



Nombre de alumno: Ángel Gabriel Hernández Sánchez.

Nombre del profesor: Sandra Edith.

Nombre del trabajo: Fichas Técnicas de Fármacos.

Materia: Farmacología I

Grado: 3°

Grupo: MVZ.

Ocosingo, Chiapas 08 de Julio de 2023

Una vaca de 500 kg de peso vivo, produce 14 litros de leche con 4,5% de grasa. Es necesario cubrir los requisitos, para ello se pretende alimentar con 15 kg de pasto estrella, 4 kg de sorgo blanco, ajusta la ración con un tercio alimento para EM y PB

Leche en P.b

14 lit de leche 4.5%.

$$1 \text{ lit} - 82 \text{ gr}$$

$$14 \text{ lit} - x$$

$$x = 1,148 \text{ gr P.b}$$

Leche en EM

$$1 \text{ lit} - 13.21 \text{ Mcal}$$

$$14 \text{ lit} - x$$

$$x = 16.94 \text{ Mcal}$$

Aporte

15 kg de pasto estrella. P.b

$$1 \text{ kg} - 38 \text{ gr}$$

$$15 \text{ kg} - x$$

$$x = 570 \text{ gr}$$

15 kg de estrella EM

$$1 \text{ kg} - 0.46 \text{ Mcal}$$

$$15 \text{ kg} - x$$

$$x = 6.9 \text{ Mcal}$$

Mantenimiento

$$\text{P.b} = 638 \text{ gr de P.b}$$

$$\text{EM} = 13.4 \text{ Mcal}$$

Requisitos totales de P.b

$$\text{P.b mantenimiento} + \text{P.b de leche} = 638 \text{ gr} + 1,148 \text{ gr}$$

$$\text{P.b Requerido} = 1,786 \text{ gr}$$

Requisitos totales de EM

$$\text{E.M de mantenimiento} + \text{E.M de leche}$$

$$= 13.4 \text{ Mcal} + 16.94 \text{ Mcal}$$

$$\text{EM Requerido} = 30.34 \text{ Mcal}$$

Aporte de 4 kg de sorgo blanco P.b

$$1 \text{ kg} - 89 \text{ gr}$$

$$4 \text{ kg} - x$$

$$x = 356 \text{ gr}$$

4 kg de sorgo blanco EM

$$1 \text{ kg} - 2.84 \text{ Mcal}$$

$$4 \text{ kg} - x = 11.36$$

Aportes totales P.b

Aportes totales EM

Estrella + sorgo blanco

$$\rightarrow \begin{array}{r} 6.9 \text{ Mcal} \\ + 11.36 \text{ Mcal} \\ \hline \end{array}$$

$$570 \text{ gr} + 356 \text{ gr}$$

$$\text{EM totales} = 18.26 \text{ Mca}$$

$$\text{P.b Total} = 926 \text{ gr}$$

Deficit P.b

$$\text{P.b Requerimiento} - \text{P.b total}$$

$$= 1,786 \text{ gr} - 926 \text{ gr}$$

$$\text{Deficit} = 860 \text{ gr}$$

ds pb.

Deficit EM

$$\text{E.M.R} - \text{EM total}$$

$$= 30.34 - 18.26 \text{ Mcal}$$

$$\text{Deficit EM} = 12.08 \text{ Mcal}$$

Balance (cascarilla de soja)

P.b

$$1 \text{ kg} - 118 \text{ gr}$$

$$x - 880 \text{ gr}$$

$$x = 7.28 \text{ kg de C.S}$$

E.M

$$1 \text{ kg} - 2.60 \text{ Mcal}$$

$$7.28 \text{ kg} - x$$

$$x = 18.928 \text{ Mcal}$$

% de suficiencia

$$30.34 \text{ M} = 100\%$$

$$37.188 \text{ Mca} - x$$

$$x = 122.54\%$$

EM Balance + EM totales

$$18.928 \text{ Mcal}$$

$$+ 18.26 \text{ Mcal}$$

$$\hline 37.188 \text{ Mcal}$$