

PERDIDAS ECONOMICAS POR MASTITIS BOVINA

Víctor Cotrino Badillo. M.V.*

INTRODUCCION

La presente conferencia es similar a la ofrecida por el mismo autor durante la realización de la "Primera Jornada sobre Aspectos de Reproducción", organizada por ANALAC y el Colegio de Zootecnistas de Cundinamarca y encierra los mismos objetivos que tratan de mostrar la situación real sobre el problema de la Mastitis en la Sabana de Bogotá, haciendo énfasis en sus repercusiones económicas.

Como la literatura sobre el tema para esta zona del país, es prácticamente inexistente, recurrí a los archivos del Laboratorio Médico Veterinario, de donde se seleccionaron 10 fincas a las cuales se les había practicado un diagnóstico integral de mastitis en los últimos 18 meses con: examen clínico, prueba de mastitis California, prueba de Hotis, identificación a los microorganismos a nivel de género y prueba de sensibilidad a los antibióticos.

De acuerdo con las tasas de incidencia encontradas por animal y por cuartos afectados, el número de cuartos perdidos, el grado de mastitis, la producción promedio, el costo de los tratamientos y la

disminución en el valor de los animales a eliminar, se calcularon las pérdidas económicas para una población de 774 vacas examinadas en 10 fincas.

JUSTIFICACION DE UN PROGRAMA DE CONTROL DE MASTITIS

Todos los países de tecnología pecuaria desarrollada y muchos en vía de desarrollo, han establecido y adelantado programas de control de mastitis en forma institucional. Ejemplos de estos programas son los realizados en el Reino Unido, Estados Unidos y Nueva Zelandia, donde se crearon Institutos o dependencias oficiales específicas para coordinar y ejecutar programas nacionales de control de mastitis.

Las justificaciones básicas que se han tenido en cuenta para la creación de estos programas son:

- Disminuir las pérdidas económicas causadas por la baja de producción en la leche en los animales afectados.

Si se tiene en cuenta la dinámica de la mastitis (Fig. 1), las pérdidas económicas se aumentan por los tratamientos de casos de Mastitis Clínica (aguda, subaguda o crónicas); eliminación de animales a

* Director Laboratorio Clínico Médico Veterinario. Bogotá.

Tabla 1. Incidencia de mastitis subclínica en diez fincas de la Sabana de Bogotá.

Fincas	Vacas	No Infectadas		Infectadas		CUARTOS			Observaciones	
		No.	%	No.	%	Sanos	Afectados	Perdidos		Total
1	80	45	56.3	35	43.7	228	90	2	320	Ordeño Manual E. Fijo
2	75	43	57.3	32	42.6	235	61	4	300	Ordeño Manual E. Portat.
3	43	27	62.7	16	37.3	144	24	4	172	Ordeño Manual E. Fijo
4	119	81	68.1	38	31.9	368	105	3	476	Ordeño Mecánico E. Fijo
5	72	38	52.7	34	47.3	195	88	5	288	Ordeño Manual E. Fijo
6	65	26	40.0	39	60.0	147	105	8	260	Ordeño Manual E. Portat.
7	105	68	64.7	37	35.3	319	98	3	420	Ordeño Mecánico E. Fijo
8	45	26	57.7	19	42.3	135	40	5	180	Ordeño Mecánico E. Port.
9	58	32	55.2	26	44.8	168	61	3	232	Ordeño Manual E. Portat.
10	112	58	51.8	54	48.2	309	135	4	448	Ordeño Mecánico E. Fijo
TOTAL	774	444	57.4	330	42.6	2.248	807	4	3.096	
	57.4			42.6		72.6	26.1	1.3		

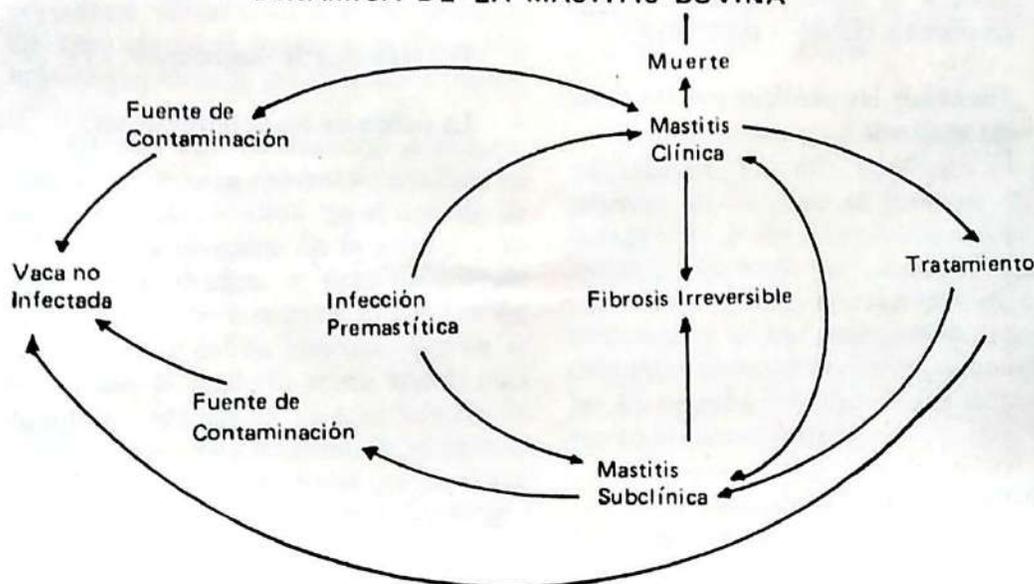
precios de carne por cuartos perdidos y aún por muertes en los casos clínicos complicados con septicemia.

Se estima que el 80o/o de los cuartos que en un momento tienen Mastitis subclínica, han tenido o van a desarrollar mastitis clínica, que para su tratamiento requieren en promedio cuatro aplicaciones de un producto antimastítico con un costo de \$480.00. Para estas fincas se requiere tratar 646 cuartos (80o/o de los infectados) al año, para un costo total de \$310.000.00.

Como complemento a los gastos por tratamiento para Mastitis, el análisis del mercado de la droga veterinaria para Cundinamarca y Boyacá indica que los ganaderos de estos departamentos compran \$35.000.000 en productos antimastíticos para uso intramamario. Esta cantidad se puede duplicar, si se tiene en cuenta que muchos tratamientos requieren además de la aplicación intramamaria, el uso de antibióticos por vía parenteral o porque se utilizan presentaciones comerciales que no están específicamente indicadas para ser utilizadas por vía intramamaria.

FIGURA No. 1

DINAMICA DE LA MASTITIS BOVINA



PROGRAMA BASICO PARA EL CONTROL DE MASTITIS

Por las características epidemiológicas (Fig. 1), la Mastitis es una enfermedad en la cual las condiciones de manejo del hato durante el pre-ordeño y post-ordeño, determinan la mayor o menor incidencia. Sin lugar a dudas se puede definir como "una enfermedad infecciosa propia del

mal manejo", siendo necesario para su control, la implementación en forma paralela de un programa que tenga las siguientes acciones generales.

- Diagnóstico y tratamiento de los animales infectados.
- Aplicación de medidas para lograr un ordeño oportuno, higiénico y completo.

- Mantener la higiene de la ubre en el post-ordeño.
 - Cuidado y control de la vaca seca.
 - Realizar controles periódicos para descubrir nuevos casos y evaluar los tratamientos.
- Con la puesta en marcha de estas cinco (5) acciones en forma conjunta y continuada, se logrará:
- Reducir el número de vacas y cuartos infectados.
 - Reducir el número de nuevos casos de mastitis clínica o subclínica.
 - Disminuir las pérdidas por los factores analizados.
- Ofrecer al mercado una leche de mejor calidad, sin riesgo para la salud humana.
- El Laboratorio Médico Veterinario y ANALAC han proyectado para este año el desarrollo de un programa de control de mastitis que permita evaluar entre otros puntos:
- El impacto económico.
 - Las normas de manejo, según el tipo de explotación.
 - Las políticas de tratamiento.
 - Las tasas de incidencia para tipo de microorganismos y animales.
 - Los métodos de diagnóstico.
 - La acción de los desinfectantes.