

# Impacto del manejo de la alimentación durante los primeros 21 días postparto sobre producción de leche

Rivoir C.<sup>1\*</sup>, Mendina G.<sup>2</sup>, Adrien L.<sup>2</sup>, Menegazzi G.<sup>1</sup>, Mattiauda D. A.<sup>1</sup>, Aquino M.<sup>2</sup>, Meikle A.<sup>3</sup>, Chilibroste P.<sup>1</sup>

\* catalinarivoir@gmail.com

## Introducción

La alimentación durante el periodo de transición (21 días pre y postparto) es uno de los manejos determinantes en la performance productiva de la vaca lechera (Grummer, 1995).

La intervención en lactancia temprana con una alimentación basada en una dieta total mezclada (DTM) genera altas respuestas directas de mayor producción de leche, sólidos, consumo de materia seca, mayor peso vivo y estado corporal (Fajardo, 2015) en comparación con dietas que incluyen pastoreo directo.

## Objetivos

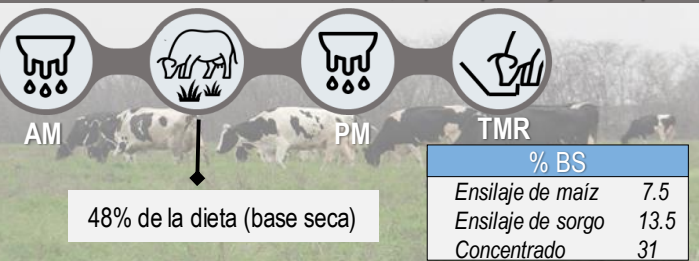
Cuantificar el **impacto directo y residual** del manejo de la alimentación en los primeros 21 días posparto sobre la performance productiva en vacas Holando durante los primeros 60 dpp, en pariciones de primavera

## Materiales y métodos

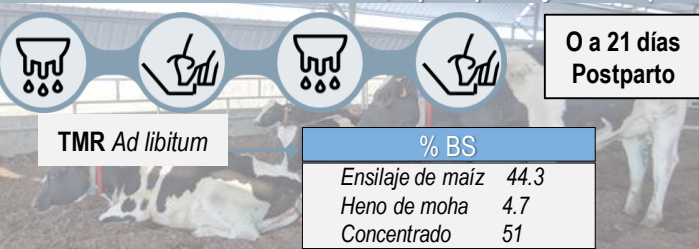
Facultad de Agronomía EEMAC - Paysandú, Uruguay

Diseño en bloques completo al azar con 2 tratamientos

**T0** N = 15; 6 primíparas y 9 multíparas



**T21** N = 18; 5 primíparas y 13 multíparas



Al día 22 posparto se manejó junto a T0

## Manejo del pastoreo

Franjas de ocupación semanal.

Recursos forrajeros: avena, festuca y alfalfa y dactylis.

AF: 27 kg MS/VO/d (ras del piso)



## Resultados y discusión

Durante las primeras 3 semanas, **multíparas de T21** produjeron un 12% (4.4 l/v/d) más que multíparas T0 (40.3 vs 35.9 l/v/d; P<0.0001) con un **efecto residual de un 3%** luego del cambio de la alimentación (semana 4-9) y un **efecto global de 7%** considerando los 60 dpp (40.3 vs. 37.7; P<0.0001).

En **primíparas**, el manejo de la alimentación en las primeras 3 semanas no tuvo un impacto directo (26.6 vs. 25.9; P=0.96, T0 y T21 respectivamente). El cambio de alimentación hacia el pastoreo en T21 perjudicó la producción de leche derivando en una caída y en un **efecto residual negativo de -13%** (semanas 4-9) y de **-6% considerando los 60 dpp** (28.1 vs. 29.9; P=0.03).

Fig. 1. Producción de leche de multíparas según tratamiento a lo largo de las semanas de lactación

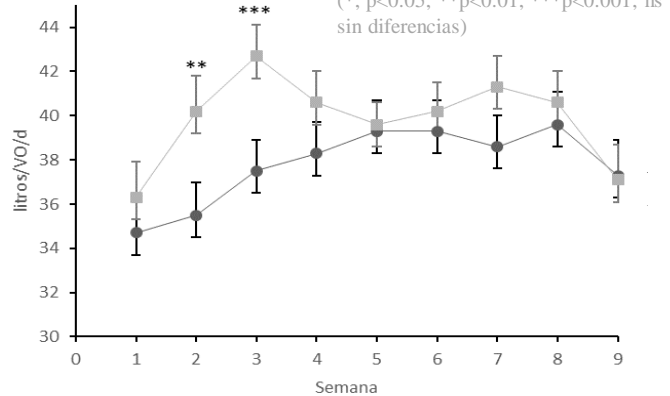
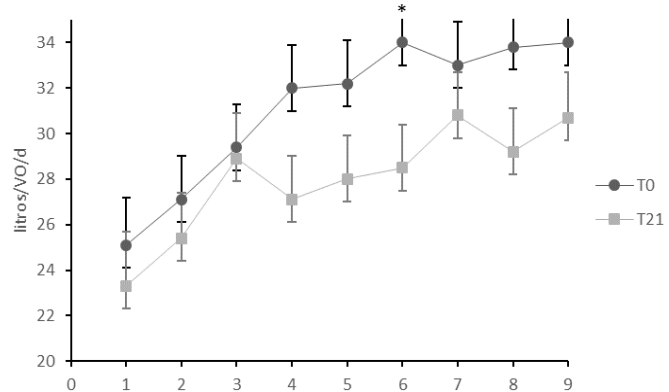


Fig. 2. Producción de leche de primíparas según tratamiento a lo largo de las semanas de lactación.



## Conclusiones

El **manejo de la alimentación tiene un impacto positivo en multíparas**, tanto a nivel **directo como residual**. Es necesario profundizar en las bases de comportamiento, fisiológicas y metabólicas que median en la transición de una dieta total mezclada a un sistema mixto (pastoreo + DTM), para definir estrategias de alimentación exitosas en los efectos directos y en lograr niveles importantes de residualidad