

NA 53 Suplementación estratégica en recría de machos Braford en sistema pastoril de *Chloris gayana*. Comunicación.Hernández, O.^{1*}, Imaz, J.A.¹, Salinas, N.A.², Cantos, R.G.² y Nasca, J.A.¹¹Instituto de Investigación Animal del Chaco Semiárido (IIACS)-CIAP-INTA., ²Personal de apoyo IIACS-INTA.

*E-mail: hernandez.olegario@inta.gob.ar

*Strategic supplementation of growing Braford males on Chloris gayana grazing system. Communication.***Introducción**

En el año 2010 el Ministerio de Agricultura y la ex Oncca homologan una nueva categoría de faena bovina: Macho Entero Joven (MEJ), un animal con testículos y hasta dos dientes incisivos permanentes al momento de la faena. Promueven el surgimiento de esta categoría aspectos productivos, económicos y de bienestar animal, los cuales vienen siendo analizados principalmente en sistemas de alimentación a corral. Son pocos los trabajos que evalúan el desempeño de esta categoría en condiciones de alimentación de base pastoril. El objetivo del trabajo fue evaluar dos alternativas de suplementación para animales enteros y castrados en un sistema de base pastoril con suplementación.

Materiales y Métodos

El ensayo se desarrolló en el Instituto de Investigación Animal del Chaco Semiárido - INTA. Las unidades experimentales fueron 73 animales machos Braford 3/8 en un arreglo factorial de 2 x 2 con diseño experimental completamente aleatorizado cuyos tratamientos fueron: NOV SC (animales castrados quirúrgicamente con suplementación continua; n=19), MEJ SC (macho entero joven; n=19), NOV SD (animales castrados con suplementación interrumpida desde Noviembre a Enero; n=18), MEJ SD (MEJ; n=17). El peso vivo (PV) medio inicial de los animales fue 184 ± 18 kg, 7 meses de edad y frame 3,8 ± 0,8. La base forrajera estuvo compuesta por una pastura implantada de *Chloris gayana* cv Finecut (Grama Rhodes). Mensualmente se registró el peso vivo (PV). La carga media anual fue de 2 cabezas/ha pastura. La disponibilidad de forraje inicial fue de 4638 kg MS/ha (información satelital LART, UBA). El nivel de suplementación fue en promedio de 1,5% del PV ajustado a cada tratamiento y estuvo compuesto por grano de maíz y expeller de soja, en una proporción 60/40 desde mayo a octubre y, 80/20 desde Octubre hasta que los tratamientos alcanzaron el peso mínimo de faena de 340 kg y una condición corporal mayor a 5 (escala 1 a 9). La calidad de la pastura se evaluó durante todo el período experimental, siendo para el forraje diferido: MS=50%, DIVMS=55%, EM=1,8 Mcal/kgMS, PB=5,5%, mientras que en la pastura en crecimiento: MS=28%, DIVMS=60%, EM= 1,95 Mcal/kgMS, PB=10%. Durante el mes de noviembre, donde hubo disponibilidad de pasto de buena calidad, se evaluó la

alternativa de interrumpir la suplementación, a dos grupos (MEJ SD y NOV SD) y reestablecerla en enero con el objetivo de evaluar la performance animal en términos de GDP (kg.d⁻¹) en dos manejos nutricionales diferentes y dos categorías diferentes.

Resultados y Discusión

En el Cuadro 1 se puede ver que cuando se realiza suplementación continua a ambas categorías se alcanzan GDP superiores con respecto a las categorías con Suplementación interrumpida, aunque en este último caso MEJ mostró GDP superior a NOV (19%). En este sentido, la mayor GDP en SC se vio reflejada en una menor cantidad de días (60) de alimentación con respecto a la suplementación interrumpida. MEJ mostró mayor peso final que NOV tanto en SC como en SD (3,7% y 7,5% de incremento, respectivamente). En este sentido, do Prado et al (2015) en un estudio de comparación MEJ vs NOV a corral, encontraron una GDP 17 % superior en MEJ con respecto a NOV.

Conclusiones

Las dos estrategias de suplementación evaluadas mostraron mayor productividad en la categoría MEJ con respecto a NOV, con lo cual se presenta como una categoría interesante desde el punto de vista productivo con estos niveles de suplementación en pastoreo. Por otra parte, a pesar de que MEJSD tuvo menor GDP que MEJSC es interesante evaluar la conveniencia de una u otra estrategia en este tipo de sistemas.

Bibliografía

DO PRADO, I.N., PASSETTI, R.A.C., RIVAROLI, D.C., ORNAGHI, M.G., DE SOUZA, K.A., CARVALHO, C.B., PEROTTO, D. y MOLETTA, J.L. 2015. Carcass composition and cuts of bulls and steers fed with three concentrate levels in the diets. Asian-Australasian Journal of Animal Sciences, 28(9), 1309.

Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección (LART), Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

Cuadro 1. Peso vivo, ganancia media diaria de peso y consumo de suplemento de novillos y MEJ con dos estrategias de suplementación en base pastoril de *Chloris gayana*.

Ítem	Tratamiento			
	MEJ SC	NOV SC	MEJ SD	Nov SD
n	19	19	17	18
Consumo total suplemento, kg	847	847	1420	1420
Consumo de maíz, kg	450	450	960	960
Consumo de expeller de soja, kg	397	397	460	460
Peso vivo inicial, kg	186	184	177	187
GDP, kg.d ⁻¹	0,84	0,79	0,68	0,57
Peso vivo final, kg	364	351	381	355
Días de alimentación	239	239	300	300

MEJ= macho entero joven

NOV= novillo, macho castrado

GDP= ganancia media diaria de peso vivo (kg/d).