
Análisis comparativo de dos métodos de estimación de biomasa en pasturas

Garrido J¹., Ortega G¹., Fariña S.², Lattanzi F²., Chilbroste, P.¹

¹ Facultad de Agronomía, CRS-EEMAC 2 INIA LE, Programa Leche-Pasturas

*juanmagarrido1991@gmail.com

El objetivo del presente trabajo fue comparar los resultados obtenidos mediante el uso de dos metodologías para estimar biomasa en pasturas. Un método determina biomasa a través del registro de altura mediante la emisión de haces de luz infrarrojos (C-DAX®), y el otro utiliza la técnica doble muestreo (DM). El estudio se llevó a cabo en el Centro Regional Sur (Progreso, Canelones) durante los meses de abril 2017 a enero 2018, sobre pasturas de *Dactylis* de 1^{er} y 2^{do} año, en las que semanalmente se determinó la biomasa de los potreros mediante ambos métodos. En el DM se realizaron nueve cortes de forraje por potrero para el ajuste de la apreciación visual con la que se determinó biomasa, siguiendo una transecta fija en cada potrero (25-30 observaciones/potrero) cada semana. Con el C-DAX® se registró el valor de la altura (h) promedio en la misma transecta en la que se determinó con DM. La relación entre altura determinada con C-DAX® y biomasa fue: Biomasa (kg MS/ha C-DAX®) = 14.539 h (mm, C-DAX®) + 734.5, R² = 0,56, resultante del ajuste de los cortes para dicha calibración (n = 196). La relación entre las estimaciones de disponibilidad por ambos métodos ajustó a un modelo lineal: biomasa (kg MS/ha DM) = 0.70 kg MS/ha C-DAX® + 121.5, R² = 0,61. El poder de predicción del modelo mejoró significativamente cuando se agregó el efecto estación ($\beta_1=1.20$; R²=0,94). Las pendientes entre métodos de estimación no fueron diferentes para las estimaciones de invierno, primavera y verano ($\beta_1=0.85$; p>0.5) pero sí entre éstas estaciones y el otoño ($\beta_1=2,17$; p<0.05). Se concluye que el ajuste entre el método visual y el C-DAX® para estimar biomasa en una pastura de *Dactylis* fue bueno durante todo el año excepto en otoño. Las razones del desvío en otoño están siendo investigadas.

Palabras claves: apreciación visual, pasturómetro, disponibilidad de pasturas