

**SP 46 Uso de “colza forrajera” (*Brassica napus*) en alimentación invernal de corderas, en la provincia de 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](mailto:villa.martin@inta.gob.ar)

*Forage rape (Brassica napus) use in ewe lamb winter feeding, in the west of Chubut province. Communication.*

**Introducción**

En Patagonia, dado el alto costo de forrajes y alimentos concentrados de origen extra regional y de los forrajes henificados localmente, se ha comenzado a difundir los silajes embolsados, aunque con problemas en la realización y utilización de los mismos (Ceballos, 2017). Existe información de cultivos de brásicas forrajeras (colza, coles, nabos y colinabos) tanto en Nueva Zelanda como en Chile. En este último caso, en la provincia limítrofe con Chubut, se han difundido con excelentes resultados tanto productivos como en su utilización (Hepp, 2011). En Argentina se utilizan como cultivos de servicio y se ha publicado una experiencia de aprovechamiento en pastoreo con vacunos (Bertin, 2015). En este contexto se planteó el trabajo con el objetivo de evaluar el uso en pastoreo de la colza forrajera Goliath, para la cría de corderas y compararla con la cría tradicional con heno.

**Materiales y métodos**

La experiencia se llevó a cabo en Campo Experimental Agroforestal INTA Trevelin. Se utilizó un potrero de aproximadamente 0,5 ha con cultivo de secano de colza forrajera, preparado con cincel, doble pasada de rastra de discos y de rastra rotativa. La siembra, se realizó al voleo con 3 kg de semilla /ha el 15 de noviembre de 2018. Luego de pastorearla desde el 5 al 25 de abril con 36 corderos, quedando un remanente de 2196 Kg MS/ha, se dejó rebrotar hasta agosto. La estimación de producción de las parcelas se realizó mediante corte y secado de la muestra a estufa hasta peso constante. Se utilizaron 18 corderas con una condición corporal (CC, 0 a 5) promedio de  $2,9 \pm 1,05$ ; que se dividieron por peso vivo (PV) en 3 bloques, grande  $42,3 \pm 1,3$ ; mediano  $37,2 \pm 1,1$  y chico  $33,3 \pm 0,3$ . Se realizaron dos tratamientos, testigo (T), alimentación a corral con heno de pastura (HP, PB 7,5% y 1,7 Mcal EM/kg Ms) *ad libitum* (T) como único componente de la dieta y pastoreo de colza (COL) que luego de una semana de acostumbramiento al consumo, se destinaron a pastoreo continuo de colza como único alimento. Al comienzo y final de la experiencia se realizó la estimación de la disponibilidad de forraje mediante el método botanal. El tamaño de las parcelas fue tal que ofreció una disponibilidad equivalente al  $4,87 \pm 0,08$  % del PV para los 53 días. El pastoreo comenzó el 8 de agosto y se extendió hasta el 30 de septiembre. Al inicio de la experiencia y luego semanalmente se determinó el PV y CC de los animales, sin desbaste. El 27 de agosto se realizó la esquila con máquina eléctrica con método Tally -Hi. El PV y CC fueron analizados como un modelo en bloques completamente aleatorizado.

**Resultados y Discusión**

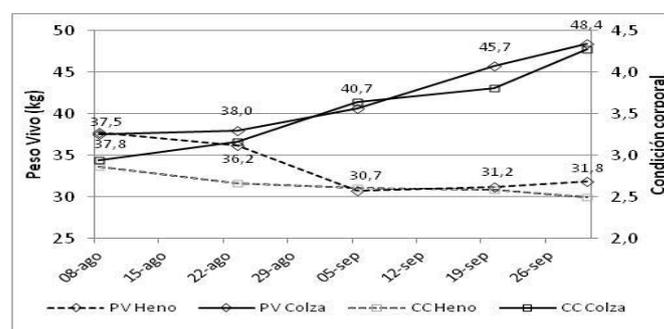
En el campo se estimó una disponibilidad inicial de 2387 kg MS/ha. En los 53 días de ensayo, las corderas T perdieron PV y CC mientras que las que pastoreaban colza lograron aumentos tanto de ambos (Cuadro 1). No se encontraron

diferencias en peso de vellón que alcanzo  $1,77 \pm 0,07$  kg ( $p=0,8$ ), lo cual era esperable dado el corto período entre inicio de ensayo y esquila. El crecimiento del cultivo durante el ensayo, hizo imposible determinar el consumo de colza dado que la disponibilidad final en un caso fue similar a la inicial. El aumento total de PV de las corderas pastoreando el rebrote de colza equivale a una producción de 236 kg PV /ha.

**Cuadro 1.** Evaluación de parámetros productivos de corderos alimentados con diferentes aditivos en las dietas. Media y Error estandar (EE)

Variables	Heno	Colza	EE	P-valor
PV inicial, kg	37,5	37,78	0,86	0,8217
CC inicial, 0-5	2,86	2,94	0,07	0,4011
PV <sup>1</sup> final, kg	31,83	48,39	2,83	<0,0001
CC <sup>1</sup> final, kg	2,50	4,28	0,13	<0,0001
GPV, gr/día	-79	239	0,96	<0,0001
GCC	-0,36	1,33	0,14	<0,0001

<sup>1</sup> Variable ajustada por PV inicial



**Figura 1.** Evolución del peso vivo (—○—) en el eje principal y condición corporal (- □ -) en el eje secundario, en corderas alimentadas con heno (---) y pastoreando colza forrajera (Goliath) (—)

**Conclusiones**

Bajo estas condiciones experimentales, el pastoreo del cultivar Goliath de colza forrajera se mostró como una excelente alternativa para cría invernal de corderas. 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., 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. 2  
 HEPP, C. 2011. Boletín INIA N° 228. 116 pag.