

### **Efectos de la utilización de biosales en la alimentación de vaquillas en recría**

Slanac A.L.<sup>1\*</sup>, Velazco L.M.<sup>1</sup>, Defagot E.<sup>1</sup>, Koza G.A.<sup>1</sup>, Stechina E.S.<sup>1</sup>, Kucseva C.D.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Cát. de Fisiología, Fac. de Cs Veterinarias, UNNE*

<sup>2</sup>*INTA-Colonia Benítez-Chaco*

\*alslanac@vet.unne.edu.ar

#### **Resumen:**

En categorías de recría, independientemente de la composición del campo natural y el biotipo animal en la región (litoral y norte argentino), se evalúan suplementaciones para mejorar las ganancias de peso de los animales con respecto a una recría en condiciones de campo natural sin suplemento. El objetivo del presente ensayo consistió en verificar el efecto de biosales sobre la ganancia de peso vivo y los niveles de urea en vaquillas en recría. En la EEA Colonia Benítez, se utilizaron 30 vaquillas cruce cebú alojados en 6 potreros de 1 ha, agrupadas de a 5 animales a efectos obtener grupos uniformes en tamaño. Se aplicó los siguientes tratamientos: Grupo 1: Testigos (un suplemento mineral con 12 % Ca, 8 % P y microelementos vehiculizados en sal común, a voluntad en bateas separadas) Grupo 2: Suplemento I (sales fortificadas con energía y proteína Biosal) y Grupo 3: Suplemento II (corrector mineral INTA). La oferta inicial de forraje fue de 2 Tn de MS/vaquilla y la carga de 1,4 vaq/ha. Durante 84 días, con una periodicidad de 21 días se les realizó pesajes (con y sin desbaste), se calculó ganancia diaria de peso vivo (GDPV); también se procedió a realizar extracción de sangre por venopunción yugular a partir de la cual, por técnicas fotocolorimétricas se valoró la concentración de Urea (Berthelot, ureasa, a 546 nm). Para el análisis estadístico se tomó al animal como unidad experimental. Los datos fueron analizados usando un modelo lineal, a través del "General Linear Model" (PROC GLM) del software SAS V 9.2 2010. El análisis de la varianza (ANOVA) incluyó los efectos tratamientos (distintas sales) y la interacción entre ellas. El peso promedio fue de 260, 265 y 254 kg para los tratamientos Grupo 1, 2, 3, y sus repeticiones respectivamente. A los 84 días de ensayo se obtuvieron pesos de 268, 272 y 265 kg, con promedios en la ganancia diaria de peso de 0,238; 0,214 y 0,288 g en los distintos tratamientos. El comportamiento de la urea en promedio fue de 10,53 con valores máximos de 19,70; 18,80 y 17,10 mg/dL para Grupo 1, 2, 3 y sus repeticiones respectivamente. La adición de las distintas sales a la alimentación de las vaquillas no afectó la ganancia de peso ni la concentración de urea en sangre en la recría, inferimos la falta de impacto de las sales a la falta de pasturas ocasionadas por la falta de lluvias.

**Palabra clave:** suplementación, bovinos, ganancia de peso