

PREVALENCIA DE ENDOMETRITIS CLÍNICA Y SUBCLÍNICA EN VACAS LECHERAS EN POSPARTO EN UN SISTEMA INTENSIVO ESTABULADO

RINAUDO, A.^{1,2}; BERNARDI, S. F.² & MARINI, P. R.²

RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue evaluar la prevalencia de endometritis clínica y endometritis subclínica, en relación a los días en leche de vacas lecheras Holando Argentino en un sistema intensivo estabulado (free stall). Durante los meses de marzo y abril del año 2010 se muestrearon un total de 177 vacas Holando Argentino multiparas entre los 21 y 56 días en leche. Se obtuvieron muestras de flujo cervicovaginal mediante flujo manual, y se lo clasificó según su aspecto macroscópico en: cristalino, mucopurulento, o sanguinolento. Las hembras con flujo mucopurulento o sanguinolento se categorizaron positivas a endometritis clínica. El comportamiento fue diferente en la endometritis clínica y endometritis subclínica, no siendo independiente del período considerado ($p < 0,05$). Existió un marcado descenso del porcentaje de vacas con endometritis clínica a medida que avanzaron los días en leche, por el contrario se observó un comportamiento inverso de la endometritis subclínica. Se puede concluir que la prevalencia de endometritis clínica y endometritis subclínica es de importancia y de comportamiento distinto en el sistema intensivo estabulado (free stall) estudiado.

Palabras clave: vacas lecheras, endometritis clínica, endometritis subclínica, prevalencia, sistema intensivo estabulado.

SUMMARY

Prevalence of clinical and subclinical endometritis in postpartum dairy cows of a free stall system.

The objective of this work was to assess the prevalence of clinical and subclinical endometritis, in relation to days in milk in dairy Holstein cows in a free stall system. During March and April 2010 a total of 177 multiparous Holstein cows, between 21 and 56 days in milk were sampled. Samples of cervical vaginal discharge were taken manually, and they were classified according to their macroscopic

1.- Doctorando Facultad de Ciencias Veterinarias (UNR). Bvd. Ovidio Lagos y Ruta 33. (2170) Casilda, provincia de Santa Fe.

2.- Docentes Veterinarias. Facultad de Ciencias Veterinarias (UNR)

Manuscrito recibido el 19 de mayo de 2011 y aceptado para su publicación el 14 de diciembre de 2011.

appearance as: crystalline, mucopurulent or bloody. The cows with mucopurulent or bloody discharge turned positive to clinical endometritis. The trait was different regarding clinical and subclinical endometritis, not being independent of the period in consideration ($p < 0,05$). There was a significant decrease in the percentage of cows with clinical or subclinical endometritis as days in milk increased, on the contrary, there was an inverse trait regarding subclinical endometritis. It can be concluded that the prevalence of clinical and subclinical endometritis is important and showed distinct traits in the free stall system under study.

Key words: dairy cows, clinical and subclinical endometritis, prevalence, free stall system.

INTRODUCCIÓN

Las enfermedades uterinas postparto comprometen severamente la eficiencia reproductiva. La endometritis es la inflamación del endometrio usualmente debido a la persistencia de una infección moderada o al retraso en la involución uterina. Las pérdidas reproductivas incluyen un incremento del número de días de vacía, aumento de los servicios por concepción y un incremento del riesgo de rechazo debido a fallas reproductivas. LeBlanc *et al.* (2002) reportaron una prevalencia del 16,6% de endometritis, con una prevalencia individual por rodeo entre el 5% y el 26%. En otro estudio, Gilbert *et al.* (1998) reportaron una incidencia de 61,6% de endometritis en vacas lecheras Holstein.

En los últimos años, varios trabajos publicados han comunicado el impacto negativo en la eficiencia reproductiva que provoca la endometritis subclínica en las vacas lecheras (Barlund *et al.*, 2008; Gilbert *et al.*, 2005; Kasimanickam *et al.*, 2004; Lenz *et al.*, 2007). La endometritis subclínica se define como una inflamación del endometrio en ausencia de signos clínicos de la endometritis (Sheldon *et al.*, 2006). Plontzkea *et al.* (2010), describieron una prevalencia de endometritis subclínica entre el 35 % y 39% en vacas primíparas y multiparas en tres tambos de la provincia de Buenos Aires.

Los sistemas predominantes en las principales cuencas lecheras de Argentina vuelven a comportarse como en la década de los '90: "pastoriles con alta suplementación", con fuerte utilización de forrajes conservados y alimentos concentrados, gracias a la relación muy favorable en el precio de la leche frente a los granos. Nuevamente se ven favorecidos los sistemas con animales de alta productividad individual (Mancuso, 2008). Este proceso de intensificación en la producción lechera ha sido acompañado con un avance evidente en el control de enfermedades infecciosas y parasitarias a través de esquemas de vacunación y desparasitaciones estratégicas. Sin embargo, este mismo proceso de intensificación ha generado un aumento relativo en las llamadas enfermedades de la producción (Corbellini *et al.*, 2008). Trabajos de estos mismos autores en sistemas a pastoreo con suplementación, muestran una prevalencia de endometritis clínica en vacas primíparas y multiparas del orden del 6%, prevalencia significativamente menor a la observada en sistemas estabulados de producción de alrededor del 10,1%. En este contexto, se hace necesario conocer y evaluar el comportamiento de las endometritis clínicas y subclínicas asociadas a este tipo de sistemas.

Por lo tanto, el objetivo del trabajo fue evaluar la prevalencia de endometritis clínica