

Utilización de avena para pastoreo con terneras Hereford

V. Beretta, A. Simeone, G. Viera

Facultad de Agronomía – Universidad de la República

Introducción y objetivo

La intensidad de pastoreo, regulada a través de la asignación de forraje (kg MS ofrecida/ 100 kg peso vivo, PV), incide sobre la ganancia de peso vivo (GP) de vacunos. La información nacional relacionando ambas variables en el manejo de verdes de invierno, si bien es abundante para novillos (Simeone *et al.*, 2008) es escasa o restringida en el rango de evaluación para terneros (Simeone *et al.*, 2006). Variaciones en las exigencias nutricionales asociadas a la etapa de crecimiento pueden determinar una curva de respuesta diferencial. Este trabajo tuvo como objetivo generar, para terneras de destete pastoreando avena, la curva de respuesta en ganancia diaria de peso vivo (GP) durante el invierno frente a cambios en la asignación de forraje (AF) en un amplio rango de variación.

Materiales y métodos

El experimento fue realizado sobre 15 ha de *Avena sativa* pastoreadas entre 2/7 y 27/8/2009. Sesenta y cuatro terneras Hereford (148±27.4 kg) fueron distribuidas al azar a los siguientes manejos del pastoreo definidos por la AF: 2.5, 5.0, 7.5 ó 10.0 kg MS/100 kg PV. Se realizó pastoreo rotativo en franjas de 7 días de ocupación, regulándose la AF mediante el tamaño de parcela ajustada según último PV y disponibilidad pre-pastoreo de MS. El PV se registró cada 14 días con 12 horas de ayuno. El experimento fue analizado según un diseño de parcelas al azar con medidas repetidas en el tiempo. El efecto de los tratamientos sobre la GP fue estudiado mediante un modelo de heterogeneidad de pendientes del PV en función del tiempo, testándose los efectos lineales y cuadráticos de respuesta a cambios en la AF.

Resultados

La pastura presentó una disponibilidad media de MS de 5440 kg/ ha. El PV evolucionó linealmente ($P < 0.01$), observándose un efecto significativo de la AF ($P = 0.0202$) y del PV a inicio del experimento ($P < 0.001$). La AF mostró un efecto cuadrático significativo ($P = 0.0157$) sobre la GP, $[GP \text{ (kg/día)} = 0.3499 + 0.085(AF) - 0.0049(AF)^2]$. De acuerdo a esta función de respuesta la máxima GP (0.718 kg/día) se logra con una AF = 8.7%. No obstante esto, del punto de visto productivo es importante considerar la tasa de reducción de los incrementos al aumentarse al AF. Si bien aumentar la AF de 2.5 a 5% aumentaría la GP en 120 g/día (0.532 vs. 0.652 kg/día), el mismo incremento pero pasando de 5.0 a 7.5% incrementaría la GP en 60g/día, lográndose valores muy próximos al máximo (0.712 kg/d).

Conclusión

El manejo de la intensidad de pastoreo a través de la AF afecta a la GP de terneras Hereford pastoreando avena, las cuales maximizan su performance invernal cuando son manejadas con una AF de en torno a 8-9%.

Referencias

SIMEONE, A. 2008. Suplementación de terneros en invierno sobre pasturas sembradas. In. 10ª Jornada Anual UPIC. Facultad de Agronomía. p. 32-34.