

PP 14 Comportamiento ingestivo y performance animal de vaquillonas A. Angus en pastoreo de franjas diarias o pastoreo continuo controlado. **Eirin, M., Gregorini, P., Agnelli, L., Refi, R., Ursino, M. y Ansin, O.E.** Fac.Cs.Agr. y Forest. UNLP, La Plata. Pasture Systems and Watershed Management Research Unit. USDA-ARS. produccionanimal2@agro.unlp.edu.ar

Ingestive behavior and animal performance of A. Angus heifers in daily strip or controlled continuous grazing

El objetivo del trabajo fue estudiar el comportamiento ingestivo y la performance de vaquillonas en un sistema de pastoreo intermitente de franjas diarias (IFD) con asignación vespertina a las 15:00 hs. versus un sistema de pastoreo continuo con carga variable (CCV). Se hipotetizó que la variación diaria en la composición química del forraje y el hecho de que el evento de pastoreo más importante ocurre al atardecer, incrementa en IFD la cosecha de nutrientes por parte del animal frente al pastoreo continuo controlado (CCV). El estudio fue realizado en el campo experimental El Amanecer perteneciente a la UNLP y ubicado en Vieytes (Bs.As.), desde el 15 mayo al 20 de octubre de 2006. Las 44 vaquillonas que integraron el experimento fueron distribuidos al azar en dos grupos con un peso promedio inicial de 191,50 + 23,36 kg para IFD y 192,5±21,82 kg, para CCV. Ambos tratamientos utilizaron un pastizal modificado químicamente, mediante la aplicación de 4 L.ha⁻¹ de glifosato, obteniendo una promoción de raigrás anual (*Lolium multiflorum*) desde el banco de semillas existentes. El tamaño de las franjas diarias fue determinado en función de la oferta forrajera, asignando el 6% del peso vivo en MS. Se midió la disponibilidad y el contenido de MS semanalmente, utilizando cuadrados de corte de 0,25 m², tomando 10 muestras por parcela y secándolas en estufa. La carga animal en el pastoreo continuo se calculó buscando proporcionar similar asignación y ajustada a la tasa de crecimiento estimada de la pastura. Se midió quincenalmente la disponibilidad y contenido de MS de la misma forma, y la altura (h) con regla manual para monitorear el ajuste de la carga animal. Se midió el tiempo de pastoreo con el método de observación visual, cada 2 minutos desde el amanecer hasta la caída del sol, así como la tasa de bocado, en el evento de pastoreo de la tarde. Para ello, se empleó un diseño experimental cross-over simple, con dos tratamientos y dos periodos de observación. Se trabajó con cuatro animales por periodo y por tratamiento. El aumento diario de peso vivo (ADPV) se calculó mediante la diferencia entre pesadas. Estas se realizaron con balanza electrónica cada 7 días y la nota de condición corporal (NCC) se evaluó semanalmente, usando una escala de 1 a 5. Los datos obtenidos fueron analizados estadísticamente, mediante un análisis de la varianza para medidas repetidas en el tiempo, con el procedimiento general de modelos lineales (PROC GLM) de SAS, con un nivel de significancia del 5%. El IFD disminuyó el tiempo diurno de pastoreo (p<0,05). Ambos sistemas mostraron mayor tiempo de pastoreo durante las horas de la tarde (p<0,05), aunque fue proporcionalmente mayor en el IFD (p<0,05). La tasa de bocado fue siempre mayor en IFD (p<0,05). En CCV la disponibilidad promedio fue de 955 kg MS/ha, la altura 8,8 cm y el contenido de MS 22%. En IFD la disponibilidad promedio de entrada a las parcelas fue de 1630 kg MS/ha y el contenido de MS del 21%. No hubo diferencias significativas en ADPV (0,74 kg/día para IFD y 0,88 kg/día para CCV) y NCC (3,8 puntos para los dos tratamientos) (p>0,05). Podemos concluir, que pese a que el IFD, con asignación vespertina, pareciera ser la forma mas estricta de control diario del pastoreo, con el cual podemos incluso alterar el comportamiento ingestivo para maximizar la cosecha de nutrientes, no fue suficiente para mejorar la performance animal frente al CCV.

Palabras clave: comportamiento ingestivo, vaquillonas, raigrás. aumento diario de peso vivo.

Key words: ingestive behavior, beef heifers, rye grass, daily liveweight gain.