

Jesús Esquivel Jiménez

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, de 4 kg de sorgo blanco, ajustar la ración con un tercer alimento para EM y PB

Leche en P.B - 201
 $x = 114$
 14 Lt de leche 4.5%

1 Lt = 82 gr

14 Lt = x

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

Leche en EM

1 Lt = 1.21 Mcal

14 Lt = x

$x = 16.94 \text{ Mcal}$

Mantenimiento

1 P.B = 638 gr de P.13

EM = 13.8 Mcal

Requerimiento (total) = 21

P.B Mant + P.B de leche

= 638 gr + 1,148 gr

P.B Requerido = 1,786 gr

Requerimiento total de EM

EM de Mantenimiento

+ EM de leche

= 13.4 Mcal + 16.94 Mcal

EM Requerido = 30.34 Mcal

Aporte 15 kg de pasta estrella P.B

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

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

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

15 kg de Estrella E.M

$$1 \text{ kg} = 0.046 \text{ kcal}$$

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

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

Aporte totales P.B

Estrella + sorgo blanco

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

$$P. \text{ Total} = 926 \text{ grs}$$

Deficit P.B

$$= 1.786 \text{ grs} - 926 \text{ grs}$$

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

Aporte de 4 kg de sorgo P.B

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

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

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

4 kg de sorgo blanco E.M

$$1 \text{ kg} = 2.84 \text{ kcal}$$

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

$$= 11.36$$

Aporte totales E.M

$$6.9 \text{ kcal}$$

$$+ 11.36 \text{ kcal}$$

$$\text{E.M. Total} = 18.26 \text{ kcal}$$

Deficit E.M

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

$$\text{Deficit E.M} = 12.08 \text{ kcal}$$