

# Tasa de ingesta y variabilidad química estacional de cinco forrajeras leñosas como determinantes del comportamiento selectivo de cabras criollas en el Noreste de Mendoza, Argentina

Allegretti<sup>1,2</sup>, V. Egea<sup>1,3</sup>, S. Páez<sup>1,3</sup>, M. Fucili<sup>3</sup> y D. Grilli<sup>1</sup>

Recursos humanos en formación: M. Morales y J. Musa

<sup>1</sup>Universidad Juan Agustín Maza

<sup>2</sup>Facultad de Ciencias Agrarias, UNCuyo

<sup>3</sup>Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (Iadiza), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet), Centro Científico Tecnológico (CCT)-Mendoza  
lia@mendoza-conicet.gob.ar

## Introducción

Las cabras domésticas se adaptan a ambientes rigurosos donde predominan especies forrajeras leñosas con marcada variabilidad en sus características físico-químicas. En el noreste de Lavalle, el pastoreo de los animales se desarrolla en comunidades vegetales muy heterogéneas, con alta diversidad vegetal y variabilidad en cuanto a disponibilidad y calidad de los recursos forrajeros.

## Objetivos

Determinar el efecto del contenido de taninos en dietas simples de forrajeras nativas sobre el consumo, la digestibilidad y las tasas de ingesta de las cabras.

## Metodología

En los ensayos se trabajó con tres grupos de seis cabras criollas adultas, a corral, recibiendo cada uno una dieta simple de forrajeras con altos contenidos de taninos totales (TT): *Tricomaria usillo* (usillo, TT 35%); *Mimosa ephedroides* (pichana, TT 20%), y una especie con bajos contenidos: *Capparis atamisquea* (atamisque, TT 2,18%). Para evaluar el efecto de los taninos en el consumo y la digestibilidad de la dieta de las cabras, cada grupo fue dividido en dos y uno de ellos fue dosificado diariamente con polietilenglicol (PEG). Este compuesto inerte y no absorbible forma complejos con los taninos, previniendo la unión de éstos con las proteínas y atenuando los efectos de los taninos en el animal. Además, en todos los ensayos se determinó peso de (g materia seca, MS), tasa de bocado (bocado min<sup>-1</sup>) y tasa de ingesta (g MS min<sup>-1</sup>) para cada forrajera.

## Resultados

Los consumos fueron en todos los casos significativa-

mente superiores ( $p < 0,05$ ) para las cabras con PEG, 871 (pichana) y 866 (usillo), respecto de las sin PEG, 665 (pichana) y 716 (usillo) g MS d<sup>-1</sup>. No se encontraron diferencias significativas entre tratamientos para la digestibilidad de pichana, 46 y 47,6%; sí fue significativamente diferente ( $p < 0,05$ ) la digestibilidad para usillo, con y sin PEG: 40 y 50% respectivamente. El peso de bocado (g MS) fue mayor ( $p < 0,05$ ) en pichana (1,21), respecto de usillo (0,52) y atamisque (0,41). La tasa de bocado (bocados min<sup>-1</sup>) fue mayor ( $p < 0,05$ ) en usillo (15) y atamisque (15,5) respecto de pichana (6,8).

## Publicaciones

Egea, et al., 2012. *Effect of physiological state of grazing goats on intake and diet composition in arid zone of Mendoza, Argentina*. XI International Conference on Goats. España.

Fucili et al., 2012. *Biodiversidad vegetal y selección de comunidades por cabras criollas en un ambiente árido del NE de Mendoza*. 25ª Reunión Argentina de Ecología. Buenos Aires.

Allegretti, et al., 2013. *Estructura y producción forrajera de las principales unidades de vegetación pastoreada por cabras criollas en el NE de Mendoza*. XXIII Jornadas de Investigación UNCuyo.

## Conclusiones

El contenido de taninos afecta el consumo y la digestibilidad de las forrajeras en dietas simples, considerando que el contenido de TT en algunas de las especies evaluadas supera los límites a partir de los cuales producirían efectos adversos en el animal (5%). En el caso de la pichana, el mayor tamaño de bocados y la menor tasa de bocados podrían deberse a que es un arbusto que presenta tallos verdes erectos sin espinas, indicando que la morfología de las especies estudiadas afecta la tasa de ingesta.