

HAYVAN BESLEME İLKELERİ



YEM NEDİR?

Hayvanlara pratikten elde edilen tecrübelerle göre belirlenen miktarlarda yedirildiğinde hayvanlara, ve insanların sağlığına zarar vermeyen, yaşama payı ve verim payı gereksinimlerini karşılayan, hayvanların yararlanabileceği formlarda organik ve inorganik besin maddelerini içeren bitkisel, hayvansal kökenli veya doğada serbest halde bulunan maddelere **YEM** denir.

-
- Organik madde içermesine rağmen, hayvanların yararlanabileceği formda besin maddesi içermeyen ya da sindirilmesi mümkün olmayan

➔ Kum, toprak, tırnak, boynuz, deri unu, kömür tozu

YEM olarak tanımlanamaz.

Yem

Su

Kuru madde

Organik madde

İnorganik madde (Ham kül)

saf kül

(Makro ve iz elementler)

Kum (HCL de çözünmeyen)

Ham protein

Öz proteinler

N'li Maddeler

Serbest a.a

Basit peptidler

Ham yağ

Trigiseritler

Fosfatidler

Serebrozitler

Mumlar

Sterinler

Renk maddeleri

Ham selüloz

Selüloz

Lignin

Hemi-selüloz

Pentozoan

N' siz öz maddeler

Basit şekerler

Nişasta

Glikojen

İnulin

Karbonhidratlar

KURU MADDE ANALİZİ

1.İLKE

Yaş veya havada kuru yem örneklerinin ,ağırlığı belli bir miktarının, belirli bir sıcaklık derecesinde ısıtılarak suyu uçurulduktan sonraki ağırlığı alınır. Kuru madde analizi ilk ağırlık ile kurutulduktan sonraki ağırlık arasındaki orandan, yüzde olarak hesaplanması temeline dayanır.

2.ARAÇ GEREÇLER

- Hassas laboratuvar terazisi
- Cam veya Alüminyumdan yapılmış kapaklı kuru madde kabı
- 105 °C ye ayarlanabilen etüv
- Desikatör



Hesaplanması

$$\% \text{ Kuru madde} = \frac{(c-a) * 100}{b-a}$$

a: kap darası

b: kap + yem örneği ağırlığı

c: kurutma işleminden sonraki kap + yem örneği ağırlığı



	1.Paralel	2.Paralel	3.Paralel
Kap darası	21,1690	25,1330	30,2093
Dara+ yem	23,7705	27,7456	32,8582
Dara+kuru yem	23,3719	27,3283	32,4818
%KM?			
%Su?			
Ort. %KM			
% Hata			

	1.Paralel	2.Paralel	3.Paralel
Kap darası	21,1690	25,1330	30,2093
Dara+ yem	23,7705	27,7456	32,8582
Dara+kuru yem	23,3719	27,3283	32,4818
%KM?	$(23,7705-21,1690)/(23,3719-21,1690)*100=84,68$	$(27,3283-25,1330)/(27,7456-25,1330)*100= 84,03$	$(32,4818-30,2093)/(32,8582-30,2093)*100= 85,79$
%Su?	$100-84,68=15,32$	$100-84,03=15,97$	$100-85,79=14,21$
Ort. %KM	$(84,68+84,03+85,79)/3= \underline{84,83}$		
% Hata	$(85,79-84,03)/84,83*100= 2,07$		

HAM KÜL ANALİZİ

1.İLKE

Bir yem maddesinin 550°C'de yakılmasından sonra geriye kalan inorganik maddelerden oluşmuş kül miktarının % olarak ifade edilmesidir. Yemdeki ham kül miktarı yemin mineral madde kapsamı hakkında bilgi verir.

2.Araç ve Gereçler

- Hassas laboratuvar terazisi
- Yakma kabı (kroze: yüksek sıcaklıktan etkilenmeyen porselen kap)
- Yakma fırını
- Desikatör

HESAPLAMA

$$\% \text{HAM KÜL} = \frac{c-a * 100}{b-a}$$

a: kroze darası

b: kroze darası + numune

c: kroze darası + kül

