



Nombre de alumno: Nadia Angelica Perez Flores.

Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi.

Nombre del trabajo: Ración.

Materia: Bromatología animal.

Grado: 3°

Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia.

Ocosingo, Chiapas 8 de julio del 2023

Nadia Angélica Pérez Flores.

1. Una vaca de 500kg 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 EM y PB.

Mantenimiento.

P.b: 638 gr de P.b

E.M.: 13.4 mcal.

Leche

P.b: 82 gr x 14 Lt = 1,148 gr de P.b.

E.M: 1.21 mcal x 14 Lt = 16.94 mcal.

Requerimiento total.

P.b: 1786 gr de P.b.

E.M: 30.34 mcal.

Aporte de pasto estrella.

P.b: 38 gr x 15 = 570 g. P.b

E.M: 0.46 mcal x 15 = 6.90 mcal.

Aporte de sorgo blanco.

P.b: 89 gr x 4 = 356 g. P.b

E.M: 2.84 mcal x 4 = 11.36 mcal.

Aporte subtotal:

P.b = 926g. P.b.

E.M = 18.26 mcal.

Deficit =

$$P.B = 1786g - 926g = 860g. P.b$$

$$E.M = 30.34 mcal - 18.26 mcal = 12.08 mcal.$$

Milivium.

P.B = 151 g. P.B

E.M = 2.4 mcal.

1kg m — 151 g.

x — 860g.

$$x = 5.69 \text{ kg de milivium.}$$

1kg — 2.4 mcal.

5.69 kg — 13.65 mcal.

$$13.65 mcal + 18.26 mcal = 31.91 mcal.$$

Porcentaje de suficiencia.

$$30.34 mcal - 100\%$$

$$31.91 mcal - 105.17\%$$