

**NA 41 Utilización de rábanos en engorde de corderos en el oeste del Chubut. Comunicación**

Villa M.\*, Ceballos D., Lexow G., Bobadilla S., Buratovich O. y Tracaman J.

INTA Esquel-Chubut, Chacabuco 513, CP 9200.

\*E-mail: villa.martin@inta.gob.ar

*Cover crop radish (Raphanus sativus) use in lamb fattening in the west of Chubut province. Communication***Introducción**

Los altos costos de los alimentos concentrados y las dificultades prácticas para la confección de silajes en los valles de la Patagonia (Ceballos *et al.*, 2017) han llevado a explorar otras alternativas forrajeras. Las brassicas (raps, coles, híbridos, nabos y rutabagas) para pastoreo ovino y vacunos se hallan difundidas en otros países de Latinoamérica con buenos resultados (Hepp y Teuber, 2021), lo que podría sugerir resultados similares para nuestra región. En Argentina la información es escasa y en Patagonia solo se cuenta con comunicaciones (Villa *et al.*, 2020) sobre producción y uso de estas especies. Actualmente solo hay disponibilidad de semillas de rábanos (*Raphanus sativus*) para su uso como cultivo de servicios. El objetivo del trabajo fue evaluar la producción de forraje, la producción secundaria y los costos de una variedad de rábanos en pastoreo con ovinos.

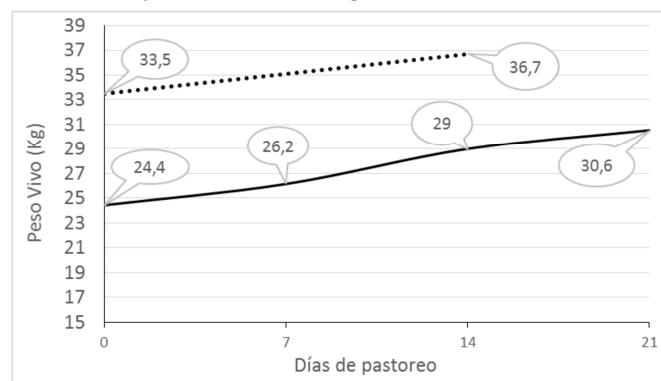
**Materiales y Métodos**

La experiencia se llevó a cabo en el Campo Experimental Agroforestal INTA Trevelin donde se evaluó la producción del rábano cultivar CCS779. El cultivo se realizó en un potrero de 0,49 ha sobre un rastrojo de remolacha forrajera al que se le realizó laboreo con rastra de discos, aplicación de trifluralina (2,4 litros/ha) y posterior trabajo con rastra de dientes. La siembra (12/10/2021) se realizó al voleo en forma manual con una densidad de 16,4 kg/ha. La disponibilidad de forraje se midió mediante corte de 10 parcelas de 0,2 m<sup>2</sup>. El material fue secado en estufa (60°C) hasta peso constante y se obtuvo una muestra compuesta para determinar proteína bruta (PB, %) y digestibilidad (%) como estimador del contenido de energía metabolizable (Mcal EM/kg MS). El 10/12/21, sin acostumbamiento previo, comenzó el pastoreo que duró 21 días. Se utilizaron 21 ovejas Texel con un peso vivo (PV) promedio de 63,0 ± 5,7 kg y 24 corderos de 24,4 ± 4,8 kg PV. Los animales entraron luego de consumir heno *ad libitum* el día anterior. Durante la primera semana, además, tuvieron acceso a raigrás anual espigado como aporte de fibra. Se realizó un pastoreo frontal con avance semanal, durante 3 semanas permitiendo el acceso al área pastoreada anteriormente. Al inicio de la experiencia y semanalmente, se determinó el PV de los animales, sin desbaste. Con ello se estimó la ganancia diaria de peso vivo (GDPV) de ambas categorías. Luego de un descanso para rebrote de 34 días, se pastoreó en forma continua, sólo con 23 corderos ya destetados. Los costos de producción se calcularon en base a tarifas de contratista de maquinaria local. El valor del cordero se tomó de la página del Sistema de información de precios de Patagonia Sur (SIPAS 2022).

**Resultados y Discusión**

El cultivo comenzó a emitir varas florales el 10/12/21, debiendo iniciar en esa fecha su aprovechamiento para evitar pérdidas de calidad nutritiva. El pastoreo se extendió

por 21 días, con una disponibilidad inicial de 3329 Kg MS/ha, con 16,7% PB y 3,03 Mcal EM/kg MS. La carga instantánea promedio fue de 15000 Kg de PV/ha. El 3/2/2022 comenzó el pastoreo del rebrote, con una disponibilidad de 1838 kg MS/ha con 14,8% PB y 2,44 Mcal EM/kg MS. Este aprovechamiento duró 14 días. Durante el primer período de pastoreo, los corderos presentaron GDPV de 273 ± 79,8 g/d. Durante el pastoreo del rebrote la GDPV fue de 190 ± 74 g/d. Las ovejas mantuvieron el peso durante el pastoreo. En total, sumados ambos períodos de pastoreo, se produjo el equivalente a 453 Kg/ha. El costo de implantación del cultivo fue de 23650 \$/ha. El costo por kg de carne "al gancho", asumiendo un rinde de faena del 49% fue de \$ 106,5 lo que representa solo el 22,6% del precio de venta del cordero pesado, de 470 \$/kg.



**Figura 1.** Evolución del peso vivo de corderos en pastoreo (—período 1, ..... rebrote) del rábano CCS779.

**Conclusiones**

Bajo estas condiciones experimentales, el cultivar CCS-779 de rábano resultó una alternativa forrajera válida, tanto técnica como económicamente para engorde de corderos a pastoreo. Estos primeros resultados indican la conveniencia de continuar con los estudios.

**Agradecimiento**

Ignacio y Eugenio Ducos de Criadero El Cencerro, por el aporte de la semilla

**Bibliografía**

- 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 y Tuber O (2021). Boletín INIA N° 441. 140 pag.
- SIPAS (2022). <http://sipas.inta.gob.ar/?q=ecoymerc-evo-ovino>
- Villa M, Ceballos D, Lexow G y Tracaman J (2020). Rev. Arg. Prod. Anim. Vol 40 Supl.1: 348.