

**PP 106 Dieta de ganado vacuno en el caldenal pampeano: efecto de la carga y duración del pastoreo.**

Sawczuk, N.<sup>1,2,\*</sup>, Gallace, M.E.<sup>1,3</sup>, Morici, E.F.A.<sup>1,4</sup>, Murcia, M.G.<sup>1,3</sup>, Lentz, B.C.<sup>1,3</sup>, Petrucci, H.J.<sup>1,5</sup>, Rabotnikof, C.M.<sup>1</sup>, Stritzler, N.P.<sup>1,5</sup> y Peláez, D.V.<sup>2,6,7</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Agronomía, UNLPam; Ruta 35 Km 334 (CP 6300) Santa Rosa-La Pampa-Argentina. <sup>2</sup>CERZOS-CONICET. <sup>3</sup>INTA-AUDEAS-CONADEV. <sup>4</sup>Fac. Cs. Exactas y Naturales, UNLPam. <sup>5</sup>EEA Anguil-INTA. <sup>6</sup>Depto. Agronomía, UNS. <sup>7</sup>CIC.

\*E-mail: sawczuk.n@gmail.com

*Diet of cattle in the pampean caldenal: effect of stocking rate and duration of grazing.*

**Introducción**

En el Distrito Fitogeográfico del Caldenal, la ganadería de cría es la actividad económica más relevante. La principal utilización del bosque de caldén es como productor de recursos forrajeros para la alimentación del ganado vacuno.

Por esta razón es importante contar con herramientas y prácticas de manejo adecuadas, que nos permitan realizar un uso sustentable de los pastizales naturales, evitando el sobrepastoreo y degradación de los mismos. El conocimiento de la dieta de los animales, a través del análisis microhistológico de heces, permitiría reconocer tempranamente los efectos del pastoreo, y constituiría una herramienta de vital importancia para elaborar normas de manejo.

El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de la carga animal a través de la composición botánica de la dieta del ganado vacuno, en tres momentos durante un periodo de pastoreo de siete meses.

**Materiales y Métodos**

El estudio se llevó a cabo en el establecimiento "Bajo Verde", propiedad de la Universidad Nacional de La Pampa, ubicado a 35 km al NO de la ciudad de Santa Rosa. Un área de 48 ha en condición regular-buena se dividió en cuatro potreros de 12 ha cada uno.

El pastoreo se realizó durante el periodo de abril a octubre de 2012, con ganado vacuno *Aberdeen Angus*, vacas de similar peso (aproximadamente 400 kg) y el mismo estado fisiológico (preñez temprana). En marzo de ese año se determinó la disponibilidad forrajera mediante corte y pesada. Dos potreros recibieron una carga adecuada a la disponibilidad 0,33 UG ha<sup>-1</sup> (carga baja CB = 4 vacas en 12 ha), mientras que los dos restantes recibieron una carga superior 0,66 UG ha<sup>-1</sup> (carga alta CA = 8 vacas en 12 ha).

Se determinó la composición botánica de la dieta del ganado por medio del análisis microhistológico de heces, en tres momentos del periodo de pastoreo, abril (primeros 20 días de pastoreo), julio (mitad del periodo) y octubre (final del pastoreo). Se recolectó una muestra fecal fresca por vaca, y luego se trabajó con muestras en pool por potrero. Mediante la lectura al microscopio se determinó el porcentaje de las especies consumidas, y se las dividió en tres categorías: Forrajeras (F) (*Piptochaetium napostaense* y *Poa liguralis*), No Forrajeras (NF) (*Nassella tenuissima*, *Jarava ichu* y *Amelichloa brachychaeta*) y Otras (O).

Los datos obtenidos fueron analizados estadísticamente con un ANOVA, comparando las medias repetidas en el tiempo para cada categoría de especies (F, NF y O), según la carga animal y las fechas de muestreo. Las diferencias entre medias se detectaron con la prueba LSD de Fisher.

**Resultados y Discusión**

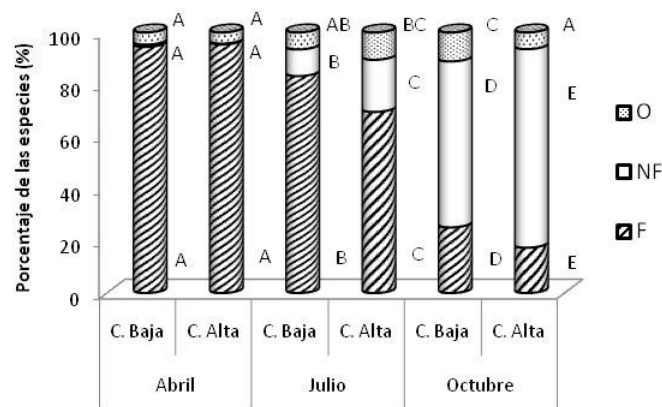
En el primer muestreo (abril), no hubo diferencias significativas entre los potreros de CB y los de CA, en ninguna de las tres categorías (F, NF y O). En julio, el

porcentaje de F consumido fue significativamente mayor y el porcentaje de NF significativamente menor en los potreros de CB, comparado con los de CA. El mismo comportamiento sucedió en el mes de octubre (Figura 1).

Cuando se compara las tres fechas de muestreo para las categorías F y NF, en ambas cargas (CB y CA), se observa que, en los potreros de CB el consumo de F disminuyó significativamente ( $p < 0,05$ ) a lo largo del periodo de pastoreo, de 94% en abril, a 83% en julio y a 25% en octubre. Contrariamente, el consumo de NF aumentó ( $p < 0,05$ ) de 1% en abril, a 10% en julio y 64% en octubre. Similar comportamiento se observó en CA, el consumo de F disminuyó de 95% en abril, a 69% en julio y a 17% en octubre, y el consumo de NF aumentó de 1% en abril, a 20% en julio y 76% en octubre (Figura 1).

Como se puede observar, en julio y octubre el porcentaje de F consumido disminuyó y el de NF aumentó en los potreros de CB y CA, pero en los potreros de CA estas variaciones fueron mayores que en los potreros de CB.

La elevada presencia de especies NF en la dieta de octubre demostraría que el pastizal está siendo afectado por el pastoreo tanto en CB como en CA, y en este momento también se estaría afectando al animal, el cual se encuentra en el último tercio de preñez. Un periodo de cuatro meses de pastoreo sería apropiado para este pastizal del caldenal pampeano, ya que la presencia en la dieta de especies NF no supera el 20%.



**Figura 1.** Variación del % de las especies Forrajeras (F), No Forrajeras (NF) y Otras (O) de la dieta animal, en abril, julio y octubre, para ambas cargas animales (C. Baja y C. Alta). Letras distintas indican diferencias estadísticas significativas ( $p < 0,05$ ).

**Conclusión**

El análisis microhistológico de heces sería una técnica que permitiría determinar tempranamente la degradación del pastizal en el caldenal pampeano, permitiendo adelantarse a una caída en la condición corporal de los animales. La recomendación en nuestro estudio de caso sería retirar los animales a los cuatro meses de pastoreo.