

# EVALÚAN ALTERNATIVAS FORRAJERAS PARA EL GANADO

INTA Informa. 14.09.18.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Tuna, nopal, penca o chumbera \(opuntia ssp\)](#)

Técnicos del INTA La Rioja proponen la incorporación de tuna como alimento de emergencia para caprinos, bovinos y ovinos de regiones áridas. "Opuntia ficus-indica" es una planta que se caracteriza por la alta eficiencia en el uso del agua.



En los llanos riojanos, el clima subtropical semi-desértico limita la producción ganadera debido a la escasa o nula disponibilidad de forraje y alta arbustización. Sin embargo, técnicos del INTA evalúan la incorporación de *Opuntia ficus-indica*, conocida como tuna, como alimento de emergencia para caprinos, bovinos y ovinos.

Raúl Díaz, investigador del INTA La Rioja, señaló que “en esta zona del país, la suplementación de bovinos, caprinos y ovinos en períodos de sequía y épocas de balance energético negativo puede ser un problema para los productores, debido a los costos y falta de disponibilidad de alimentos concentrados”.

Por esto, “la incorporación de *Opuntia*, como alimento de emergencia y de bajo costo, puede ser una buena alternativa para sumar a la dieta de los animales y pasar el invierno”, expresó Díaz.



La Rioja // Evalúan alternativas forrajeras para el ganado

Como alternativa forrajera de emergencia, la tuna es una especie que se destaca por el aporte de agua, fibra, energía, minerales y vitaminas. Además, sus frutos son aprovechados por los pobladores rurales para la elaboración de arrope y mermelada.

Estudios locales sobre la fertilización de *Opuntia* en seco, con un fertilizante mineral comercial y uno orgánico estiércol de cabra, determinaron que la aplicación de fertilizante mineral en forma de urea (200 kilos por hectárea) incrementa el contenido de proteína bruta de los cladodios –tallo modificado, que tiene la misma función de una hoja– de la tuna.

Mientras, un análisis a corto plazo, el mismo aporte realizado en forma orgánica, o en combinación orgánica y mineral, no resultó en cambios significativos respecto del testigo sin fertilizar.



Ensayos sobre la fertilización de *Opuntia* en seco determinaron que la aplicación de urea incrementa el contenido de proteína bruta de los cladodios de la tuna.

“La administración de cladodios a cabras y ovejas se debe realizar siempre en comederos y en bocados pequeños (cubos de 4 x 4 centímetros) para que los animales puedan consumirlos con facilidad”, explicó Díaz y agregó: “Se pueden entregar como único alimento o mezclados con suplementos que permitan balancear la dieta”.

Con estos resultados, desde el INTA La Rioja, consideran que el uso de tuna puede ser una alternativa promisoría para la suplementación de caprinos, ovinos y bovinos.

“Como se trata de una especie que se encuentra difundida en toda el área de los Llanos Riojanos, consideramos que es fundamental incrementar la superficie cultivada con *Opuntia* para utilizarla durante momentos estratégicos y disponer de una fuente barata de energía sin restricción”, manifestó Díaz.

[Volver a: Tuna, nopal, penca o chumbera \(opuntia ssp\)](#)