



Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

14-15 de Diciembre de 2021

Congreso virtual

Cambio Climático y Producción Sostenible

Resúmenes cortos



aproximan a los óptimos para juveniles de *G. barbuis* en las condiciones ensayadas.

Palabras claves: *Genidens barbuis*, proteína, energía

Uso del nitrógeno fecal como marcador para estimar consumo de forraje en ovinos alimentados con campo natural

Tafernaberry A.I.^{1*}, Savian J.V.¹, Dias Kessler J.², Ciappesoni G.¹, Jaurena M.¹, Fernandez-Turren G.³, De Barbieri I.¹

¹Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Uruguay, ²Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC), Brasil, ³Instituto de Producción Animal (IPAV), Facultad de Veterinaria, San José, Uruguay.

[*atafernaberry@inia.org.uy](mailto:atafernaberry@inia.org.uy)

En varias regiones del mundo, los campos naturales son el principal alimento para los rumiantes debido a su extensión y distribución geográfica. Los pastizales de la región del Río de la Plata se caracterizan por ser uno de los más grandes del mundo, por tanto, la producción ganadera de la región se desarrolla en su extensa mayoría sobre condiciones de pastoreo, siendo un desafío la estimación del consumo de forraje y por consiguiente las estrategias de manejo de dichos ecosistemas pastoriles. El objetivo del presente estudio fue generar una ecuación, basada en nitrógeno fecal (Nf), para estimar el consumo de materia orgánica (CMO) por ovinos alimentados exclusivamente con forraje de campo natural. Los procedimientos animales fueron aprobados por el Comité de Ética (INIA 2019.10). En un diseño completamente al azar, 16 borregos Corriedale con promedio de 44,4 kg de peso vivo (PV) fueron alojados en jaulas metabólicas y distribuidos a cuatro tratamientos, tres niveles de oferta de forraje (15, 20, 25 g de materia seca/kg PV) y un tratamiento *ad libitum*. Durante la primavera de 2019 y el verano de 2020, se realizaron cuatro períodos de medición, con cinco días de acostubramiento a la jaula metabólica, diez días de acostubramiento al tratamiento y cinco días de mediciones. El forraje fue cortado una vez al día, ofreciéndose el mismo fresco en dos momentos del día (8 y 17 h). Las mediciones realizadas fueron: consumo de materia seca (diferencia ofrecido-rechazo), excreción total de heces, composición química de heces y alimento. Se generó una ecuación de regresión lineal para predecir el CMO en función de la excreción de Nf (g/d). La

ecuación generada fue: $CMO = 90,10 + Nf \times 105,4$; $R^2 = 0,93$. Estos resultados preliminares confirman que el Nf es un marcador adecuado para predecir el CMO de ovinos alimentados con campo natural.

Palabras claves: consumo de alimento; excreción de nitrógeno; campo natural

Evaluación nutricional de pasturas mixtas tropicales establecidas en el Sur del Lago de Maracaibo, Venezuela: una estrategia sostenible para la ganadería vacuna a pastoreo

Uzcátegui-Varela JP.^{1*}, Chompre-Guerrero K.¹ y Castillo-Paredes D.²

¹Grupo de Investigación en Ciencia Animal y Plantas Tropicales. Universidad Nacional Experimental Sur del Lago "Jesús María Semprum" (UNESUR), Núcleo La Victoria, Estado Mérida, 5142, Venezuela. ²Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Universidad de Los Andes, Estado Mérida, 5101, Venezuela.

[*uzcategui@unesur.edu.ve](mailto:uzcategui@unesur.edu.ve)

Las pasturas representan el mayor desafío de sostenibilidad para la ganadería tropical, es un agroecosistema conformado por pastos fibrosos, bajos en proteína, con pocos carbohidratos solubles y limitada digestibilidad. Para *evaluar la calidad nutricional de pasturas mixtas, se visitó durante los meses más lluviosos y aquellos con menor registro pluviométrico*, una granja dedicada a la cría de vacunos doble propósito (carne y leche) en el Sur del Lago de Maracaibo-Venezuela, donde fueron seleccionados aleatoriamente seis potreros dominados por pastos adaptados a las condiciones ecológicas del trópico húmedo. Para cada potrero, se empleó un marco metálico de 1 m², el cual *fue arrojado en cuatro oportunidades siguiendo una ruta zig-zag hasta abarcar la superficie de pastoreo. Luego de cada lanzamiento, se recolectó, simulando la aprehensión de bocados por parte del bovino, toda la fitomasa ballada en el área delimitada por la unidad de muestreo clasificándose en plantas palatables y las no consumibles de acuerdo a la natural selectividad del bovino*. Las muestras fueron pesadas y analizadas para determinar el rendimiento de materia verde (MV) y otros parámetros de interés nutritivo. El estudio reveló que el potrero como fuente de variación afectó ($P < 0,05$) la composición florística de las pasturas, mientras que el mayor rendimiento de MV consumible, materia seca, proteína cruda, extracto etéreo, ceniza y extracto libre de nitrógeno fue registrado durante la temporada de lluvias ($P < 0,05$); sin embargo, no hubo un efecto significativo