



**Nombre del alumno: Pablo Einer
Sántiz Ruíz**

**Nombre del profesor: Ing. Abel
Estrada Dichi**

**Nombre del trabajo: Alimentación en
productoras de carne**

**Materia: Producción sustentable de
carne**

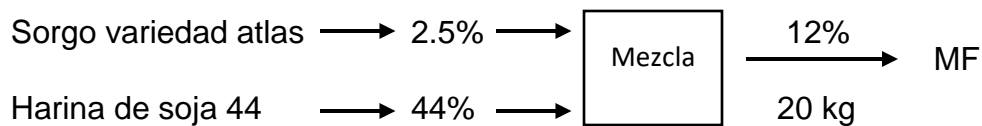
Grado: 8o. Cuatrimestre

Grupo: A

Ocosingo, Chiapas a 11 de febrero de 2021.

Para que un ternero de 200 kg aumente en promedio 250 grs por día, es necesario que tenga una alimentación de 20 kg de alimento con una base de proteica del 12% por día. Para lo cual se alimentará con sorgo variedad atlas y se complementará con Harina de soja 44. Determina la cantidad de cada alimento que se tiene que proporcionar, para que se cumpla con lo requerido por el animal.

- Ternero de 200 kg aumento 250 g/día: 450 g de PB
- Aporte de:
 - Sorgo variedad atlas: 0.025 kg= 2.5% PB
 - Harina de soja 44: 44 % PB



$$(Sorgo variedad atlas) x + (H. de soja 44) y = 20 \text{ kg}$$

$$x 0.025 + y 0.44 = 20 (0.12)$$

$$x 0.025 + y 0.44 = 2.4$$

$$(x + y = 20) 0.44$$

$$(x 0.025 + y 0.44 = 2.4) -1$$

$$x 0.44 + y 0.44 = 8.8$$

$$x = 6.4/0.415$$

$$15.42 + y = 20$$

$$-x 0.025 - y 0.44 = - 2.4$$

$$x = 15.42$$

$$y = 20 - 15.42$$

$$x 0.415 = 6.4$$

Sorgo variedad atlas = 15.42

$$y = 4.58$$

Harina de soja 44 = 4.58

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

• Ternero de 200 kg aumento 250 g/día: 450 g de PB

• Aporte de:

* Sorgo vd atlas : 0.025 kg = 2.5% PB

* Harina de soja 44 : 44% PB.

$$\textcircled{1} \begin{array}{l} \text{Sorgo vd atlas} \rightarrow 2.5\% \rightarrow \\ \text{H. de soja 44} \rightarrow 44\% \rightarrow \end{array} \boxed{\text{Mezcla}} \xrightarrow[20\text{kg}]{12\%} \text{M.F.}$$

$$(\text{Sorgo vd atlas}) x + (\text{H. de soja}) y = 20 \text{ kg}$$

$$x \cdot 0.025 + y \cdot 0.44 = 20 (0.12)$$

$$x \cdot 0.025 + y \cdot 0.44 = 2.4$$

$$\textcircled{2} \begin{array}{l} (x + y = 20) \cdot 0.44 \\ (x \cdot 0.025 + y \cdot 0.44) = 2.4 \end{array} - 1$$

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

$$x = \frac{6.4}{0.415}$$

$$\text{Sorgo vd atlas} \quad \boxed{x = 15.42}$$

$$\textcircled{4} \begin{array}{l} 15.42 + y = 20 \\ y = 20 - 15.42 \end{array}$$

$$\text{Harina de Soja 44} \quad \boxed{y = 4.58}$$