



Nombre del alumno: Ana Guadalupe Del Ángel Vázquez

Nombre del profesor: Ing. Abel Estrada Dichi

Nombre del trabajo: BALANCEO RACIONES

Materia: Producción sustentables

Grado: 8° Cuatrimestre

Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ocosingo, Chiapas a 12 de Febrero del 2021.

Para un terreno 200 kg aumento en promedio 250 g/día, es necesario que tenga una alimentación de 20 kg de alimento con una base de proteína del 12% por día. Para lo cual se alimentará con sorgo variedad atlas + se complementará con Harina de soja 44. Determino la cantidad de cada alimento que se tiene que proporcionar, para que se comple con lo requerido por el animal.

- Terreno de 200 kg aumento 250 g/día: 450 g de PB

Aparte de:

- * Sorgo Ud. atlas: 0.025 kg = 2.5% PB
- * Harina de soja 44: 44% PB

① Sorgo ud atlas \rightarrow 2.5% \rightarrow Mezcla $\xrightarrow{12\%}$ MF
 H. de soja 44 \rightarrow 44% \rightarrow 20 t

$$\begin{aligned} & (\text{Sorgo ud atlas}) x + (\text{H. de soja}) y = 20 \text{ kg} \\ & x \cdot 0.025 + y \cdot 0.44 = 20 \quad (0.12) \\ & x \cdot 0.025 + y \cdot 0.44 = 2.4 \end{aligned}$$

$$\textcircled{2} \begin{aligned} (x+4=20) \cdot 0.44 \\ (x \cdot 0.025 + y \cdot 0.44) = 2.4) - 7 \end{aligned}$$

$$\textcircled{3} \begin{array}{r} x \cdot 0.44 + x \cdot 0.44 = 8.8 \\ - x \cdot 0.025 - y \cdot 0.44 = -2.4 \\ \hline x \cdot 0.415 = 6.4 \\ x = \frac{6.4}{0.415} \end{array}$$

Sorgo vd
a+19)

$$\boxed{x = 15.42}$$

$$\textcircled{4} \begin{aligned} 15.42 + y &= 20 \\ y &= 20 - 15.42 \end{aligned}$$

Harina de

saja 44

$$\boxed{y = 4.58}$$