

PP 83 Composición botánica de la dieta de bovinos y caprinos en pasturas de *Cenchrus ciliaris* invadidas por leñosas. Molina, J.P. y Ferrando, C. INTA EEA, La Rioja. jpmolina@correo.inta.gov.ar

Diet botanical composition of cattle and goats grazing woody encroached buffelgrass pastures

La arbustización de pasturas de buffel (*Cenchrus ciliaris*) es un problema generalizado en el Chaco Árido. Dado que cabras y vacas presentan, generalmente, hábitos alimentarios diferentes, la utilización conjunta con estas especies podría ser una herramienta biológica para hacer uso eficiente de los recursos forrajeros disponibles. Conocer la composición botánica de dietas permite dilucidar, en parte, el comportamiento alimenticio de animales de distintas especies cuando pastorean en una misma área. Se planteó como hipótesis que en este tipo de pasturas, la composición botánica de la dieta de caprinos se compondría principalmente de leñosas y de buffel la de bovinos, siendo la superposición dietaria menor al 50%. El objetivo de este trabajo fue comparar la composición botánica de la dieta de bovinos y caprinos pastoreando simultáneamente una pastura de buffel invadida por leñosas durante el período de crecimiento de la vegetación. Se utilizó una pastura de 7 ha de buffel implantada en 1988 en Campo Las Vizcacheras de INTA EEA La Rioja (30°27'43"S y 66°07'25"O) con una cobertura inicial de leñosas=24,3% (*Acacia aroma*= 11,4%, *Prosopis torquata*= 8,5%, *Prosopis flexuosa*= 3,8%, otras= 0,6%), gramíneas= 76,1% y latifoliadas herbáceas= 5,9%. El estudio se condujo en el período diciembre 2005- mayo 2006. Se utilizaron 6 vaquillonas criollas de 12 meses y 6 cabras criollas de refugio, las que permanecieron en la pastura durante el periodo de estudio. La carga de vaquillonas se estableció considerando la producción de forraje promedio de 5 años y una asignación forrajera diaria del 5% del peso vivo. La composición botánica de la dieta se determinó mediante análisis microhistológico de heces. Cada 30 días, se extrajeron muestras del recto de cada animal. Las muestras fueron individualmente identificadas, secadas en estufa (600C) y molidas mediante molino Willey (criba=1mm). Se utilizó hipoclorito de sodio para diafanizar los tejidos epidérmicos. Se elaboraron 5 slides por muestra en medio de gelatina glicerizada y se observaron sistemáticamente 20 campos microscópicos a 100x. La identificación de fragmentos con caracteres diagnósticos presentes en las heces se hizo comparando con patrones de las especies presentes en la pastura. La participación (%) de cada especie vegetal en la dieta de bovinos y caprinos fue estadísticamente comparada mediante ANVA para un diseño completo aleatorizado con medidas repetidas en el tiempo, considerando cada animal como una unidad experimental (n=6). La similitud de dieta se calculó mediante la fórmula $S=(2)W(100)/(A+B)$, donde W=sumatoria de la cantidad de cada especie común a ambas dietas, A=cantidad total de todas las especies en la dieta de caprinos y B=cantidad total de todas las especies en la dieta de bovinos. Los resultados promedio para todo el período se presentan en el Cuadro.

Cuadro 1: Composición botánica (%) promedio del período (diciembre 2005-mayo 2006) de la dieta de bovinos y caprinos en una pastura de buffel invadida por leñosas, y valor de significancia (p) de las diferencias entre las dietas de ambas especies animales para cada especie vegetal.

Especie	Dieta Caprino	Dieta Bovino	Valor p
<i>Geoffroea decorticans</i>	0,87±0,11	0,05±0,03	0,0001
<i>Prosopis flexuosa</i>	12,92±0,32	16,79±1,32	0,0171
<i>Prosopis torquata</i>	13,28±0,96	0,12±0,08	0,0001
Total ÁRBOLES	27,07±1,14	16,96±1,32	0,0002
<i>Acacia aroma</i>	51,29±1,28	10,69±2,12	0,0001
<i>Acacia furcatispina</i>	0,22±0,05	0	0,0015
<i>Bougainvillea spinosa</i>	0,01±0,01	0	0,3409
<i>Capparis atamisquea</i>	0,16±0,07	0,04±0,03	0,1627
<i>Capsicum chacoense</i>	0,29±0,27	0	0,3109
<i>Castela coccinea</i>	0,05±0,04	0	0,2152
<i>Celtis spinosa</i>	0,01±0,01	0	0,3409
<i>Condalia microphylla</i>	0,03±0,03	0	0,3409
<i>Mimozyanthus carinatus</i>	0,71±0,13	0,02±0,02	0,0003
<i>Senna aphylla</i>	0,09±0,04	0,16±0,08	0,4693
<i>Ximena americana</i>	0,12±0,04	0	0,0141
Total ArbustoS	52,98±1,39	10,90±2,24	0,0001
<i>Baccharis ulisina</i>	0,08±0,03	0,07±0,07	0,9214
<i>Evolvulus arizonicus</i>	0,03±0,03	0,22±0,17	0,3128
<i>Malvacea</i>	2,64±0,36	1,93±0,63	0,3517
<i>Struthanthus angustifolius</i>	0,26±0,07	0,23±0,12	0,8257
Total LATIFOLIADAS HERBACEAS	3,01±0,97	2,45±0,67	0,4826
<i>Cenchrus ciliaris</i>	14,82±1,99	67,88±3,21	0,0001
Especies no Identificadas	2,12±0,38	1,81±0,30	0,5342

La similitud de dieta fue del 34,58. Los resultados muestran que: 1) la dieta de caprinos estuvo compuesta por un 15% de buffel y un 80% de leñosas principalmente *Prosopis flexuosa*, *Prosopis torquata* y *Acacia aroma*, mientras que la de bovinos estuvo compuesta por un 68% de buffel y un 28% de leñosas principalmente *Prosopis flexuosa* y *Acacia aroma*; 2) la superposición dietaria fue menor al 40%. Lo anterior sugiere que el pastoreo combinado bovino-caprino puede ser una eficiente estrategia para incrementar la producción de carne en pasturas de buffel invadidas por leñosas.

Palabras clave: pastoreo mixto, dieta, composición botánica, similitud, pastura arbustizada.

Key words: mixed grazing, diet, botanical composition, similarity, woody encroached pasture.