



Universidad Nacional
del Nordeste

XXII SESIÓN DE COMUNICACIONES TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - UNNE



SECRETARÍA DE ESTUDIOS Y ASUNTOS ESTUDIANTILES. FCV-UNNE

Comparación de la formulación de dietas para recría de vaquillonas: método de Pearson doble vs. Cowculator

Galván O.R., Dávalos-González A.N., De La Cruz J.P., Bandeira A.M., Romero-Montelone, S.I.* , Navarro-Krilich L.M.*

Departamento Producción Animal. Cátedra Producción Bovina. Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE. Sgto Cabral 2139 (3400) Corrientes Capital.
oscar95galvan@gmail.com

Resumen

En la ganadería de carne, la recría de vaquillonas es crítica para el rendimiento productivo futuro del rodeo. Un manejo nutricional adecuado en esta categoría asegura su crecimiento y desempeño reproductivo. El objetivo fue comparar en la recría de vaquillonas dos alternativas para formulación de dietas: método de Pearson doble, un enfoque tradicional y ampliamente utilizado, y Cowculator, una herramienta moderna que permite un balance de raciones más preciso. Se planteó un caso hipotético de un establecimiento de cría ubicado en el sur de Corrientes, que requería la suplementación durante 120 días en el primer invierno en la recría de vaquillonas biotipo Braford, entoradas a los 18 meses de edad, con el 75% de su peso adulto potencial (450 kg). El proceso fue planificado en un calendario, calculando los pesos y ganancias intermedias durante el período de recría. La composición de los alimentos seleccionados se obtuvo a partir de tablas y datos de referencia de la zona. Se utilizó el método de Pearson doble para formular una dieta que incluyó grano de maíz, expeller de algodón y pastizal diferido, para cubrir los requerimientos de proteína bruta (PB) y energía metabolizable (EM) según las recomendaciones del NRC (National Research Council, 2000). Posteriormente, se usó la hoja de cálculo Microsoft Excel Cowculator, desarrollada por la Universidad Estatal de Oklahoma, para el balance de raciones, que requiere la definición de los alimentos mediante el método de tanteo, por lo que se ingresaron las cantidades de ingredientes obtenidos del Pearson, con la finalidad de observar la adecuación nutricional, ganancia diaria (GD) proyectada, y los costos de alimentación. Además, se ajustaron los datos solicitados para la estimación de los requerimientos que incluye adicionalmente el biotipo y potencial de ganancia. Los resultados obtenidos a través de Cowculator demuestran que, aunque la dieta formulada mediante el método de Pearson proporciona cantidades adecuadas de PB y EM, no logra alcanzar la GD deseada y consumo estimado, sugiriendo que la eficiencia en la utilización de los nutrientes disponibles es subóptima, indicando la necesidad de hacer ajustes para cumplir con los objetivos. Se concluye que, si bien el método de Pearson es útil para la formulación de raciones, especialmente en contextos donde no se dispone de otras herramientas, su capacidad para optimizar la dieta es limitada. La implementación de herramientas modernas como Cowculator, que permiten considerar de manera más detallada variables específicas del animal y la dieta, es esencial para mejorar el aprovechamiento de los recursos alimenticios, maximizar el rendimiento y reducir los costos de alimentación.

Área: Producción Animal
Poster