

Efecto del estado fisiológico en el consumo, digestibilidad y composición botánica de la dieta de cabras criollas en pastoreo en el NE de Mendoza, Argentina

A.V. Egea^{1,2}; L. I. Allegretti^{1,2,3}; S. Paez Lama²; M. Fucili²; M. Morales¹; F. Valli¹; J.C. Guevara²

¹Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales, Universidad Juan Agustín Maza / ²Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas, CCT-CONICET Mendoza

³Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo

INTRODUCCIÓN

En el NE de Lavalle la principal actividad productiva es la cría de cabras Criollas en sistemas pastoriles extensivos.

La selección de dieta y la ingesta de forraje de las cabras varían según estado fisiológico y requerimientos nutricionales.

Obtener estimaciones ajustadas del consumo, composición y digestibilidad de la dieta permitiría comprender las estrategias de pastoreo de las cabras y sus consecuencias para los recursos forrajeros de la región.

OBJETIVO

Determinar consumo, composición botánica y digestibilidad de la dieta de cabras Criollas en diferentes estados fisiológicos en el NE de Lavalle durante la estación seca.

METODOLOGÍA

El estudio se realizó durante la estación seca (invierno) en el puesto caprino “La Majada” (NE de Lavalle, Mendoza) (Figura 1). Se trabajó con 12 cabras Criollas adultas (6 lactantes y 6 secas) en pastoreo continuo. Cada cabra fue dosificada con una cápsula intraruminal de liberación lenta de *n*-alcanos sintéticos C₃₂ y C₃₆ (Figura 2). Desde el día 5 pos-dosificación y hasta el día 10 se obtuvieron diariamente heces directamente del recto de las cabras y se recolectaron muestras de las principales partes y especies de plantas consumidas. Las muestras de heces y plantas fueron analizadas para determinar el patrón de *n*-alcanos (C₂₃ a C₃₅). El consumo, composición y digestibilidad de la dieta se determinó a partir de la relación entre contenido de *n*-alcanos naturales en heces y plantas, y dosis diaria de *n*-alcanos sintéticos.



Figura 1. Ubicación del sitio de estudio.

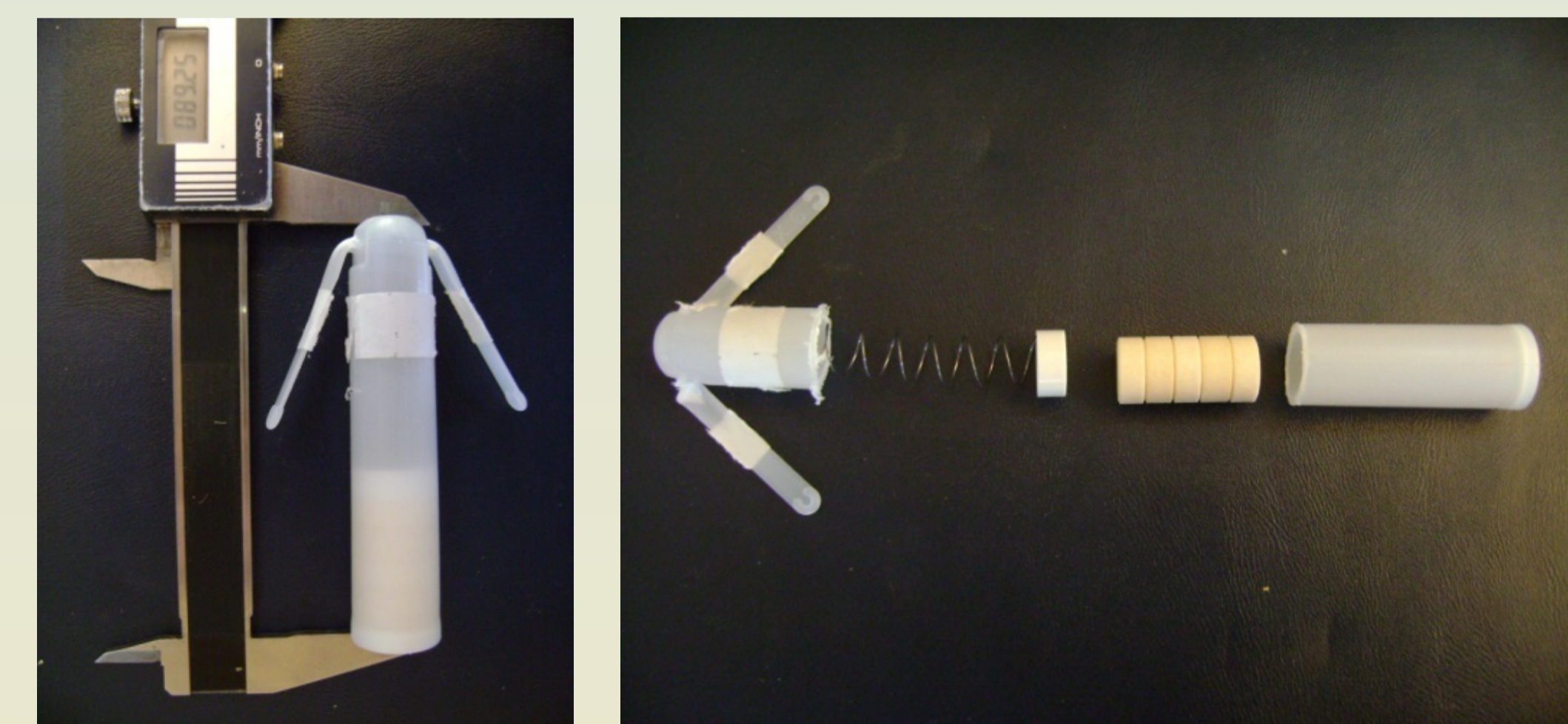


Figura 2. Cápsula intraruminal de liberación lenta de *n*-alcanos C32 y C36

RESULTADOS

Tabla 1. Consumo, composición botánica y digestibilidad de la dieta.

	Estado fisiológico	
	Lactantes	Secas
Composición de la dieta (%)		
<i>Atriplex lampa</i>	2,8 a	1,4 b
<i>Capparis atamisquea</i>	7,9 a	12,2 a
<i>Geoffroea decorticans</i>	21,6 a	35,3 a
<i>Mimosa ephedroides</i>	24,9 a	10,9 b
<i>Prosopis flexuosa</i>	7,1 a	6,4 a
<i>Tricomaria usillo</i>	27,0 a	27,9 a
<i>Panicum urvilleanum</i>	8,5 a	5,9 a
Total leñosas	91,4 a	94,5 a
Consumo diario de forraje		
g MS kg PV ^{0.75}	104,87*	74,12
Digestibilidad de la dieta		
% MS	48,2 a	42,1 a

(*) Indica tendencia ($P < 0,15$); letras distintas en una misma fila indican diferencias significativas ($P < 0,10$) entre cabras secas y lactantes. MS: Materia seca. PV^{0.75}: Peso metabólico.

Las cabras lactantes mostraron una tendencia ($P < 0,15$) a incrementar el consumo diario de forraje (Tabla 1). No se observaron diferencias significativas en la digestibilidad de la dieta entre cabras secas y lactantes. En ambos estados fisiológicos más del 90% de la dieta estuvo compuesta por especies leñosas, entre las cuales los arbustos taniníferos *Tricomaria usillo* y *Mimosa ephedroides* representaron casi el 50% de la dieta. Además, las cabras lactantes alcanzaron un mayor consumo ($P < 0,05$) de *M. ephedroides* y *Atriplex lampa* (arbusto con alto contenido de nitrógeno) (Tabla 1; Figura 3 y 4).



Figura 3. Cabra consumiendo *A. lampa*.



Figura 4. Cabra consumiendo *M. ephedroides*.

CONCLUSIÓN

Mediante la aplicación de la técnica de *n*-alcanos fue posible establecer que las cabras lactantes en pastoreo modifican el consumo y selección de alimentos en respuesta a fluctuaciones en la demanda de nutrientes, mientras que la digestibilidad de la dieta se mantiene relativamente constante.