

CONSUMO Y PRODUCCIÓN DE LECHE DE VACAS EN PRIMAVERA: EFECTO DEL MANEJO DEL PASTOREO Y LA SUPLEMENTACIÓN



Gareli M.S.*, Mendoza A., Bello N. M., Lattanzi F., Fariña S., Davila J., Raggio V., Savian J.V. *sgareli@inia.org.uy



Introducción

¿Un manejo orientado a lograr una alta tasa de ingestión de forraje, podría aumentar el consumo de pasto y con ello la producción de leche, permitiendo reducir la suplementación, en relación a un manejo más “tradicional” basado en una alta utilización instantánea de pasto?

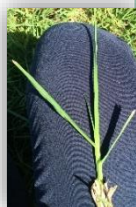
OBJETIVO: Evaluar el efecto de dos manejos de pastoreo combinados con dos niveles de suplementación de concentrados sobre el desempeño de vacas lecheras pastoreando *Dactylis glomerata* durante la primavera.

Materiales y métodos

Se realizó un experimento de 11 semanas durante la primavera 2020 usando 24 vacas Holstein pastoreando *Dactylis glomerata* de forma rotativa, en parcelas de 1,5 ha (2 vacas por parcela). El diseño fue de bloques completos al azar, con 3 repeticiones y arreglo factorial 2 x 2. Se combinaron dos niveles de suplementación (**S0 y S4: 0 y 4 Kg concentrado/vaca**) y dos manejos de pastoreo (**ATI vs. AUI**) que se describen a continuación:



ATI = Alta Tasa de Ingestión de pasto
Pre-pastoreo= 24 cm
Post-pastoreo= 14 cm (40% de remoción)



AUI = Alta Utilización Instantánea de pasto
Pre-pastoreo > 3 hojas
Post-pastoreo= mínima área foliar (7-10 cm)

Se midió altura del pasto, número de hojas, consumo (usando TiO₂ como marcador), producción de leche diaria, y condición corporal. Los análisis estadísticos se realizaron usando modelos lineales mixtos (SAS).

Conclusiones

Implementar un manejo de pastoreo basado en ofrecer al animal una estructura de pasto óptima para aumentar la tasa de ingestión de forraje, resulta en mayor consumo y producción de leche, y mejora la CC de animales manejados sin suplementación en primavera.

Resultados



En **ATI**, el consumo total y de pasto fue **1,9 kg de MS/vaca** superior al logrado en AUI. ($P=0,03$)

En ambos manejos, suplementar aumentó el consumo total pero redujo el de pasto ($P=0,03$).

Las vacas en **ATI** lograron una producción de leche **6 kg/vaca/día** superior a vacas en AUI.

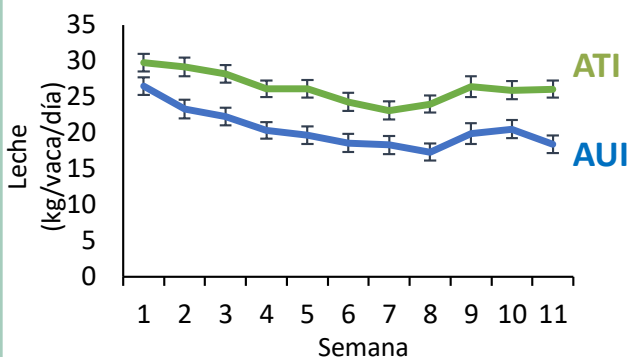


Figura 1. Producción de leche. Valores de P : Manejo $P=0,03$; Suplemento $P=0,104$; Manejo x Suplemento $P=0,52$.

Las vacas en **ATI** mantuvieron su CC, aún sin suplementación.

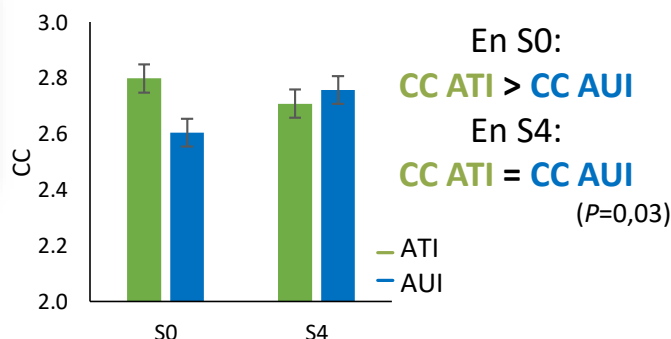


Figura 2. Condición corporal (escala 1-5). Valores de P : Manejo $P=0,12$; Suplemento $P=0,48$; Manejo x suplemento $P=0,03$.