

**NA 15 EFECTO DEL MOMENTO DE ASIGNACIÓN DIARIA DE LA PASTURA EN EL PATRÓN DIARIO DE PASTOREO DE VAQUILLONAS ABERDEEN ANGUS. Gregorini, P., Eirin M., Agnelli, M.L., Refi, R., Ursino, M. y Ansin, O.E.** Fac.Cs. Agrarias y Forestales, UNLP, La Plata. produccionanimal2@agro.unlp.edu.ar

*Effect of timing of herbage allocation on daily grazing pattern of beef heifers.*

En las plantas forrajeras el balance entre los procesos de fotosíntesis y respiración produce incrementos del contenido de materia seca y la concentración de carbohidratos solubles a lo largo del día. Esto podría explicar que se produzcan eventos de pastoreo (EP) más largos e intensos al atardecer. Este trabajo analiza el efecto que tiene el momento de asignación diaria de forraje sobre el comportamiento ingestivo de vaquillonas biotipo carnicero en crecimiento. Se trabajó sobre una promoción de raigrás anual (*Lolium multiflorum*) desde el banco de semillas de un pastizal de media loma dominado por flechillas, gramón, pasto miel esporobolo. y lotus, para ello se emplearon 4 L de glifosato, el 15/3/04. Se establecieron dos tratamientos: 1) asignación de forraje fresco a las 7:00 hs (tratamiento AM), 2) asignación de forraje fresco a las 15:00 hs (tratamiento PM). Se midió, el tiempo de pastoreo (TP), tiempo de rumia (TR), tiempo de descanso (TD) y la tasa de bocado (TB). La presencia o ausencia de la actividad de pastoreo, rumia y descanso, se determinó visualmente, por observadores entrenados, a intervalos de 2 minutos. (desde el amanecer hasta la caída del sol). El tiempo efectivo de cada actividad se calculó mediante la suma los intervalos. La tasa de bocado fue medida en cada EP, registrando el total de bocados en periodos de 1 minuto cada 10 minutos. Esas mediciones se efectuaron en tres momentos: mañana (de 7 a 11 hs) mediodía (de 11 a 15 hs) y tarde (de 15 a 19 hs). El experimento se llevó a cabo en el establecimiento "El Amanecer", Partido de Magdalena, Bs. As., desde el 6/9 al 18/10/2004. Se utilizaron 8 terneras Aberdeen Angus (frame score: 2-3), con un peso inicial de  $254,25 \pm 7,32$  kg, que pastorearon en forma rotativa, parcelas diarias. El tamaño de las parcelas varió de acuerdo a la disponibilidad forrajera, de manera tal que la asignación, en materia seca, fuera del 6% del peso vivo. En forma semanal, antes del pastoreo, se determinó la biomasa forrajera, expresada en kg de MS/ha, de cada una de las parcelas, utilizándose para ello cuadrados de corte de 0,25 m<sup>2</sup>; a una altura de 1 cm. Se empleó un diseño experimental cross-over simple, con dos tratamientos y dos períodos de observación (de 21 días). Se trabajó con cuatro animales por período y por tratamiento (n=8). Mediante esta metodología se eliminaron las fuentes de variación debidas a efectos ambientales, y se pudo evidenciar posibles cambios en el comportamiento de un mismo animal cuando fue sometido a diferentes momentos de asignación del forraje. Los datos obtenidos a partir del registro de las observaciones fueron analizados estadísticamente, mediante un análisis de la varianza para medidas repetidas en el tiempo, con el procedimiento general de modelos lineales del programa SAS. En el tratamiento PM se observó un incremento en el TD y una disminución en el TP, que se concentró durante la tarde cuando la TB. El TR varió en los distintos tratamientos a lo largo del día. Así, cuando la asignación se realizó por la tarde, el TR y los descansos se concentraron en la mañana y el mediodía. El momento de asignación diaria del forraje fresco alteró el patrón de pastoreo de los animales y se generaron EP más largos e intensos durante la tarde. Este comportamiento de los animales estaría relacionado con el incremento que ocurre durante la tarde en el valor nutritivo del forraje fresco asignado, ya que la pastura mostró en AM: DMS: 71,9 FDN 43,9 y CNES 10,3; y en PM: DMS : 75,4 FDN 42,5 y CNES 16,3.

**Cuadro 1:** Distribución del tiempo de pastoreo, de descanso, de rumia y tasa de bocado en los tres momentos del día, mañana, mediodía y tarde para dos momentos de asignación diaria de forraje fresco (AM: 8:00 hs y PM: 15:00 hs).

Tratamiento Momento	PM				AM			
	TP (min.)	TR (min.)	TD (min.)	TB (bocad/min.)	TP (min.)	TR (min.)	TD (min.)	TB (bocad/min.)
mañana 0600 a 1000	80,5Aa	84,2Aa	95Aa	26,4Aa	119Ab	44Ab	75Ab	34,5Ab
mediodía 1100 a 1400	57,2Ba	63Ba	108Ba	32,7Ba	80Bb	76Bb	76Ab	30,3Ba
tarde 1500 a 1900	139Ca	18,7Cc	50Ca	41Ca	132Ca	31Cd	62Bb	38,5Ca
Tiempo diario	277a	166a	253a		331b	151a	213b	

Valores seguidos de distintas letras difieren significativamente ( $p < 0,001$ ). Mayúsculas en las columnas diferencian el efecto del momento del día. Minúsculas en las filas diferencian el efecto de PM vs AM para cada variable

**Palabras clave:** promoción de raigrás, vaquillonas, momento de asignación diaria, comportamiento ingestivo.

**Key words:** Italian ryegrass promotion, beef heifers, time of herbage allocation, grazing behavior.