

Comportamiento productivo de una pastura de alfalfa bajo un sistema de pastoreo rotativo en el Sudoeste Chaqueño.

COMUNICACIÓN

Cavaliere*¹, J.M y Borelli V.²

¹A.E.R General Pinedo, ²E.E.A. INTA Las Breñas

*E-mail: cavaliere.jessika@inta.gob.ar

Productive behavior of an alfalfa pasture under a rotational grazing system in the Southwest of Chaco. Communication.

Introducción

El cultivo de alfalfa (*Medicago sativa*) en la Provincia del Chaco ocupa una superficie de 22.400 ha, siendo el Sudoeste Chaqueño la zona más propicia para su desarrollo. La producción de fardo es el destino habitual y en menor medida el pastoreo de categorías exigentes. Este trabajo tiene como objetivo evaluar el efecto del pastoreo sobre el comportamiento de una pastura de alfalfa y la ganancia diaria de peso de los animales.

Materiales y métodos

Para el trabajo se consideró un potrero de 18 ha con alfalfa ubicado en la EEA INTA Las Breñas (Long: 61° 06' O, lat: 27° 05' S). Las mediciones fueron efectuadas en tres parcelas de 3 ha cada una que eran las que efectivamente utilizaban el grupo de animales bajo un sistema de pastoreo rotativo. Los animales ocupaban las parcelas durante 14 días con un descanso de 42 días para los meses de invierno y de 35 días para primavera. Se estudiaron tres ciclos de pastoreo. El cultivo de alfalfa sembrado en marzo del año 2017 pertenece a una variedad local "Saladina" de grado reposo invernal 9. Las mediciones de productividad de alfalfa fueron tomadas antes del ingreso de los animales a la parcela y luego de la salida de los animales. El periodo de evaluación fue desde julio a octubre de 2018 realizándose 9 mediciones en total. La estimación de disponibilidad de forraje se realizó tomando 6 muestras al azar en cada parcela usando como medida un marco de 0,25 m² a una altura de corte de 10 cm. Las muestras de materia verde fueron pesadas para obtención de peso verde y luego llevadas a estufa con aire de circulación forzada a 60 °C durante 48 horas. De este paso, se determinaron valores de peso seco y luego la producción de materia seca por hectárea en cada momento de medición (ingreso y egreso de animales a las parcelas). Este dato permitió obtener el consumo general e individual.

El rodeo destinado al pastoreo estuvo conformado por 39 hembras de reposición raza Bradford las que ingresaron al lote con un peso promedio de 186 kg. animal⁻¹. Durante el periodo de evaluación se obtuvieron 9 datos de pesajes (sin desbaste) y a partir de allí las ganancias diarias de peso.

Los resultados fueron sometidos a análisis estadístico; utilizando la estadística de tipo descriptiva y test de diferencia de medias usando el software InfoStat versión 2020.

Resultados y Discusión

Del análisis estadístico se desprende que el cultivo mostró igual comportamiento productivo en las diferentes parcelas durante todo el periodo de estudio. Lo mismo sucedió con la performance animal. No se consideró el efecto del tiempo en el análisis (Cuadro 1).

Con respecto al consumo de MS por animal por día, se manifiesta un mayor aprovechamiento de la biomasa en la parcela 2 (6,81 kgMS.animal⁻¹.día⁻¹) seguida de la parcela 3 y luego la 1 (4,45 y 3,98 kgMS.animal⁻¹.día⁻¹). En cuanto a la ganancia diaria de peso de las vaquillas se observaron valores de 0,93, 0,66 y 0,58 kgPV.animal⁻¹.día⁻¹ en las diferentes parcelas 1,3 y2, respectivamente. Estos valores de ganancia diaria de peso coinciden con los obtenidos por Basigalup D. (2007) y Chiossone J. (2016).

Conclusiones

Este trabajo inicial de evaluación del sistema de pastoreo es un punto de partida para avanzar en la caracterización del sistema pastoril de la EEA INTA Las Breñas.

La producción de materia seca en las parcelas fue homogénea, tanto a la entrada de los animales como a la salida. Por lo tanto, se confirma que el desarrollo del cultivo se ve favorecido bajo un sistema de pastoreo rotativo.

El pastoreo rotativo, también mostró resultados parejos en consumo y ganancia, siendo estos valores considerables.

Bibliografía

- BASIGALUP, D. 2009. Evaluación en pastoreo de la productividad primaria y secundaria del cultivar de alfalfa Prointa Carmina.
- CHIOSSONE, J. 2016. Recría y engorde de vacunos en pastoreo de alfalfa y suplementación.
- DI RIENZO, J.A., CASANOVES, F., BALZARINI, M.G., GONZALEZ, L., TABLADA M. y ROBLEDO, C.W. InfoStat versión 2020. Centro de Transferencia InfoStat, FCA, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

Cuadro 1: Comportamiento productivo del cultivo durante el periodo de evaluación (julio-octubre 2018) en cada una de las parcelas. Efecto en variables relacionadas al animal.

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,05)

Parcelas	PRODUCCIÓN ENTRADA (KgMS)	PRODUCCIÓN SALIDA (KgMS)	CONSUMO TOTAL ESTIMADO (kgMS)	CONSUMO (KgMS.animal ⁻¹ .día ⁻¹)	GANANCIA DIARIA DE PESO (KgPV.animal ⁻¹ .día ⁻¹)
1	4495,50±321,70a	2243,20±464,92a	750,77±96,63a	3,98±0,78a	0,93±0,11a
2	5414,29±790,61a	2520,40±416,91a	964,63±124,61a	6,81±3,27a	0,58±0,17a
3	1748,40±690,80a	926,27±124,90a	822,13±580,24a	4,45± 2,91a	0,66±0,24a