

## Variación estacional de calidad forrajera de algunos arbustos del sur de Mendoza

### Seasonal variation of forage quality in some shrubs in southern Mendoza

P. Dayenoff<sup>1,2</sup>; D. Grilli<sup>1</sup>; G. Banus<sup>1</sup>; C. Accornti<sup>1,3</sup> y J. Pizarro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales, Universidad Juan Agustín Maza. Mendoza, Argentina

<sup>2</sup>INTA EEA Rama Caída. Mendoza, Argentina

<sup>3</sup>IADIZA-Conicet. Mendoza, Argentina

Contacto: patriciodayenoff@yahoo.com.ar

**Palabras clave:** Arbustos; Ingesta Caprina; Calidad Forrajeras

**Key Words:** *Shrubs; Goat Diet; Forage Quality*

**Introducción:** la selectividad de la ingesta caprina se debe a factores como digestibilidad, contenido proteico, tamaño de hojas, entre otras, con una preferencia en arbustos. Distintos trabajos demostraron que no existen especies de preferencia constante, encontrando que los caprinos muestran selectividad eligiendo distintas plan-tas y partes de ellas a lo largo del año seleccionando según su calidad forrajera. La región sur de Mendoza se caracteriza fitogeográficamente por un arbustal, donde pastorean 700 mil cabras aproximadamente, desconociéndose el aporte nutricional de las especies más ingeridas.

**Objetivos:** el objetivo del presente trabajo fue evaluar la calidad forrajera de algunos arbustos del sur de Mendoza que participan en la ingesta del ganado caprino.

**Metodología:** los arbustos seleccionadas fueron: *Lycium chilensis*, *Schinus spp* y *Prosopis alpataco*. Las muestras se tomaron en los momentos de Rebrote, Floración y Latencia. Para el análisis forrajero se recolectaron cinco muestras de cada especie, tomando hojas y tallos menores de 3 mm, las que enviaron a laboratorio, donde se secó en estufa a 62° C. El material se analizó por el método AOAC (1980), para evaluar el contenido de Proteína bruta (PB) y se sometió al método de Van Soest, para el estudio y medición de porcentaje de Fibra Detergente Neutro (FDN) y Fibra Detergente Ácido (FDA). Para el cálculo del Porcentaje de Digestibilidad de la Materia Orgánica se utilizó la fórmula  $DMO\% = 88.9 (0.779 X \% FDA)$ . El diseño experimental respondió a un modelo completamente aleatorizado, estudiándose las medias y desviaciones estándar entre especies y entre momentos fenológicos por medio de análisis de varianza y test de Tukey, aplicando el paquete estadístico InfoStat 2.0.

**Resultados:** los resultados mostraron que *Lycium chilensis* tuvo una composición forrajera en el período de Rebrote de PB 20,5±2,1%, FDN 38,7±2.6, FDA 25,1±2,3% y %DMO 69,4±0,3%, en Floración con PB 13,9±0,8, FDN 47,1±3,2, FDA 30,4±2,2 y %DMO

65,8±2,1 y en Latencia con PB 9,9±0,7%, FDN 53,9±2,3, FDA 31,7±1,5 y %DMO 64,2±1,7.

En el caso de *Schinus spp*, la calidad forrajera encontrada fue PB 19,9±1,1%, FDN 34,6±2,2, FDA 25,1±1,5 y DMO 69,7±0,9 durante el Rebrote; PB 14,2±1,4%, FDN 49,2±1,8, FDA 30,3±2,5 y DMO 64,8±1,1 durante la Floración y PB 9,1±0,9%, FDN 54,5±1,5, FDA 34,1±1,5 y %DMO 63,2±1,3 para el período de Latencia.

Para *Prosopis alpataco* los valores hallados fueron en Rebrote PB 19,1±1,3%, FDN 35,1±2,1, FDA 25,2±1,3 y %DMO 70,3±1,3; en Floración PB 13,6±0,5%, FDN 49,9±3,1, FDA 31,8±2,8 y %DMO 63,6±1,4 y en Latencia PB 8,3±0,7%, FDN 57,4±2,5, FDA 36,9±2,1 y %DMO 60,1±2,1.

En las tres especies se encontró una diferencia estadística significativa ( $p \leq 0,01$ ) entre momento Rebrote con los períodos vegetativos de Floración y Latencia.

**Discusión:** los resultados encontrados en este ensayo muestran que el aporte nutricional en cuanto a la composición forrajera de los arbustos forrajeros evaluados mostraron una mayor calidad durante el rebrote y un mínimo en el reposo vegetativo, valores referenciados en los mayores niveles del % de PB, menores valores en los % de FDN y FDA, que finalmente se traducen en un mayor % DMO; encontrando diferencias estadísticas significativas entre los diferentes momentos fenológicos en cada arbusto y sin diferencia entre los tres arbustos evaluados. En todos los casos el nivel de Proteína Bruta cubre los requerimientos proteicos de mantenimiento necesarios para las cabras tipo Criolla regional.

**Conclusión:** se concluye que la composición forrajera de los tres arbustos muestra cambios importantes en su calidad forrajera en los distintos momentos fenológicos del pastizal natural, siendo el momento de Rebrote el que mostró mejor calidad forrajera.