fıçı doldurma konsepti

- Bir amino asitin yetersizliği büyüme ve üreme performansını sınırlayacaktır.

