

Productividad de vacas lecheras en pasturas de festuca o de dactilis

L. Astigarraga¹, P. González²

¹ UDELAR, Facultad de Agronomía, Departamento de Producción Animal.

Correo electrónico: astigarr@fagro.edu.uy

² UDELAR, Facultad de Agronomía, Departamento de Biometría y Estadística.

Introducción y objetivo

La utilización de gramíneas perennes en los sistemas de producción de leche en Uruguay, se encuentra poco extendida, a pesar de que su inclusión en la mezclas podría agregar estabilidad y longevidad a la oferta de forraje. El objetivo de este trabajo fue estudiar la producción de leche de vacas lecheras pastoreando pasturas mono específicas de dos gramíneas perennes, *Festuca arundinacea* o *Dactylis glomerata*.

Materiales y métodos

El ensayo se realizó en la Centro Regional Sur de la Facultad de Agronomía (Progreso, Canelones) entre 20/09/08 al 08/10/08, sobre pasturas mono específicas de *Festuca arundinacea* (mezcla de cv. Vulcan y cv. Resolute) o *Dactylis glomerata* cv. Oberón, de cuarto año, con 35 días de crecimiento al inicio del ensayo. Se pastoreó en franjas diarias con una asignación de 50 kg MS/vaca (a ras del suelo). Se utilizaron 12 vacas Holando (26.6 (± 2.36) litros/día, 585 (± 23.3) kg PV, 194 (± 19.1) días lactancia), en bloques completos al azar con muestras apareadas. La producción de leche y sólidos se analizó utilizando el PROC MIXED de SAS (2001), con las mediciones diarias por vaca como medida repetida en el tiempo. En ambas pasturas, se midió diariamente disponibilidad y rechazo, y se extrajeron muestras para la caracterización morfológica. En simultáneo al ensayo con vacas, se determinó consumo voluntario y digestibilidad en 12 capones Corriedale, agrupados al azar en 2 grupos de 6 animales. Las diferencias en consumo y digestibilidad se analizaron mediante ANOVA (SAS, 2001). El test de comparación de medias utilizado fue el de mínima diferencia significativa.

Resultados y Discusión

La biomasa previa al pastoreo fue mayor en festuca que se encontraba en estado de espigazón mientras que dactilis estaba aun en estado vegetativo (4034 vs 2965 kg MS/ha, $P = 0.0021$), aunque por encima de 5 cm, no se observaron diferencias significativas (1897 y 1386 kg MS/ha para festuca y dactilis respectivamente). La utilización por encima de 5 cm, fue de 64% en dactilis, mientras que en festuca fue de 50%, posiblemente por mayor proporción de hojas en el material ofrecido (82% vs 46%). La composición química de ambas gramíneas fue similar (MS 21.5%, MO 89.9%, FDN 59.5%) a excepción del contenido de proteína cruda que fue menor en festuca (13.8 % vs 17.0 %) por un efecto dilución por elongación de los tallos. No hubo diferencias en el consumo voluntario (30.1 g/kg PV^{0.75}) ni en la digestibilidad medidos en capones (70.7 % DMS, 73.7 % DMO), lo cual indica una calidad similar entre gramíneas. Sin embargo, las vacas que pastorearon dactilis presentaron mayor producción de leche (21.2 vs 18.6 litros/día, $P = 0.0052$) y de proteína (688 vs 579 g/día, $P = 0.0036$), en acuerdo a los reportado por Strahan et al. (1987). Esta diferencia podría estar explicada a un mayor consumo en dactilis asociado a la mayor proporción de hojas (Peyraud y Delaby, 2005).

Conclusión

Se alcanzaron buenos niveles de producción individual tanto en festuca como en dactilis, aunque en este ultimo caso fue mayor debido posiblemente a un mayor consumo por mayor hojiosidad en comparación a la festuca que ya se encontraba espigada.

Referencias

PEYRAUD J.L., DELABY L. 2005. Combiner la gestion optimale du pâturage et les performances des vaches laitières : enjeux et outils. INRA Prod. Anim. 18(4), 231-240.

STRAHAN, S.R., HEMKEN R.W., JACKSON J.A., BUCKNER R.C., PUSH L.P., SIEGEL M.R. 1987. Performance of lactating dairy cows fed tall fescue forage. J. Dairy Sci. 70, 1228-1235.