



**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