



Revista
“TECNOÁRIDO”

Año 2 - Nº 2 - Junio de 2020

Capítulo 13

**ALIMENTACIÓN DE CORDEROS A CORRAL:
EXPLORANDO UNA ALTERNATIVA
AL MANEJO TRADICIONAL EXTENSIVO
Y AL USO DE ALIMENTOS COMERCIALES**

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA LA RIOJA



: : : : : :

ALIMENTACIÓN DE CORDEROS A CORRAL: EXPLORANDO UNA ALTERNATIVA AL MANEJO TRADICIONAL EXTENSIVO Y AL USO DE ALIMENTOS COMERCIALES

AUTORES:

I.R.N.R.Z.A. Raúl Díaz (INTA EEA La Rioja) | I.R.N.R.Z.A. Ramón Ricarte (INTA EEA La Rioja)
I.R.N.R.Z.A. Luis Guzmán (INTA EEA La Rioja)

INTRODUCCIÓN

En la región de Los Llanos de La Rioja, la producción extensiva de corderos puede verse afectada por diversos factores, principalmente los que influyen de manera directa en la oferta y calidad del forraje. La caída en la calidad de las especies forrajeras impacta directamente en la producción de leche y por ende en la condición corporal y peso vivo de los corderos. En la situación descrita la alimentación a corral durante un corto periodo de tiempo puede ser una alternativa para mejorar la ganancia diaria de peso vivo y alcanzar un peso de faena adecuado. Además, diversas especies que forman parte de la vegetación nativa pueden ser usadas como alimento en la suplementación a corral, reduciendo los costos en la compra de productos concentrados extra prediales. Una de las especies disponibles para tal fin es *Opuntia ficus indica* (tuna). Esta especie "siempre verde" adaptada a zonas áridas, presenta una buena calidad nutritiva (Tabla 1) por lo que podría ser incorporada en la dieta de rumiantes menores.

En el contexto descrito se planteó como objetivo del estudio evaluar el efecto de la alimentación a corral, con pellet de alfalfa, maíz y cladodios de tuna, en la ganancia de peso diario de corderos (Figura 1).

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se realizó en el Campo Experimental Las Vizcacheras, INTA EEA La Rioja (S 30° 30' 24,47"; O 66° 07' 12,06") durante 45 días, iniciando en el mes de abril de 2017. Se asignaron aleatoriamente a dos grupos de corderos Manchego capones de 4 meses de edad (Figura 2) en donde se estudió dos niveles de suplementación, grupo 1 (G1), tuvo un n=4, (PV= 30,00 ± 2,40 kg) se le suministro una ración basada en el consumo diario del 4,3% de su peso vivo (PV), formada por un 80% de Pellet de alfalfa, 20% maíz entero y Buffel grass (*Cenchrus ciliaris*) diferido *ad-libitum* y para el grupo 2 (G2), n=3, (PV= 33,03 ± 5,23 kg), la ración fue del 3,9% del PV, formado por un 80% de pellet de alfalfa, 20% maíz entero y 3 Kg de cladodios de tuna (materia fresca). Los mismos se ofrecieron picados en trozos de aproximadamente 4 cm². En ambos lotes se tomaron muestras de heces para estimar carga parasitaria al inicio del estudio y cada 15 días. El período de acostumbramiento fue de 35 días y se consideró como día cero (0) del estudio a la primera pesada luego del período de acostumbramiento. La ración diaria fue fraccionada en dos entregas: mañana (08:00 h) y tarde (18:00 h), y colocada en comederos comunes por grupo, con una longitud de comedero mayor a



Figura 1. Izquierda: presentación del cladodio de *O. ficus indica* (tuna) trozado para agregar a la ración. Derecha: ración formada por pellet de alfalfa, maíz entero y cladodios de tuna (materia fresca).

Tabla 1. Calidad nutritiva del cladodio de *Opuntia ficus indica*.

Proteína bruta (%)	7,25 %	(Díaz <i>et al.</i> , 2017)
Materia seca (%)	6,5 - 8,3	(Ferrando <i>et al.</i> , 2015)
Digestibilidad <i>in vitro</i> (%)	78,90	(Grünwaldt Guevara y Grünwaldt, 2014)
Energía metabolizable (Mcal)	2,88	(Díaz <i>et al.</i> , 2017)

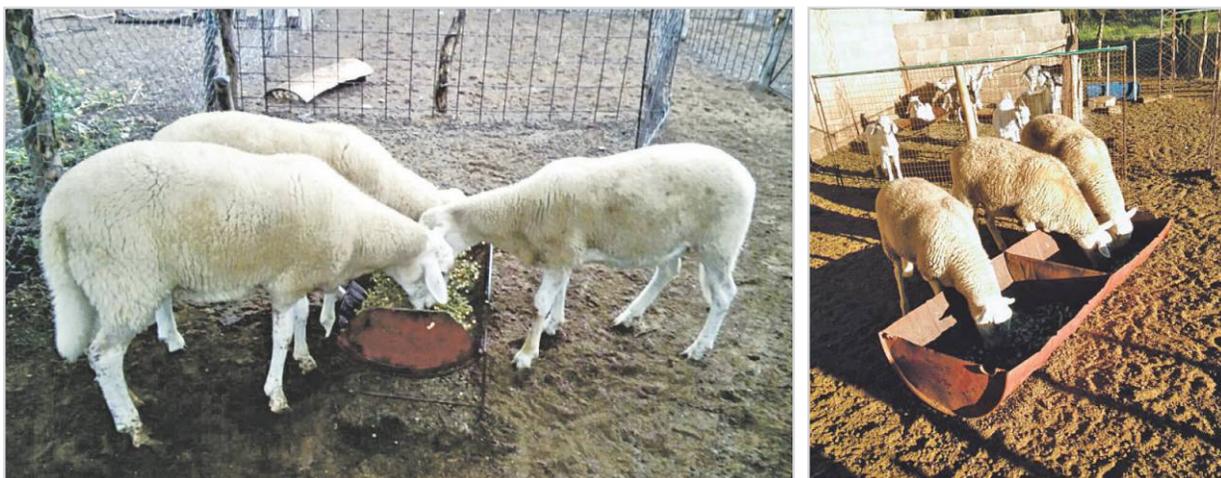


Figura 2. Corderos Manchego alimentados a corral (G1 y G2) - INTA EEA La Rioja.

50 cm/animal, y disponibilidad de agua y sales minerales en bloque *ad-libitum*. Se registró el peso vivo individual por animal/grupo durante el periodo de estudio cada 15 días y se ajustó la ración a los 15 y 30 días. Los resultados de medias en GDPV por lote fueron evaluados mediante ANAVA para un diseño en bloques al azar y las diferencias significativas para un $p < 0,05$, con la prueba LSD de Fisher.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados de este estudio (Tabla 2), muestran valores en GDPV similares a los encontrados por Bayer (2008), en corderos Merino de cola de parición, suplementados con heno de alfalfa y mezcla de grano de maíz y pellet de alfalfa, siendo las ganancias diarias de peso entre 209 y 246 g. Los tratamientos G1 y G2, no mostraron diferencia significativa en la ganancia de peso vivo de los corderos, sin embargo, se observó una tendencia hacia una mayor ganancia en el tratamiento que incorpora cladodios de tuna como alimento voluminoso.

CONCLUSIONES

Considerando este estudio como parte de un análisis exploratorio de la alimentación a corral de rumiantes menores con especies nativas, se puede tomar como hipótesis que *O. ficus indica* presenta potencial forrajero para ser usada en reemplazo de productos comerciales, ya que con su incorporación en la dieta se mantiene el estado corporal de los animales. Sin embargo no se esperaba un

incremento significativo en la GDPV. Resultado de esta experiencia sugieren la realización de estudios con un mayor grado de detalle que permitan analizar la factibilidad de alimentar corderos a corral, con la incorporación de especies nativas en la dieta y no depender exclusivamente de productos comerciales. ☑

BIBLIOGRAFÍA

- Bayer, W. y A. Petryna. 2008. *Engorde de corderos a corral*. Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Agronomía y Veterinaria. Departamento de producción animal. Córdoba, Argentina.
- Bach, A., Fernández, C., y Terre, M. 2010. *Normas FEDNA. Recomendaciones para rumiantes de recría*. Madrid: Fundación española para el desarrollo de la nutrición animal.
- Díaz R. F., Ricarte R. A., Leal, K. V., Vera, T. A. y Guzmán, L. M. 2017. *Revista argentina de producción animal* vol. 37 supl. 1: 295-368.
- q Ferrando, C.; Namur P y Bazan O. 2015. *La Tuna (Opuntia ficus indica) una excelente fuente de forraje y agua para años de sequía*. Boletín electrónico de INTA EEA La Rioja.
- Grünwaldt, J. M.; Guevara, J. C. y E. G. Grünwaldt. 2014. *Cactus (Opuntia sp.) como forraje en las tierras secas de Argentina*. Rev. FCA UNCUYO. 2015. 47(1): 263-282. acción de estos respecto al sol o fuente de iluminación.

Tabla 2. Valores medios de peso vivo (PV) y ganancia diaria de peso vivo (GDPV) de corderos capones Manchego alimentados a corral en distintos intervalos de tiempo durante el ensayo.

TRATAMIENTO	n	PESO VIVO INICIAL (kg)	PESO VIVO 15 DÍAS (kg)	PESO VIVO 30 DÍAS (kg)	PESO VIVO 45 DÍAS (kg)	GDPV 15 DÍAS (kg)	GDPV 30 DÍAS (kg)	GDPV 45 DÍAS (kg)
G1	4	30,03 A	31,39 A	35,46 A	37,81 A	0,091 A	0,181 A	0,173 A
G2	3	33,03 A	36,27 A	40,37 A	41,81 A	0,216 A	0,244 A	0,195 A

Letras iguales por columna indican que no hay diferencia significativa, $p > 0,05$.