

SP 44 Utilización de "colza forrajera" (*Brassica napus*) en engorde de corderos en el oeste del Chubut. Comunicación.

Villa, M.*, Ceballos, D., Lexow, G. y Tracaman, J.

INTA Esquel-Chubut, Chacabuco 513, CP 9200.

*E-mail: villa.martin@inta.gob.ar*Forage rape (Brassica napus) use in lamb fattening in the west of Chubut province. Communication.***Introducción**

En la actualidad en los valles de Patagonia existen altos costos de elaboración de los forrajes henificados, problemas en la realización y utilización de los silajes (Ceballos, 2017) y altos costos de los alimentos concentrados extra regionales. En los últimos años, en países del hemisferio sur se ha difundido la utilización de distintas especies de crucíferas en pastoreo con vacunos y ovinos, se encontró una sola experiencia de uso en Argentina (Bertin, 2015). Se cuenta con abundante información del cultivo de brásicas forrajeras (raps, coles, híbridos, nabos y rutabagas) en la provincia limítrofe de Chile, con excelentes resultados tanto productivos como en su utilización (Hepp, 2011), lo que permite prever resultados similares en nuestra región. En este contexto el objetivo del trabajo fue evaluar la producción y calidad de forraje de una variedad de colza forrajera y su producción secundaria en pastoreo con ovino.

Materiales y métodos

La experiencia se llevó a cabo en Campo Experimental Agroforestal INTA Trevelin donde se evaluó la producción en parcelas y a campo de la colza forrajera cultivar Goliath. La evaluación del potencial de producción se realizó en parcelas fertilizadas con 100 Kg/ha de fosfato diamónico a la siembra y 150 kg urea a los 30 días, las cuales recibieron un riego por goteo con un promedio de 6 mm/día. La producción a campo y utilización en pastoreo, se realizó en una parcela de aproximadamente 0,5 ha, preparando el terreno mediante arada con cincel, doble rastra de discos y doble pasada de rastra rotativa. La siembra, en ambos ensayos, se realizó al voleo con 3 kg de semilla /ha el 15 de noviembre de 2018. La estimación de producción de las parcelas se realizó mediante corte y secado de la muestra a estufa hasta peso constante. Del campo, se obtuvo una muestra compuesta para determinar de proteína bruta (PB, %) y la energía metabolizable (EM, Mcal/kg MS). El pastoreo fue rotativo con tres potreros, cambio semanal de potrero comenzó el 5 de abril del 2019 y duro 20 días. No hubo período de acostumbramiento. Se utilizaron 36 corderos de las razas Texel y Dohne Merino de $31,4 \pm 5,54$ kg de peso vivo (PV) y $2,8 \pm 0,3$ de condición corporal (CC). Al inicio de la experiencia y luego semanalmente se determinó el PV y CC de los animales, sin desbaste. Con ello se estimó la variación diaria de peso vivo y condición corporal. La mortalidad se calculó como la cantidad de corderos muertos dividida cantidad de corderos ingresados al pastoreo. Al comienzo y final de la experiencia se realizó la estimación de la disponibilidad de forraje mediante el método botanal y el consumo de forraje (CMSf, kg Ms/día) mediante diferencia en disponibilidad inicial y final del pastoreo.

Resultados y Discusión

En las parcelas se obtuvo un rendimiento de 13406 kg/ha de forraje, con compuesto 69% por hojas y 21% por tallos. El

análisis indico un contenido de PB de 19,13% y una EM de 3,04 Mcal/kg Ms. En el campo se estimó una disponibilidad inicial de 12436 kg Ms/ha y 4709 kg Ms/ha al final del pastoreo. En los 20 días de pastoreo, los corderos aumentaron 6,7 kg (335 gr/día) y 0,5 puntos de CC, enviándose para faena con excelente estado de gordura para faena. El peso total de los corderos al finalizar el ensayo fue de 1332,5 kg con un peso inicial de 1130 kg lo que, en los 4836 m² equivale a una producción de 419 kg de cordero/ha. Se produjo una mortalidad de 2,8%. La estimación de consumo arrojaría un consumo (5,27 kg Ms/día) muy superior al posible, que podría explicarse por la senescencia de hojas y pisado de plantas.

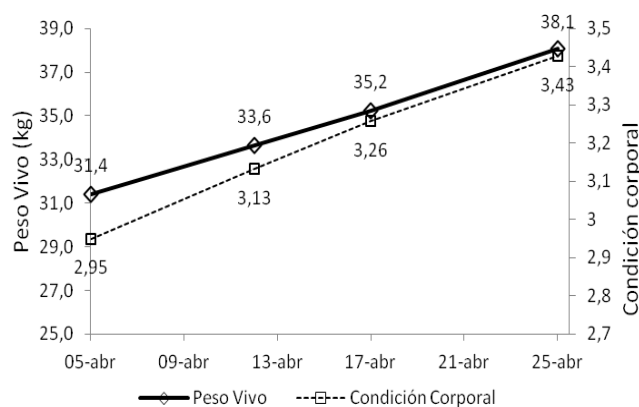


Figura 1. Evolución del peso vivo (—◊—) en el eje principal y condición corporal (---□---) en el eje secundario de corderos en pastoreo de colza forrajera (Goliath)

Conclusiones

Bajo estas condiciones experimentales, el cultivar Goliath de colza forrajera mostró en otoño, un excelente potencial de rendimiento y buena calidad nutricional por lo que podría ser usado como estrategia para alimentar y terminar corderos en pastoreo. A pesar de los resultados destacados es necesario de realizar más estudios.

Agradecimiento

Maria Florencia Trejo de PGG Wrigtson Seeds por el aporte de la semilla

Bibliografía

- BERTÍN, O., CAMARASA, J., SCHENEITER, J. y ZUVILIVIA, J. 2015. RIA vol.41 N°2. pp. 155-160.
- CEBALLOS, D., VILLA, M., MARTÍNEZ STANZIOLA, J. BOBADILLA, S., GUITART FITE, E. RASO, M. y TRIVIÑO, E. 2017. Carpeta Técnica EEA Esquel Ganadería N° 56.
- HEPP, C. 2011. Boletín INIA N° 228. 116 pag.