



EVALUACIÓN SOBRE EQUINOS DE NATIONAL FFA 2022

ACTIVIDAD PRÁCTICA EN GRUPO NÚM. 1

Cálculo de alimentación (10 puntos por pregunta) 50 puntos

Calcular el costo del forraje es importante para el dueño del caballo para así proporcionarle al animal el mejor alimento posible al precio más accesible. Muchas veces, los propietarios tienen que decidir entre varios productos. Lean la siguiente información y respondan las preguntas.

Tabla 1.

Forraje	Peso	Precio	% de desperdicio al alimentar al caballo
Fardo cilíndrico de alfalfa/mezcla	1,200 lb.	\$100	10 %
Fardo rectangular chico de alfalfa/mezcla	60 lb.	\$5.00	5 %

1. Calculen el precio por libra del heno una vez retirado el desperdicio del fardo cilíndrico. (**Pista:** El cálculo debe estar expresado en precio por libra redondeado a \$0.001).
 - A. \$0.083
 - B. \$0.104
 - C. \$0.082
 - D. \$0.093
 - E. \$0.092
2. Calculen el precio por libra del heno una vez retirado el desperdicio del fardo rectangular chico. (**Pista:** El cálculo debe estar expresado en precio por libra redondeado a \$0.001).
 - A. 0.093
 - B. \$0.088
 - C. \$0.089
 - D. \$0.092
 - E. \$0.087

Otro factor que debe tenerse en cuenta a la hora de comprar y almacenar el forraje es el porcentaje de humedad del alimento. Para responder las siguientes preguntas, lean la recomendación para mantener una humedad de almacenamiento ideal y la fórmula para calcular el porcentaje de humedad.

«Saber cuál es el contenido de humedad (materia seca) del forraje en el momento de cosecha y almacenamiento es esencial para obtener y preservar heno de alta calidad. También es importante conocer cuál es el contenido de materia seca para preparar las raciones con precisión. Si el heno se cosecha y almacena con un contenido de humedad demasiado alto (superior al 20 %), se producirá descomposición y cabe la posibilidad de que se genere combustión espontánea. Por el contrario, si el heno se cosecha cuando está demasiado seco, se pierden muchas hojas. Por lo tanto, el valor nutritivo es menor y la pérdida de materia seca aumenta». *Unidad Tres: Nutrición equina, del plan de estudios de ciencias equinas, Consejo Nacional.*

Calcular el porcentaje de humedad

Porcentaje de humedad= $\frac{(\text{peso con agua}) - (\text{peso en seco})}{\text{peso con agua}} \times 100$

Muestra núm. 1: 24 libras de peso con agua, 18 libras de peso en seco

Muestra núm. 2: 32 libras de peso con agua, 26 libras de peso en seco

3. ¿Cuál es el porcentaje de humedad de la muestra núm. 1 redondeado a 0.1 %?

- A. 17.5 %
- B. 25.5 %
- C. 25.0 %
- D. 18.8 %
- E. 8.3 %

4. ¿Cuál es el porcentaje de humedad de la muestra núm. 2 redondeado a 0.1 %?

- A. 43.8 %
- B. 25.5 %
- C. 25.0 %
- D. 18.8 %
- E. 8.3 %

5. Según la recomendación, ¿cuál de las dos muestras es la más óptima para almacenar el heno con menos riesgo de que haya descomposición?
- A. Muestra núm. 1
 - B. Muestra núm. 2