

Manejo del Pastoreo Racional Voisin con novillos de engorde en el Trópico Húmedo de Panamá

José Miguel Alejandro Domínguez Escudero*¹, Jesús Manuel Iglesias Gómez², Yuseika Olivera Castro², Odalys Caridad Toral Pérez²

¹Productor investigador independiente – Graduado de la Maestría en Pastos y Forrajes de la Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey

²Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey, Universidad de Matanzas, Ministerio de Educación Superior. Central España Republicana CP 44280, Matanzas, Cuba

*e-mail: agrostologia17@hotmail.com

Resumen: Se realizó un estudio con el objetivo de caracterizar el manejo del sistema de Pastoreo Racional Voisin para la ceba de novillos en la finca Ganadera Pajonales, de la Provincia de Los Santos, República de Panamá. El ensayo se llevó a cabo en un área de 8,40 ha, dividida en 24 mangas de 0,35 ha como promedio, durante el periodo comprendido entre abril 2019 hasta febrero del 2020. Los pastos se manejaron bajo las leyes y fundamentos del Pastoreo Racional Voisin. Se utilizaron 86 novillos con base Cebú y sus cruces F1 y F2 (Cebú x europeo), divididos en tres grupos, dos en despunte (ceba) y uno en repaso. La información se procesó mediante un análisis de varianza y la prueba de comparación de medias de Duncan. En los potreros se identificaron 61 familias y 205 especies de plantas, con preponderancia para las familias Poaceae (43 spp), Fabaceae (26 spp, que incluyó 10 arbóreas), Asteraceae (16 spp) y Cyperaceae (9 spp). Del período seco al lluvioso hubo un incremento de las especies, tanto para las poáceas (de 29 a 42), como para las fabáceas (de 9 a 25) y las arvenses (de 13 a 71), aunque estas últimas no incrementaron su porcentaje de cobertura (3,0%). El valor nutricional de los pastos fue mayor en la época lluviosa con valores de 11,27%; 68,74% y 1,96 Mcal/kg de MS para la PB, la digestibilidad in vitro de la materia seca (DIVMS) y la energía, respectivamente. En el periodo poco lluvioso la PB fue inferior a 4,5 %. La presión de pastoreo fue alta (5,56 kg de MS/100 kg/PV/día), con disponibilidades de pastos medias 27,8 (Kg de MS/a/día). El porcentaje de utilización en todas las especies fue alto (75,0%). Los animales del primer ciclo de ceba promediaron 0,655 kg/día, con una producción de carne en pie/ha de 330,6 kg. En el segundo ciclo ganaron 0,752 kg diarios, mientras que la producción de carne fue de 146,8 kg/ha. A partir de la deposición de las excretas se reciclaron al sistema 256,16; 78,66; 93,31; 104,29 y 106,11 kg/ha de N, P, K, Ca y Mg, respectivamente. Se concluye que el manejo racional del sistema durante los 11 meses evaluado permitió mantener la persistencia de especies deseables en el pastizal, con un 97,0 % de cobertura, y producir 4,02 t de carne adicionales y vender 24,4 t de carne en pie, con ganancias promedio por animal por encima de 0,700 kg diarios.

Palabras clave: fabáceas, poáceas, presión de pastoreo.