

Programa de Teórico - Práctico

Consumo y Digestibilidad

Digestibilidad

Proporción de lo consumido que no aparece en las heces

$$\text{Digestibilidad} = \frac{\text{consumo} - \text{heces}}{\text{consumo}} \times 100$$

Digestibilidad del alimento =

Digestibilidad de la MS

$$\text{Dig} = \frac{\text{Consumo de MS} - \text{MS en heces}}{\text{consumo de MS}} \times 100$$

MS consumida = cantidad de alimento consumido x % de MS del alimento

MS excretada = cantidad de heces excretadas x % de MS en las heces.

Digestibilidad de una fracción del alimento

$$\text{Dig de la FDN} = \frac{\text{cantidad de FDN consumida} - \text{cantidad de FDN en heces}}{\text{cantidad de FDN consumida}} \times 100$$

Si trabajamos en g

$$\text{Dig FDN} = \frac{\text{g de FDN consumida} - \text{g de FDN en heces}}{\text{g de FDN consumida}} \times 100$$

g de FDN consumida = g de alimento consumido * [FDN] en el alimento (base fresca)

g de FDN consumida = g de MS consumida * [FDN] en la MS consumida (base seca)

g de FDN heces = g de heces excretadas * [FDN] en las heces (base fresca)

g de FDN heces = g de MS de heces * [FDN] en la MS de las heces (base seca)

Digestibilidad aparente y digestibilidad verdadera (real)

$$\text{Aparente} = \frac{(\text{MS alimento} - \text{MS heces}) * 100}{(\text{MS alimento})}$$

$$\text{Real} = \frac{(\text{MS alim} - \text{MS heces de origen alimentario}) * 100}{(\text{MS alimento})}$$

Digestibilidad aparente y digestibilidad verdadera (real)

MS (fracción) en heces:

MS (o fracción) de origen alimentario

MS (o fracción) de origen microbiana

MS (o fracción) de origen endógeno

MS (o fracción) de origen alimentario =

MS (fracción) en heces - MS (o fracción) de origen microbiana - MS (o fracción) de origen endógeno

Dig real > Dig aparente.