

SIĞIR YEMLERİNİN ENERJİ İÇERİKLERİNİN HESAPLANMASI

Çeviri:

Prof. Dr. Ramazan YETİŞİR

Toplam Sindirilebilir Besin Maddelerinin (TSBM) Hesaplanması

- Gerçek Sindirilebilir NFC (gsNFC) =
 $0.98 \times [100 - ((\text{NDF} - \text{NDIP}) + \text{HP} + \text{HY} + \text{HK})]$
- Gerçek Sindirilebilir HP (gsHP) = $\text{HP} \times \text{üs}[-1.2 \times (\text{ADIP}/\text{HP})]$
- Gerçek Sindirilebilir Yağ Asiti (gsYA) = YA
- Gerçek Sindirilebilir NDF (gsNDF) =
 $0.75 \times (\text{NDF} - \text{NDIP} - \text{Lignin}) \times [1 - (\text{Lignin}/(\text{NDF} - \text{NDIP}))\text{üs}0.667]$

TSBM'nin Hesaplanması Devam...

- $TSBM_{1x} = gsNFC + gsHP + (gsYA \times 2.25) + gsNDF - 7$

- Hayvan Yan Ürünleri İçin (Protein):

$$TSBM_{1x} = HPsind \times HP + (gsYA \times 2.25) + 0.98 \times (100 - HP - HY - HK) - 7$$

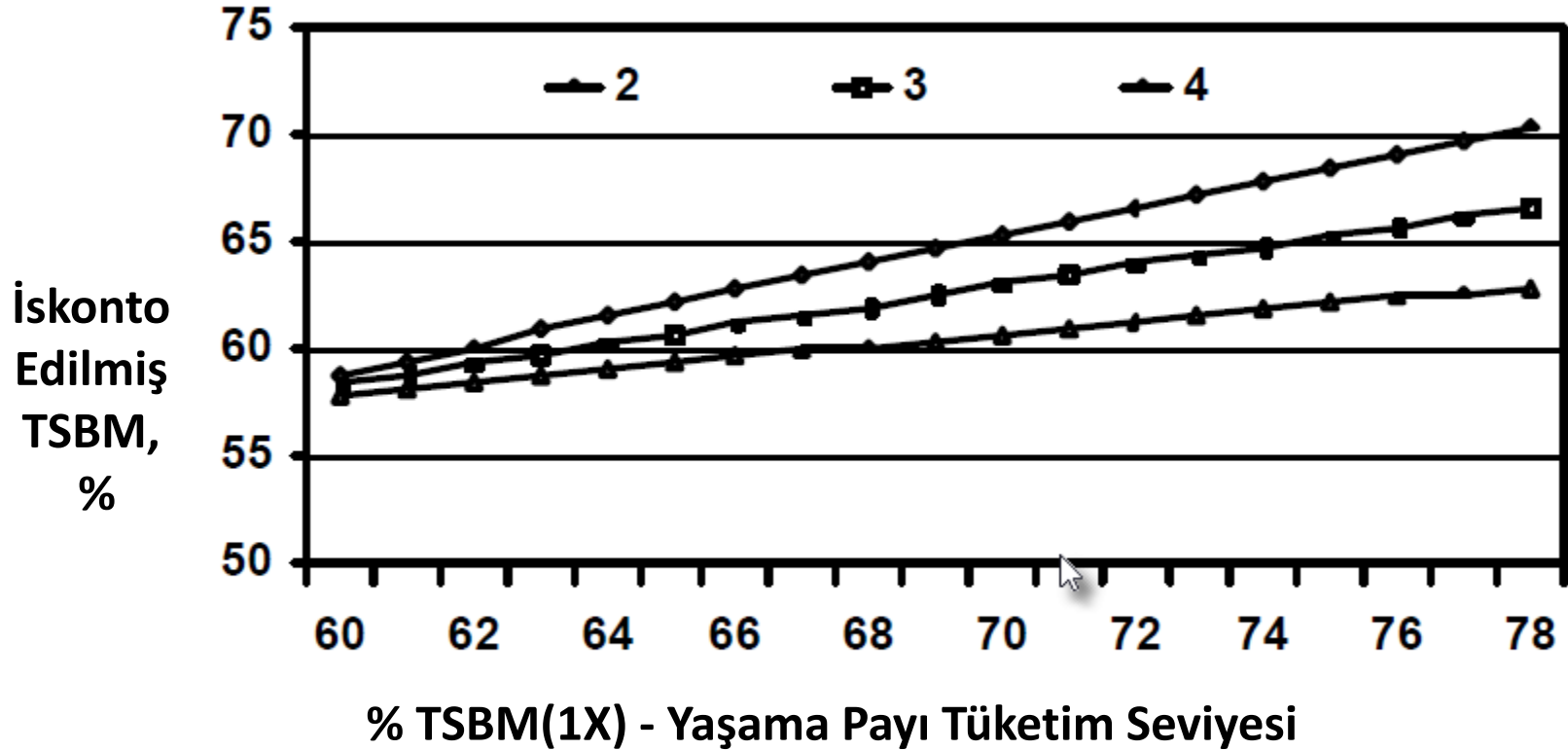
- Yağ Kaynakları İçin:

$$TSBM_{1x} = (HY \times 0.1) + [YAsind \times (HY \times 0.9) \times 2.25]$$

Yemlerde Enerji Hesaplanması

- SE_{1X} (Mcal/Kg) =
 $(gsNFC/100) \times 4.2 + (gsNDF/100) \times 4.2 + (gsHP/100) \times 5.6 + (YA/100) \times 9.4 - 0.3$
- İskonto = $[(TSBM_{1X} - [(0.18 \times TSBM_{1X}) - 10.3]) \times Tüketim] / TSBM_{1X}$
 - TSBM %60 dan %78'e Yükselirken, % 0 - 4 Birim Azalır
- $ME_{tah} = [1.01 \times SE_{tah} \text{ (Mcal/kg)} - 0.45]$

Tüketim Seviyesinin TSBM Üzerine Etkisi



Yemlerin Net Enerjilerinin Hesaplanması

- $NE_L \text{ (Mcal/kg)} = [0.703 \times ME \text{ (Mcal/kg)}] - 0.19$
- $NE_M = 1.37 ME - 0.138 ME^2 + 0.0105 ME^3 - 1.12$
- $NE_G = 1.42 ME - 0.174 ME^2 + 0.0122 ME^3 - 1.65$