

PP 68 Rendimiento y valor nutritivo del *Axonopus catarinensis* bajo sistema silvopastoril, Puerto Esperanza, Misiones.Pantiu, A.J.^{1*}, Capellari, A.¹ y Gimenez, L.I.²¹Universidad de Nacional del Nordeste (Facultad de Ciencias Veterinarias) Av. Sargento Cabral 2139 (CP 3400) Corrientes. Argentina. ²Universidad de Nacional del Nordeste (Facultad de Ciencias Agrarias).

*E-mail: apantiu@hotmail.com

*Yield and nutritive value of *Axonopus catarinensis* under silvopastoral system in Puerto Esperanza, Misiones.***Introducción**

El *Axonopus catarinensis* es una de las forrajeras más utilizadas en Misiones para el desarrollo de la ganadería en sistemas Silvopastoriles (SSP), ya que su comportamiento a cielo abierto no es tan destacado como bajo árboles. Por ello, se consideró necesario profundizar sobre la calidad forrajera, teniendo como meta poder desarrollar bases adecuadas de manejo. El objetivo del trabajo fue determinar la calidad y disponibilidad de lo consumido del *Axonopus catarinensis* en un SSP. Las mediciones se realizaron sobre un ensayo con pastoreo rotativo con remanente, en dos tratamientos de suplementación en la etapa de recría de vaquillonas, en un SSP.

Materiales y Métodos

Se instaló un ensayo en Puerto Esperanza, Misiones. El SSP estuvo constituido por pino híbrido F2 (7 años, 400 árboles/ha), *Axonopus catarinensis* (5 años) y vaquillonas biotipo racial Braford (edad promedio 1 meses). El ensayo se realizó entre 14/05/2012 y 14/02/2013. El diseño experimental fue completamente aleatorizado con dos tratamientos de suplementación (T1 y T2) y cuatro repeticiones (lotes de pastoreo de 2,5 ha cada uno). En el T1 los animales recibieron suplementación durante todo el ensayo formulada considerando mantener una ganancia diaria de 0,6 kg/animal. En el T2 los animales recibieron la misma suplementación que T1 durante cuatro meses en el invierno, y el resto del periodo solo pastura. La suplementación fue 0,80 y 0,53 kg MS/animal/día de maíz y expeller de algodón respectivamente; a un nivel de 0,83 % del PV, disponiendo *Axonopus catarinensis* a voluntad en ambos tratamientos. El pastoreo fue rotativo (Pantiu et al., 2013), cada lote se dividió en cuatro franjas de pastoreo. El tiempo de pastoreo en cada franja fue de 15 días, y el de retorno fue 45 días. La toma de muestra para evaluación de la pastura se efectuó en cada rotación, usando el método del disco. Pre pastoreo, se midió la altura de la pastura en 50 puntos al azar en cada franja de pastoreo de cada lote de los tratamientos. Posteriormente, con el rango total de alturas se realizó una división en tres subrangos (alta, media y baja

altura) y se tomó una muestra por corte de círculos de 45 cm al ras del suelo de cada subrango en cada una de las franjas del pre pastoreo; dando un total de 12 muestras (3 subrangos, x 4 franjas de pastoreo por tratamiento). Previo al corte, se midió la altura utilizando el disco y se registró la altura extendida de las hojas y pseudotallos de los cuatro macollos más altos. Pos pastoreo se realizó el mismo número y tipo de mediciones (excepto altura de pseudotallo) que en el pre pastoreo. El material de cada aro fue pesado en fresco, secado en estufa 60°C para obtener cantidad de MS. Se tomaron estos datos altura de la pastura y sus variables (biomasa, altura extendida de macollos y pseudotallos) para estimar la disponibilidad mediante una curva de regresión. Se determinó proteína bruta; fibra detergente neutra; fibra detergente ácida; total de nutrientes digestible; energía digestible y digestibilidad. Los datos fueron analizados en un contexto de modelos lineales mixtos, con estructura autorregresiva para medidas repetidas en el tiempo.

Resultados y Discusión

Los datos no evidenciaron interacción, de los tratamientos con el tiempo, en ninguna de las variables analizadas. No hubo diferencias significativas en los tratamientos; en cambio, si en el tiempo (Cuadro 1).

Conclusiones

No se observó diferencias significativas entre las suplementaciones sobre los niveles de calidad y disponibilidad de lo consumido del *Axonopus catarinensis* en la recría de vaquillonas, en un SSP. Es una pastura con buen contenido de PB y TND, buena digestibilidad y relativamente deficiente en energía digestible.

Bibliografía

PANTIU, A., CAPELLARI, A., KURTZ, V., BENVENUTTI, M., PAVETTI, D., KÖHNKE, W. 2013. XXXIV Ses. Com. Cient UNNE.

Cuadro 1. Medias y error estándar (E.E.) por fecha (F) de las variables: proteína bruta (PB), fibra detergente neutro (FDN), fibra detergente ácida (FDA), total de nutrientes digestibles (TND), energía digestible (ED), digestibilidad de la materia seca (DMS) y disponibilidad de los tratamientos con suplementación total (T1) e invernal (T2). Los análisis fueron llevados a cabo en el laboratorio de INTA Rafaela.

F	% PB	% FDN	% FDA	%TND	ED Mcal/kg MS	DMS	DISPONIBILIDAD kg MS/ha
1	15,10±0,41a	67,63±0,64a	35,92±1,00ab	63,90±0,79cd	2,13±0,06a	60,93±0,78cd	3451,61±230,81d
2	13,55±0,41bc	67,30±0,64a	35,82±1,00ab	63,97±0,79cd	1,95±0,06b	61,00±0,78cd	3453,41±230,81d
3	14,06±0,41ab	66,40±0,64ab	34,90±1,00abc	64,71 ±0,79bcd	2,01±0,06ab	61,71±0,78bcd	4126,17±230,81c
4	14,60±0,41ab	67,71±0,64a	32,65 ±1,00cd	66,51 ±0,79ab	2,01±0,06ab	63,46±0,78ab	3507,46±230,81cd
5	14,33±0,41ab	67,68±0,64a	31,71±1,00d	67,25±0,79a	2,11±0,06ab	64,20±0,78a	3711,46±230,81cd
6	13,61±0,41bc	64,89±0,64bc	32,13±1,00cd	66,92±0,79 ab	1,96±0,06ab	63,87±0,78ab	5778,9±230,81ab
7	12,67±0,41c	64,07±0,64c	33,11±1,00bcd	66,14±0,79abc	2,05±0,06ab	63,11±0,78abc	5551,56±230,81b
8	9,64 ±0,41d	67,60±0,64a	37,31±1,00a	62,79 ±0,79d	2,11±0,06ab	59,84±0,78d	6362,45±230,81ad

Letras distintas indican diferencias significativas (p<0,05).