



**Nombre de alumno: Heidi Isabel Trujillo  
Gracia**

**Nombre del profesor: Abel estrada Dichi**

**Nombre del trabajo: Reacción**

**Materia: Bromatología animal**

**Grado: 3°**

**Grupo: Medicina veterinaria y  
zootecnia.**

Ocosingo, Chiapas 8 de julio del 2023

Una vaca de 500 kg de peso vivo, produce 14 litros de leche con 4.5% de grasa, es necesario cubrir los requerimientos, para ello se pretende alimentar con 15 kg de pasto estrella, 4 kg de sorgo blanco, ajusta la ración con un tercer alimento para en y PB  
 Mantenimiento

P.B.  $0.638 \times 1000 = 638$  gr de PB

E.M. 734 kcal de kcal

Leche

P.B.  $= 82 \times 14 \text{ L} = 1148$  grs

E.M.  $= 1.21 \times 14 \text{ L} = 16.94$  kcal

Requerimiento total

P.B. = 1786 grs

E.M. = 30.34 kcal

Aporte de pasto de estrella

P.B.  $= 38 \text{ grs} \times 15 \text{ kg} = 570$  grs

E.M.  $= 0.46 \text{ kcal} \times 15 \text{ kg} = 6.9$  kcal

Aporte de sorgo blanco

P.B.  $= 89 \text{ grs} \times 4 \text{ kg} = 356$  grs

E.M.  $= 2.84 \text{ kcal} \times 4 \text{ kg} = 11.36$  kcal

Aporte sub total

P.B. = 926 grs

E.M. = 18.26 kcal

Deficit

PB:  $1786 \text{ grs} - 926 \text{ grs} = 860$  grs

Em:  $30.34 \text{ kcal} - 18.26 \text{ kcal} = 12.08$  kcal

Balance (cascarilla de soja)

P.B: 118 grs

E.M: 2.60 Mcal

1 kg - 118 grs

x - 860 grs

7.28 kg de CS

1 kg - 2.60 mcal

7.28 kg - x

18.928 mcal

% de suficiencia

30.34 - 100%

37.188 - x

122.5%

Balance + P.B Total

18.928 mcal

18.26 Mcal

37.188 mcal