

Dinámica de la mastitis clínica, predictores individuales y consecuencias económicas en rodeos lecheros semi-pastoriles

Año
2017

Director
Larriestra, Alejandro José y Vissio,
Claudina

Este documento está disponible para su consulta y descarga en el portal on line de la Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo Alberto Podestá", en el Repositorio Institucional de la **Universidad Nacional de Villa María**.

CITA SUGERIDA

Larriestra, A. J. y Vissio, C. (2017). *Dinámica de la mastitis clínica, predictores individuales y consecuencias económicas en rodeos lecheros semi-pastoriles*. Villa María: Universidad Nacional de Villa María



Dinámica de la mastitis clínica, predictores individuales y consecuencias económicas en rodeos lecheros semi-pastoriles.

Director: LARRIESTRA Alejandro José

Co-Director: VISSIO Claudina

Integrantes: LAYUN Federico Martín, RICHARDET Melina, PEREYRA Miriam Elma, BERARDO Dante Enrique, VENTEO Héctor Elvio Rodrigo, SACCHETTA Romina Eugenia, BONETTO César Celestino.

Informe Académico

Los objetivos del proyecto son los siguientes: 1- Estimar la prevalencia e incidencia acumulada de mastitis clínicas y agentes bacterianos asociados en tambos del tipo semi-pastoril, 2- Evaluar los factores individuales de vaca asociados a la prevalencia e incidencia acumulada de mastitis clínica y 3- Ajustar las pérdidas productivas-económicas para las agentes etiológicos específicos identificados en los casos clínicos.

El primer objetivo es la condición necesaria para poder llevar adelante los dos subsiguientes, dado que estos son el producto de la modelación estadístico y matemática de datos colectados.

En principio se definieron claramente los criterios de inclusión para incorporar establecimientos al estudio, que fueron los siguientes: tambos donde las vacas estén al menos 8 horas encerradas en pistas de alimentación combinado con cierto tiempo de pastoreo, el establecimiento debía tener el plan de los cinco puntos consolidado y realizar mensualmente el control lechero.

Hasta el momento se han realizado 10 visitas a cinco establecimientos lecheros dentro de la tipología definida, pero solo reportamos la información de 4 establecimientos. El relevamiento en estos cuatro establecimientos involucró la valoración clínica y subclínica de la salud mamaria, así como también aspectos anatómicos morfológicos e índices de limpieza de la de la piel de la ubre de un total de 590 vacas y la evaluación de un total de 2356 cuartos mamarios.

El perfil de los animales muestreados el día de la visita y monitoreados durante los 15 días subsiguientes, correspondió en 64 % a vacas de parto ≤ 2 . Un 32 % de las vacas evaluadas mostraron niveles alto de suciedad de la ubre y un 17 % la ubre estaba por debajo del corvejón. Además, se observó un 12, 6 y 1 % para los grados leve, moderado y grave de hiperqueratosis.

La prevalencia de mastitis global fue de 1,31 (IC95% 0,83-1,79) episodios de mastitis clínica por cada 100

cuartos evaluados el primer día de la visita. Respecto de la incidencia acumulada al cabo de las dos visitas, se observó 5,5 (IC95% 3,2-7,6) casos incidentes de mastitis por cada 100 vacas sanas el primer día del estudio.

Los valores de prevalencia obtenidos hasta el momento son concordantes con los reportados por Vissio y col (2013), siendo levemente inferiores aquellos encontrados por Richardet y col. (2016) para rodeos lecheros de tres diferentes provincias. En este último trabajo, la tipología de los establecimientos es más cercana a los del presente estudio (tambos semi-pastoriles con un plan de control de mastitis consolidado), por lo que se espera que estos valores sean mayores conforme se estudien más rodeos. La frecuencia de mastitis clínica es influenciada por el efecto contextual del rodeo (Richardet y col., 2016), aunque en un 70% está de alguna manera influenciada en su presentación por factores individuales de la vaca, al igual que los episodios subclínicos (Vissio y col., 2017).

Por el número de vacas incorporadas y evaluadas, considerando además que restan por visitar, al menos 8 establecimientos adicionales, se espera coleccionar una buena cantidad de datos para ajustar los modelos predictivos de casos prevalentes e incidentes. La magnitud del estudio derivará en la elaboración de una base de conocimiento sobre mastitis clínica, sin precedentes en el sector lechero argentino.

Richardet, S, Castro, L Tirante, C Vissio y AJ Larriestra. 2016 Magnitud y variación de la mastitis clínica y sus costos asociados en rodeos lecheros de Argentina. Archivos de Medicina Veterinaria 48:15-20

Vissio, C; Richardet, M; Dieser, S; Odierno, L; Larriestra, A. 2017 Cow and herd predictors of udder health status in a random sample of Argentinian dairy herds. *Invet* (en prensa).

Vissio, SA Dieser, CG Raspanti, JA Giraud, CI Bogni, LM Odierno and AJ Larriestra. 2013 Dairy Herd Mastitis Program in Argentina: Farm Clusters and Effects on Bulk Milk Somatic Cell Counts. *Pak Vet J*, 33(1): 80-8437.