

**NA 16 RESPUESTA PRODUCTIVA DE VAQUILLONAS EN RECRÍA ANTE DOS MOMENTOS DE ASIGNACIÓN DIARIA DE FORRAJE FRESCO. Eirin, M.A., Gregorini, P., Agnelli, M.L., Ursino, M.C., Refi, R. y Ansin, O.E.** Fac.Cs. Agrarias y Forestales. UNLP, La Plata. eirin@agro.unlp.edu.ar

*Productive response to timing of herbage allocation on beef heifers.*

Varios trabajos evidenciarían la existencia de una correlación entre el aumento del valor nutritivo y alimenticio del forraje en horas de la tarde y el patrón diario de pastoreo. Esta correlación muestra la eficiencia del animal en el uso de la variabilidad diaria natural de las plantas. Desde este punto de vista, se podría considerar que los rumiantes están maximizando su cosecha diaria de energía. Estudios realizados en rumiantes salvajes como el Búfalo africano y domésticos tales como ovejas y vacas lecheras pastoreando pasturas templadas, demostrarían una correlación positiva entre el aumento del valor nutritivo del forraje en horas de la tarde y el desarrollo de eventos de pastoreo. Teniendo en cuenta estos antecedentes, se podría considerar en los sistemas de producción de carne vacuna las posibilidades de alterar la producción secundaria a través del manejo del pastoreo sin cambiar la dotación de recursos. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto del momento de asignación diaria del forraje sobre la evolución del peso vivo (PV), la variación diaria de peso vivo (ADPV) y la nota de condición corporal (NCC) de vaquillonas Aberdeen Angus en recría, pastoreando una promoción de raigrás en un pastizal de la Pampa Deprimida. El experimento se llevó a cabo en el establecimiento "El Amanecer", perteneciente a la UNLP, en Vieytes, Partido de Magdalena, (Buenos Aires), desde el 6/9 al 18/10/2004. La promoción química del raigrás anual (*Lolium multiflorum*) fue lograda mediante la aplicación de 4 L de glifosato, el 15/3/04. Los tratamientos fueron: a) asignación diaria de una nueva parcela de consumo a las 7:00 hs (AM) y b) asignación diaria de una nueva parcela a las 15:00 hs (PM). Se utilizaron 40 terneras Aberdeen Angus (frame 2 - 3), con un peso inicial de  $181,50 \pm 27,36$  kg. A esos animales se les permitió pastorear en forma rotativa con cambio de parcelas diarias. El tamaño de las parcelas utilizadas varió de acuerdo a la disponibilidad forrajera (los promedios, al momento de ingreso de los animales al pastoreo fueron:  $1.918 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$  de MS en TAM y de  $1.999 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$  de MS en TPM), de manera tal que la asignación de forraje fuera del 6% del peso vivo. En forma semanal, antes del pastoreo, se determinó la disponibilidad de cada una de las parcelas. Para ello, se utilizaron cuadrados de corte de  $0,25 \text{ m}^2$ , tomando 10 muestras por parcela. La variación de PV y el ADPV se calcularon mediante la diferencia entre pesadas. Estas se realizaron con balanza electrónica cada 7 días. Se establecieron 6 períodos de una semana durante el experimento. La NCC se evaluó semanalmente, usando una escala de 1 a 5. El diseño experimental fue completamente al azar. El PV fue analizado por ANOVA convencional; mientras el ADPV y la NCC se analizaron con un modelo estadístico que incluyó el efecto de las medidas repetidas en el tiempo. Las interacciones entre período y tratamiento fueron analizadas incorporando el período como fuente de variación. Las diferencias entre medias de tratamientos, se probaron mediante el análisis de varianza. El aumento de PV fue de 26,18 kg para AM y 40,48 kg para PM ( $p < 0,001$ ). El ADPV fue  $0,623 \pm 0,184 \text{ kg} \cdot \text{día}^{-1}$  y  $0,963 \pm 0,229 \text{ kg} \cdot \text{día}^{-1}$ , para AM y PM respectivamente ( $p < 0,001$ ). El aumento de la NCC fue 0,35 puntos para AM y de 0,77 para PM ( $p < 0,02$ ). Bajo las condiciones experimentales del presente trabajo, se pudo observar que la asignación de la nueva parcela diaria en horas de la tarde condujo a una mejor performance animal. Estos resultados estarían relacionados al mayor consumo de nutrientes que ocurriría durante las horas de la tarde, momento en el cual se incrementaría la eficiencia de utilización de las pasturas por parte del ganado. Un mejor entendimiento y manejo de este proceso y su patrón, ayudaría a los productores a asignar con mayor eficiencia los nutrientes provenientes de las pasturas, sin variar en forma significativa los costos de producción.

**Palabras clave:** vaquillonas; momento de asignación diaria; aumento diario de peso vivo, condición corporal, raigrás.

**Key words:** beef heifers, time of herbage allocation, daily live weight gain, corporal condition, rye grass.