

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

Effect of physiological state in intake, digestibility and botanical diet composition of Creole goats grazing in the NE of 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

¹Universidad Juan Agustín Maza.

²Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas, CCT-CONICET Mendoza.

³Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo

Contacto: vegea@mendoza-conicet.gov.ar

Palabras clave: ingesta - n-alcanos – nutrientes - cabras

Key Words: intake - n-alkanes – nutrients - goats

Introducción

Las cabras están ampliamente distribuidas en ambientes áridos caracterizados por la heterogeneidad de los recursos forrajeros y el predominio de sistemas de producción extensivos. En el NE de Lavalle, región incluida en el Monte Central de Argentina, las cabras en pastoreo recorren largas distancias y se alimentan selectivamente de diversas partes de plantas con contenidos variables de nutrientes y toxinas. El consumo diario de forraje y la selección de dieta varía principalmente según época del año, requerimientos nutricionales y fases del ciclo reproductivo de los animales. En dicha región las referencias sobre consumo, composición y digestibilidad de la dieta de cabras en diferentes estados fisiológicos son escasas. Generar esta información permitiría estimar la ingesta de nutrientes y comprender las estrategias de pastoreo de las cabras y sus consecuencias sobre la vegetación para definir pautas de manejo tendientes al uso sustentable de estos ambientes.

Objetivo General

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 en el puesto caprino «La Majada» (Lavalle, Mendoza) donde las escasas precipitaciones de concentración estival definen una estación seca invernal. En dicha época, se trabajó con 12 cabras Criollas adultas (seis lactantes y seis secas) en pastoreo continuo con encierro nocturno. Cada cabra fue dosificada con una cápsula intraruminal de liberación lenta de n-alcanos sintéticos C_{32} y C_{36} . Se determinaron las partes de plantas consumidas por las cabras mediante observación visual en el sitio de pastoreo y se tomaron muestras de estas forrajeras. Durante cinco días consecutivos se recolectaron diariamente dos muestras de heces directamente del recto de los animales (antes y después del pastoreo). En todas las muestras se determinó el patrón de n-alcanos (C_{23} a C_{35}). La composición botánica de

la dieta se estimó a partir de la relación entre los n-alcanos impares C_{23} a C_{35} en cada forrajera y en heces; el consumo a partir de la relación entre dosis diaria de C_{32} y concentración fecal de C_{31} y C_{33} ; y la digestibilidad de la dieta a partir de la relación entre dosis diaria de C_{36} y concentración fecal de C_{36} .

Resultados

En ambos estados fisiológicos más del 90% de la dieta estuvo compuesta por especies leñosas, entre estas *Tricomaria usillo* y *Mimosa ephedroides* representaron casi el 50% de la dieta. En las cabras lactantes se observó un mayor consumo ($P < 0,05$) de *M. ephedroides* y *Atriplex lampa* y una tendencia ($P < 0,15$) a incrementar la ingesta diaria de alimento. No se observaron diferencias significativas en la digestibilidad de la dieta entre cabras secas y lactantes.

Discusión

Las cabras lactantes incrementaron el consumo de *A. lampa* (arbusto con alto contenido de nitrógeno) posiblemente en respuesta a su mayor requerimiento proteico. Los herbívoros en pastoreo afrontan fluctuaciones en la demanda de nutrientes mediante cambios en la selección de forrajeras según sus características nutricionales. Además incrementan la ingesta de alimento mediante cambios en la frecuencia diaria de alimentación y/o tasas de ingesta de nutrientes. Esto explicaría la tendencia a incrementar el consumo diario de forraje observada en las cabras lactantes, cuyos valores se correspondieron con los reportados en trabajos realizados con cabras en pastoreo en otros ambientes áridos.

Conclusión

El uso de n-alcanos permitió estimar consumo, composición botánica y digestibilidad de la dieta de cabras en pastoreo en forma individual y con mínima interferencia de los animales. Las cabras lactantes modificaron la composición de la dieta y el consumo de acuerdo a la mayor demanda de nutrientes, mientras que la digestibilidad de la dieta se mantuvo relativamente constante.