

## **Efectividad del Pastoreo Racional Voisin (PRV) en la ceba del Brahman comercial del trópico colombiano**

Sergio Acuña Ballesteros\*<sup>1</sup>, Jhon Jairo Blanco Avila<sup>2</sup>, Urbano José Villa Ramírez<sup>3</sup>, David Esteban Contreras Marquez\*<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Estudiante del programa de doctorado en Agroecosistemas, UFSC, Brasil

<sup>2</sup>Médico Veterinario Zootecnista. Instituto Universitario de la Paz (UNIPAZ). Productor de ganado de carne en PRV. Barrancabermeja, Colombia

<sup>3</sup>Magíster. Grupo de Investigación CIDICA, Instituto Universitario de la Paz (UNIPAZ)

<sup>4</sup>Doctor en Nutrición de Rumiantes. Docente Universidad de Cundinamarca - Colombia

\*e-mail: s.a.ballesteros@posgrad.ufsc.br \*e-mail: decontreras@ucundinamarca.edu.co

**Resumen:** Una de las estrategias usadas con el fin de elevar la ganancia de peso diaria es aplicar anabólicos, pero en ganaderías que buscan las prácticas agroecológicas, suelen sustituirse por fármacos de origen natural, por esta razón se hace este estudio en una finca en conversión a Pastoreo Racional Voisin. El objetivo fue evaluar el efecto de un protocolo homeopático y un anabólico sobre la ganancia de peso en novillos Brahman comercial. El estudio fue realizado en la Finca “El Esfuerzo” del municipio de Barrancabermeja, Santander. Se seleccionaron 18 machos Brahman comercial de 24 meses de edad, castrados. Distribuidos en tres tratamientos de 6 animales cada uno, donde cada animal era una unidad experimental. Los animales se mantuvieron pastoreando juntos en los mismos potreros y solo eran separados en el centro de manejo para la aplicación de los protocolos inyectables. Siendo los tratamientos así: testigo (T<sub>1</sub>), no se les aplicó ningún protocolo farmacéutico; Tratamiento Homeopático (T<sub>2</sub>), a los cuales se les aplicaron 3 compuestos comerciales homeopáticos (para el sistema inmune, el digestivo y el muscular) en ocho dosis con intervalo de 7 días; El Tratamiento Alopático (T<sub>3</sub>), a los cuales se les aplicó anabólico sintético en dos dosis con intervalo de 30 días. El análisis estadístico fue mediante el procedimiento mixto del programa estadístico SAS. La ganancia de peso diaria promedio en gramos para T<sub>1</sub> al final del experimento fue de 566,7; para T<sub>2</sub>= 718,2 y T<sub>3</sub>=698,5. Encontrando estadísticamente que P es mayor a 0,05, es decir, no existe diferencia significativa entre los tratamientos. Se concluye que el promotor de crecimiento alopático y el protocolo de los tres medicamentos homeopáticos, no muestran estadísticamente mejores valores en la ganancia de peso de los animales evaluados en pastoreo en este estudio, por lo tanto, los autores no recomiendan el uso de estos protocolos estudiados. La financiación de la investigación fue realizada mediante recursos del propietario de la ganadería (J.J. Blanco), de los autores y de la Universidad de la Paz (UNIPAZ).

**Palabras clave:** agroecología, anabólicos, homeopatía.

Comité de ética: Este trabajo fue aprobado por el comité de ética y bienestar animal de la UNIPAZ en el año 2017.