

EFECTO DE LA APLICACIÓN DE 3 ORDEÑOS DIARIOS SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LECHE DE VACAS HOLANDO ARGENTINO EN CONDICIONES DE PASTOREO

Ing. Agr. Miguel Taverna y Est. Oscar Quaino. 2008. E.E.A. INTA Rafaela.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Producción bovina de leche](#)

La mayoría de los trabajos que compararon la aplicación de dos y tres ordeños diarios fueron realizados con animales estabulados, es decir, utilizando condiciones experimentales diferentes a las existentes en nuestro país. La respuesta productiva esperada en cada caso puede resultar sustancialmente diferente.

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de la aplicación de dos y tres ordeños diarios sobre la producción de leche y sanidad de ubre en vacas Holando Argentino en condiciones de pastoreo.

Los tratamientos evaluados fueron:

- ◆ Dos ordeños diarios (2 Or.): durante toda la lactancia (5:00 hs. y 15:30 hs).
- ◆ Tres ordeños diarios (3 Or) durante los primeros 100 días de lactancia (5:00 hs, 13:00 hs y 20:00 hs) y, posteriormente, dos ordeños diarios (5 hs y 15:30 hs) hasta el final de la lactancia.

Fueron utilizadas 24 vacas multíparas de raza Holando Argentino de parición de otoño de 1995. De acuerdo con los antecedentes productivos se conformaron 12 grupos de dos vacas cada uno. Los animales dentro del grupo fueron posteriormente asignados al azar a cada tratamiento.

El manejo alimenticio fue similar en ambos tratamientos. La base del mismo estuvo constituida por pasturas de alfalfa. Se ofreció, en promedio, 20 kg de materia seca de pastura por vaca y por día. Durante el ordeño se suministró 4 kg de concentrado comercial (14% proteína bruta) repartido en igual cantidad entre el ordeño de la mañana y el de tarde. No se suplementó en el ordeño de las 20 hs del tratamiento 3 Or.

La producción de leche fue medida todos los días de la lactancia y los muestreos para el análisis de materia grasa, proteína y recuento de células somáticas fueron realizados de lunes a viernes una vez por mes. Las vacas fueron pesadas al parto y posteriormente una vez por mes de lactancia.

En el Cuadro 1 se presentan los resultados de la producción de leche, dividido por períodos de la lactancia de las vacas: 1 a 100 días (efecto directo de la aplicación de tres ordeños diarios), 101 a 265 días (efecto residual) y totalidad de la lactancia. En la última columna del cuadro se menciona si la diferencia entre los tratamientos fueron estadísticamente significativas.

CUADRO 1. Producción de leche de cada tratamiento según períodos de lactancia.

Resultados sobre la producción de leche					
Días de lactancia	2 Or.	3 Or.	3 Or. – 2 Or.	$\frac{3 \text{ Or.} - 2 \text{ Or.}}{2 \text{ Or.}}$	Diferencia significativa
0 – 100	2.885 kg	3.061 kg	176 kg	6,1 %	Si
101 – 265	3.306 kg	3.422 kg	116 kg	3,5 %	No
Lactancia completa	6.191 kg	6.483 kg.	292 kg	4,7 %	No

La aplicación de un tercer ordeño diario en los primeros cien días de lactancia se tradujo en un incremento significativo de la producción de leche del 6,1%. El tercer ordeño no tuvo un efecto residual sobre el resto de la lactancia (días 101 a 265) ni sobre la lactancia completa. Los mismos resultados fueron obtenidos en la cantidad de grasa y proteína producidos sin observarse modificaciones en la concentración (%) de estos componentes de la leche. Tampoco fueron detectadas diferencias significativas entre los tratamientos en el recuento de células somáticas y en la evolución del peso vivo de los animales.

Como conclusión del estudio se puede mencionar que la respuesta productiva lograda mediante la aplicación de un tercer ordeño diario a animales en pastoreo, difícilmente pueda justificar los problemas operativos asociados a la inclusión de esta práctica en un tambo y a los mayores gastos generados.

Volver a: [Producción bovina de leche](#)