Comportamiento, consumo y variables productivas de vacas lecheras en diferentes estrategias de alimentación

CERIANI M. [1] ; JASINSKY A.1 ; MATTIAUDA D [1].; CARRAQUIRY M.[1]

1. Facultad de Agronomía. Universidad de la República, Uruguay.

INTRODUCCIÓN

En los últimos años la lechería Uruguaya a incrementado en forma sostenida la productividad, ante cambios en las condiciones de competencia por la tierra con otras actividades. La estrategia de intensificación se ha basado en un incremento importante en el uso de concentrados y reservas de forraje [1].

La información que compare DTM vs. sistemas mixtos (Pastoreo + DPM) es bastante más escasa [2], [3]. Estudios que involucren la lactancia completa y la interacción entre DTM y el manejo del pastoreo son necesarias para evaluar más comprensivamente el impacto del uso de éstas en el proceso de intensificación de la lechería uruguaya.

HÍPÓTESIS

El manejo de la alimentación en lactancia temprana y/o época de parto, afectan el consumo de materia seca. Por lo tanto; es posible obtener en pastoreo más suplementación resultados productivos similares a los obtenidos en estabulación, el comportamiento animal será clave para poder entender los procesos involucradas, en cada sistema de producción.

OBJETIVOS

Evaluar el efecto de la estrategia de alimentación (DTM vs. pastoreo + DPM) sobre el comportamiento ingestivo, consumo de materia seca (CMS), cantidad y calidad de producto en vacas Holando primíparas de parición de otoño y en vacas multíparas de parición de primavera.

MATERIALES Y MÉTODOS

Dos experimentos con vacas Holando de parición de otoño (Exp.1) y primavera (Exp.2).

Diseño en bloques completos a azar con dos tratamientos; T1: DTM y T2: pastoreo + DPM

Experimento 1	Experimento 2
20 vacas primíparas, parto de otoño, bloqueadas por fecha de parto, PV y CC. Duración 60 DPP. T1. Vacas alimentadas con 100% DTM T2: Vacas en pastoreo suplementadas con 60% DTM	30 vacas multíparas, parto primavera, bloqueadas por fecha de parto, PV, CC y No. lactancias T1: Vacas alimentadas con DTM los primeros 180 días y pastoreo + 40 - 50% DTM desde los 181 a los 270 días T2: Vacas en pastoreo, suplementadas con 50-60% DPM durante los 270 días

En los animales se registrará producción y composición de leche. Se estimará: el CMS total mediante técnica de doble marcador [4] y por MS ofrecida y rechazada. Se registrará la conducta en pastoreo y estabulación (ej. tiempo pastoreo/ingestión), así como la tasa de bocado mediante el uso de collares electrónicos (MOOnitor collar [5]) y por apreciación visual.

En la pastura se determinará: forraje disponible [5], ajustando la masa de forraje ofrecida utilizando los registros del Rising Plate Meter [6]. La composición química del forraje consumido, muestras de “hand-clipping” [7] y de muestras de la oferta y rechazo de DTM en los momentos de determinación del consumo.

Los datos serán analizados con el paquete SAS (SAS Institute Inc., Cary, NC).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Chilibroste et al. 2012
2. Bargo, F. et al., 2002
3. García SC. et al., 2005
4. Hoffer C.C. et al., 1985
5. Goldberg, S. et al., 2014
6. Chilibroste, P. et al., 2011
7. Mattiauda, D.A. et al., 2013
8. Coates, D. et al., 2000