

Sistemas de alta producción con estrategias de alimentación y genotipos animales contrastantes: biomasa pre- y post-pastoreo.

Waller, A. *, Martínez, R., Stirling, S., Pla, M., Lattanzi, F., y Fariña, S.
INIA La Estanzuela

*e-mail:awaller@inia.org.uy

El objetivo de este trabajo es evaluar el efecto de sistemas lecheros de alta producción por hectárea con estrategias de alimentación y genotipos animales contrastantes sobre la biomasa de forraje pre- y post- pastoreo en invierno y primavera. Se obtuvieron datos de julio a noviembre de 2017 en un estudio comparativo de 4 sistemas (farmllets) que combinan dos estrategias de alimentación [Dieta (D) con asignación fija de pasto, reservas y concentrado a razón de 33,3% cada uno; Pasto (P) con asignación variable del pasto, en función de la tasa de crecimiento] y dos genotipos animales [vaca grande (G), de origen Holstein norteamericano, y vaca chica (CH) de origen Holstein neozelandés]. Se midió la altura (h) promedio de la parcela con el pasturómetro C-DAX® (sensor lumínico) durante las 72 horas previas (pre-) o posteriores (post-) a cada ocasión de pastoreo. Las alturas se transformaron a valores de biomasa según una ecuación obtenida de 240 cortes realizados en 2017 en pasturas similares [Biomasa (kg MS/ha) = $14,17h + 964,3$]. Se calculó la biomasa desaparecida como la diferencia entre pre- y post- pastoreo. Los niveles de biomasa (promedio±DE) pre- y post- pastoreo fueron de 775 ± 322 para los sistemas D-G, y 903 ± 436 para los sistemas D-CH, 989 ± 358 para los sistemas P-G y de 1.021 ± 358 para los sistemas P-CH, respectivamente. En términos numéricos, la estrategia de alimentación muestra un mayor efecto que el genotipo animal. La biomasa desaparecida fue mayor en los sistemas P que en los sistemas D. Esta tendencia se explicaría porque, si bien la biomasa pre- pastoreo es similar entre todos los tratamientos, la biomasa post- pastoreo es más baja en los sistemas P. Esto sería esperable ya que en los sistemas D existió un mayor nivel de suplementación con reservas.

Palabras claves: pastoreo, remanente, biomasa, forraje.
