

## EVALUACIÓN DE MÓDULOS DE PASTOREO CON *Brachiaria humidicola* PARA BECERROS DURANTE LA ÉPOCA SECA. I. ESTIMACIÓN DE LA OFERTA FORRAJERA

Jorge A. Borges<sup>1\*</sup>, Keyla Millan<sup>2</sup>, Espartaco Sandoval<sup>1</sup>, Mariana Barrios<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas del Estado Yaracuy. <sup>2</sup>Universidad Nacional Experimental Rómulo Gallegos. Email: [jborges@inia.gob.ve](mailto:jborges@inia.gob.ve)

El pasto es la principal fuente de alimentación de los bovinos en el trópico y es durante la época seca cuando la ganadería que depende del pastoreo exclusivo de gramíneas naturales o introducidas sufre la escasez de oferta forrajera, indispensable para incrementar y/o mantener los buenos niveles productivos del rebaño. En el presente trabajo se evaluó la oferta forrajera del pasto *Brachiaria humidicola* durante la época seca en potreros modulados para pastoreo de becerros, ubicados en dos fincas del Municipio Manuel Monge, Estado Yaracuy, bajo diferentes condiciones de manejo (Finca 1: fertilización y 4,5 U.A. vs. Finca 2: no fertilización y 7,5 U.A.). Las evaluaciones se realizaron en potreros de 1 ha, empleando una cuadrícula (1m<sup>2</sup>) mediante lanzamientos al azar dentro de éstos, donde se evaluaron los parámetros altura de pastoreo (AP), cobertura del suelo (CS), relación verde/seco del pasto (RVS), rendimiento de biomasa verde (RBV) y rendimiento de materia seca (RMS). Los datos fueron sometidos a un análisis de varianza y se aplicó la prueba de Tukey para la separación de medias. Se encontraron diferencias significativas ( $p < 0,01$ ) para las variables AP ( $63,99 \pm 14,53$  vs.  $15,95 \pm 6,02$  cm), RBV ( $19,7 \pm 6,6$  vs.  $4,5 \pm 1,6$  Ton/ha) y RMS ( $5,1 \pm 2,5$  vs.  $0,86 \pm 0,03$  Ton/ha), donde la finca 2 se vio mayormente afectada por la época seca y las condiciones de sobrepastoreo, causando mayor impacto en la recuperación del pastizal. La CS no mostró diferencias significativas entre fincas y los valores encontrados sugieren una buena cobertura de pasto a pesar de las condiciones existentes. Se encontró además una alta RVS del pasto para la finca 1 (85%), lo cual sugiere la disponibilidad de material verde (hojas y tallos) de calidad para el aprovechamiento de los animales; mientras que para la finca 2 (68%) se encuentra una mediana disponibilidad en estado de rebrotes. A partir de estos resultados se pudo ajustar la carga animal real en cada finca de acuerdo a la oferta de pasto estimada, pasando de 4,25 a 6,25 U.A. ( $\pm 70$  Kg./animal) y de 7,5 a 1 U.A. ( $\pm 90$  Kg./animal) para las fincas 1 y 2, respectivamente. En conclusión, ambas fincas fueron afectadas por condiciones de sequía similares, pero las condiciones de manejo (fertilización y carga animal) llevadas a cabo en la finca 1 permitieron mantener una buena oferta forrajera durante el periodo seco, al disminuir el impacto del pastoreo sobre las condiciones del pasto.

**Palabras clave:** Disponibilidad forrajera, altura de pastoreo, potreros modulados, carga animal.