

EFFECTO DEL PASTOREO DEL CIERVO COLORADO SOBRE LA PERSISTENCIA DE PASTURAS PERENNES DE ALFALFA Y GRAMÍNEAS

Anibal J. Pordomingo

INTRODUCCIÓN

El ciervo colorado de buena adaptación para su explotación en criaderos sobre base pastoril. La experiencia internacional (Nueva Zelanda) indica que las pasturas de leguminosas (trébol blanco, trébol rojo y alfalfa) y algunas gramíneas de alta calidad (ryegrass, verdeos de invierno, pasto ovillo) constituyen recursos forrajero adecuados. La información, sin embargo, sobre el comportamiento y efectos del ciervo sobre pasturas mixtas de alfalfa y festuca, comunes a nuestra región, es escasa. Los antecedentes sobre otros tipos de mezclas de leguminosas y gramíneas indicarían que el ciervo es altamente selectivo por la leguminosa, especialmente cuando la gramínea es de baja calidad. La dificultad del manejo de rodeos grandes de ciervos con alambrado eléctrico es un condicionante adicional para implementar un pastoreo rotativo de alta carga y baja frecuencia deseable para preservar la población de la alfalfa. El presente trabajo investigó los efectos del pastoreo con ciervo colorado de pasturas mixtas de alfalfa y gramíneas en la región semiárida pampeana.

MATERIALES Y MÉTODOS

Lugar: El trabajo se condujo en el Establecimiento de cría de ciervos "El Monasterio", ubicado en la Provincia de La Pampa, región templada semiárida pampeana a 50 km al sur de la localidad de Santa Rosa.

Pasturas y emplazamiento del muestreo: Sobre dos pasturas perennes implantadas en 1992, en base a alfalfa, festuca, agropiro y cebadilla se distribuyeron 12 jaulas de exclusión de 1m² de área de corte.

Monitoreo de disponibilidad de forraje y selección: A través de muestreos por corte y número de plantas se determinó la composición específica de la pastura, la oferta forrajera, la fenología de las especies y la cobertura de suelo. Por cada muestreo en jaula se realizó un muestreo de igual superficie en dos áreas próximas elegidas al azar. El objeto del muestreo propuesto fue detectar el efecto del pastoreo con ciervos sobre la composición de la pastura.

Análisis estadístico: Se define el ensayo con un diseño simple al azar, con tratamientos de efecto de pastoreo y observaciones repetidas en el tiempo. Los modelos se sometieron a análisis de varianza.

RESULTADOS

La oferta de materia seca de las pasturas bajo pastoreo de ciervos fue similar para los dos lotes (potreros) sobre los que se hicieron las determinaciones en jaulas de exclusión ($P > 0.1$). La distribución de la misma mostró una marcada estacionalidad ($P < 0.05$) para todos sus componentes (alfalfa, festuca, agropiro, cebadilla y malezas). El integrante mayoritario de la oferta total determinada en jaulas de corte fue alfalfa, seguido por festuca.

No existieron ($P > 0.20$) efectos pastura por lo que ambos potreros fueron analizados como parte de un mismo ensayo. En el mismo período considerado, el comportamiento de cada especie de la pastura, medido en densidad de plantas de cada especie (número de plantas/m²) resultó diferente. En el caso de alfalfa, el efecto del pastoreo (lugar de muestreo: adentro vs afuera de jaulas) interactuó con el momento de muestreo o mes ($P < 0.02$). Existió una tendencia a la reducción progresiva en el número de plantas de alfalfa en las parcelas excluidas del pastoreo y sometidas a cortes periódicos (Figura 1). Bajo pastoreo, el número de plantas de alfalfa/m² se redujo aproximadamente a la mitad en el término de un año (contraste lineal, $P < 0.001$; Cuadro 1). El mismo esquema de pastoreo sin embargo, no afectó la densidad de plantas de festuca ($P > 0.10$; Cuadro 2), ni el transcurso del tiempo modificó el número de

plantas de agropiro hasta noviembre ($P > 0.24$). Sin embargo su densidad también se redujo antes de concluir el año siguiente.

La cobertura de suelo con material verde decreció en el área expuesta al pastoreo. Se acentuó sobre el final del ensayo la proporción de suelo desnudo, broza y cobertura de malezas ($P < 0.05$). De la misma manera la oferta de materia seca decayó rápidamente ($P < 0.05$) con respecto al tratamiento de cortes en jaulas de exclusión (datos no presentados).

La cebadilla creció en densidad de plantas a lo largo del ensayo en forma lineal ($P < 0.05$) con alta variabilidad por ser una especie de anual. Su presencia es dependiente de la precipitación y disponibilidad de luz. Las malezas especialmente las perennes (pajas) incrementaron progresivamente en número y tamaño en las parcelas de pastoreo directo ($P < 0.01$) y en conjunto con otras anuales redujeron la oferta de material forrajero de calidad.

Al término de 24 meses de aprovechamiento de la pastura, la misma había perdido su condición de mixta de alfalfa y festuca para convertirse en una pastura de festuca. Las determinaciones posteriores sobre la densidad de plantas de festuca indicaron que no se afectaría ($P > 0.25$) la sobrevivencia de las plantas; pero se incrementó el enmalezamiento con especies perennes.

La presión de pastoreo que el ciervo colorado impuso comprometió la persistencia de la leguminosa en la pastura mixta. La utilización del pastoreo rotativo con alambrado eléctrico podría posiblemente mejorar la supervivencia de la alfalfa. Sin embargo, el costo del tipo de alambrado eléctrico que se requiere (2 m de altura, 5 o 6 hilos de alambre) y su eficacia condicionan la utilización del pastoreo rotativo. Ello probablemente conduzca a replanteo de la estructura y composición de las pasturas, la necesidad de apotreramiento y las carga instantánea. Es posible que el pastoreo simultáneo por ciervos y vacunos permita un mejor manejo de las pasturas.

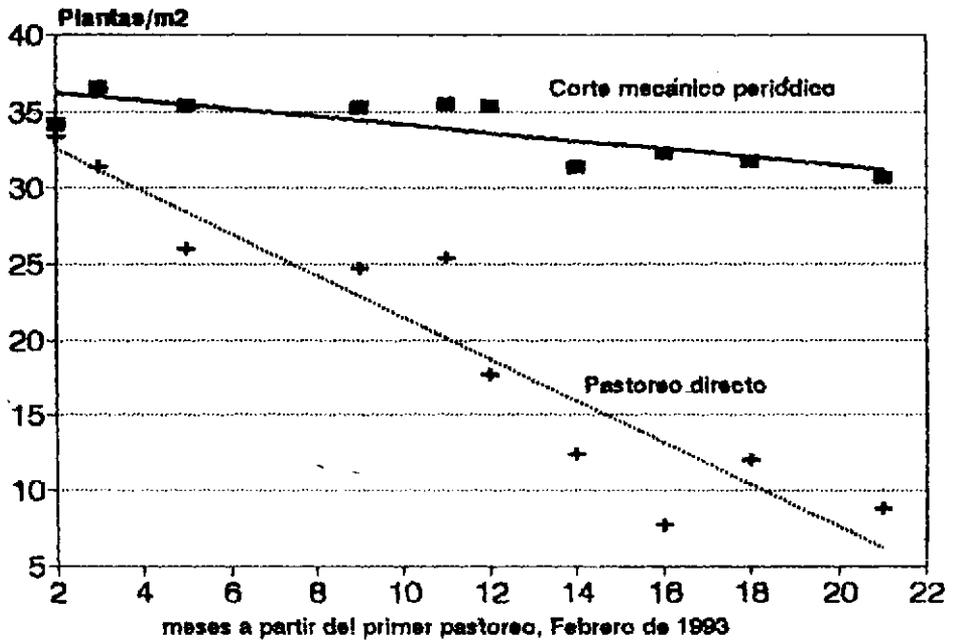


Figura 1 . Efecto del pastoreo no sistemático con ciervo colorado sobre la densidad de plantas de alfalfa de una pastura mixta de leguminosas y gramíneas, en un establecimiento de la región semiarida pampeana. Provincia de La Pampa. Argentina. Pastura sembrada en Abril de 1992, con alfalfa, festuca, agropiro y avena como acompañantes.