

UTILIZACION DE UNA VACUNA CONTRA LA MASTITIS

L. Pesce¹
L. Carretto²

RESUMEN

Los autores describen los resultados obtenidos en el test de mastitis de California (CMT) mediante la aplicación de una vacuna contra la mastitis. (Lactovac - INTERIFA) en vacas lecheras.

En la presente comunicación se divulga otra experiencia resultante de la utilización de una vacuna contra la mastitis bovina* para apreciar su efecto preventivo y curativo de la enfermedad. En éste caso fue utilizado en un establecimiento lechero de la zona de Pando, remitente a CONAFROLE, que ordeña aproximadamente 60 vacas con ordeñadora Alfa Laval VP 76, 6 órganos, en excelente estado de conservación, que se chequea cada 6 meses y, con pezoneras que se reemplazan regularmente utilizando las de marca Alfa Laval o Strangko. Además posee tanque enfriador marca Mueller con capacidad para 1170 litros de leche. Las condiciones de higiene y manejo era aceptables las que se podrían encuadrar dentro de la media de la cuenca lechera de Montevideo.

El motivo de consulta al veterinario, y su posterior ingreso a un programa de asistencia continua fue el no haber obtenido durante dos meses consecutivos los premios correspondientes por calidad higiénica de la leche remitida, lo que el productor atribuyó a mastitis en sus diversas formas.

En primera instancia se trata de recabar la mayor información posible sobre el estado clínico de los animales y hacer el diagnóstico del grado de irritación de la mama por medio del CMT. De ésta información surge que muchas de las vacas que están en ordeño hicieron episodios de mastitis post parto, que fue tratada por el productor y que le llevó a hacer el secado de todas las vacas con antibióticos formulados a tal efecto, aunque aparentemente sin resultados satisfactorios. Por otra parte el estudio de los resultados de dos pruebas consecutivas del CMT** no mostró cifras alarmantes.

¹Médico Veterinario. Director del Inst. de Clínicas de la Fac. de Veterinaria.
Prof. Adj. Clínica de Rum. y Suinos.

²Médico Veterinario. CIVET. P.C. RUBINO.

Para planificar el control de la mastitis en el establecimiento se recomienda la continuación de algunas medidas de manejo y sanidad en el ordeño como ser la utilización de antisépticos en el lavado de ubres y el secado de las mismas con una esponja que es lavada en una solución del mismo producto entre vaca y vaca(**).

Además se instaura un esquema de vacunación contra la mastitis que consiste en:

a) Vacunar a todas las vacas y vaquillonas, secas o en lactación con una dosis de vacuna y repetir la vacunación a las 48 horas.

b) A las vacas en lactación repetir una dosis al comenzar el período de secado, el que se hace en forma lenta y dura 15 días, ordeñando una vez por día en la primer semana y luego día por medio en la semana siguiente.

c) Repetir otra dosis al finalizar el período de secado. En el último ordeño se hace CMT y a las vacas francamente positivas(+++), o con mastitis clínica se las trata en el cuarto reaccionante con un antibiótico formulado para secado. Sólo se utilizaron 6 pomos para secado en 42 vacas que finalizaron la lactación en el período comprendido entre el inicio de la vacunación y el 30/XI/85.

Ninguna de las vacas que han reingresado ha tenido ocurrencia de mastitis clínica y han hecho o están haciendo su lactación en condiciones normales.

d) A las vacas que no estaban en lactación al comenzar la vacunación en el establecimiento: 1 dosis de vacuna pre parto o al iniciar la lactación.

Los resultados fueron evaluados por la no aparición de mastitis clínica y por el grado de irritación de la mama, medido por el CMT. No se creyó conveniente evaluar el eventual aumento de la producción por estar supeditado a un número muy grande de variables. Por tratarse de un establecimiento de producción no se pudo trabajar con testigos, pero se puede establecer que los propios animales antes de la vacunación sirven para tal fin ya que es sabido que las correcciones aplicadas a las normas de manejo o higiene del ordeño no son suficientes para obtener la mejoría lograda en el estado sanitario de las mamas. No se utilizaron exámenes bacteriológicos porque la experiencia recogida en trabajos anteriores ha demostrado no ser de utilidad práctica y por obtener resultados favorables con la vacunación, aún en aquellos casos de aparición de bacterias diferentes a las que la vacuna confiere inmunidad.

Como conclusión se observó:

- Disminución del grado de irritación de la mama, según el CMT.

- Inexistencia de casos clínicos de mastitis aguda, con el consiguiente no uso de antibióticos en eventuales tratamientos.

- Disminución del consumo de antibióticos formulados para secado, abatiendo el costo del secado en un 90% (costo promedio de un pomo para secado N\$ 100, por vaca N\$ 400; costo de una dosis de vacuna N\$ 9, por vaca 4 dosis N\$ 36).

- Disminución del grado de contaminación de la leche.

- Mejoramiento del grado de calidad de la leche.

SUMMARY

USE A MASTITIS VACCINE (Second Results)

The authors describe the results obtained at California Mastitis Test by the application of one mastitis vaccine (Lactovac-Interifa) on dairy cows.

BIBLIOGRAFIA

- MARTINEZ, J. y Otros. Vacuna contra mastitis bovina. Experiencia respecto a su utilización en el tratamiento y en la Profilaxis de la Enfermedad. 1as. J. Téc. Fac. de Vet. 1983. Pág. 88-89.
- PESCE, L. y CARRETTO, Luis. Utilización de una vacuna contra la mastitis, en forma curativa. XIII Jornada de Buiatría. Paysandú, 12 al 14 de junio de 1985. Eficacia confirmada en la práctica. Utilización de una vacuna contra la mastitis. Laboratorio Interifa. Montevideo. 1984.

* * * * *

REFERENCIAS

- * Lactovac (R) Interifa que contiene: Toxina Estafilo coccica Alfa DMH 500/ml. Toxina Estafilococcica Beta DMH 500/ml. Estreptococo Agalactiae 3×10^9 germenes/ml. Escherichia Coli $0,78 \times 10^9$ germenes/ml. inactivada por calor y formol y adyuvada en hidróxido de aluminio.
- ** Metinal. Strauch.
- ***California Mastitis Test.

RESULTADOS DNE Y POST VACUNACION A LA PRUEBA DEL C.M.T.

Fecha: 20-05-85. Total de vacas en ordeño..... 62
 Total de vacas positivas al C.M.T... 44 (70.97%)
 Discriminación de las vacas positivas por cuartos
 T= 55
 = 15
 = 4
 con mastitis clínica= 1

Fecha: 05-06-85. Total de vacas en ordeño..... 60
 Total de vacas positivas al C.M.T... 28 (46.97%)
 Discriminación de las vacas positivas, por cuartos
 T= 29
 = 3
 = 2
 con mastitis clínica= 1

Fecha: 03-07-85. Total de vacas en ordeño 58
 Total de vacas positivas al C.M.T... 12 (20.69%)
 Discriminación de las vacas positivas, por cuartos
 T= 12
 = 1

Fecha: 30-08-85. Total de vacas en ordeño 59
 Total de vacas positivas al C.M.T... 6 (10.17%)
 Discriminación de las vacas positivas, por cuartos
 T= 7
 = 1

Fecha: 10-09-85. Total de vacas en ordeño 66
 Total de vacas positivas al C.M.T... 2 (3.04%)
 Discriminación de las vacas positivas, por cuartos
 T= 4

Fecha: 02-10-85. Total de vacas en ordeño 61
 Total de vacas positivas al C.M.T... 4 (6.56%)
 Discriminación de las vacas positivas, por cuartos
 T= 4

Fecha: 31.12.85. Total de vacas en ordeño 65
 Total de vacas positivas al C.M.T... 12 (18.47%)
 Discriminación de las vacas positivas, por cuartos
 T= 9
 = 3

Fecha: 16.01.86. Total de vacas en ordeño 64
 Total de vacas positivas al C.M.T... 2 (3.13%)
 Discriminación de las vacas positivas, por cuartos
 T= 2

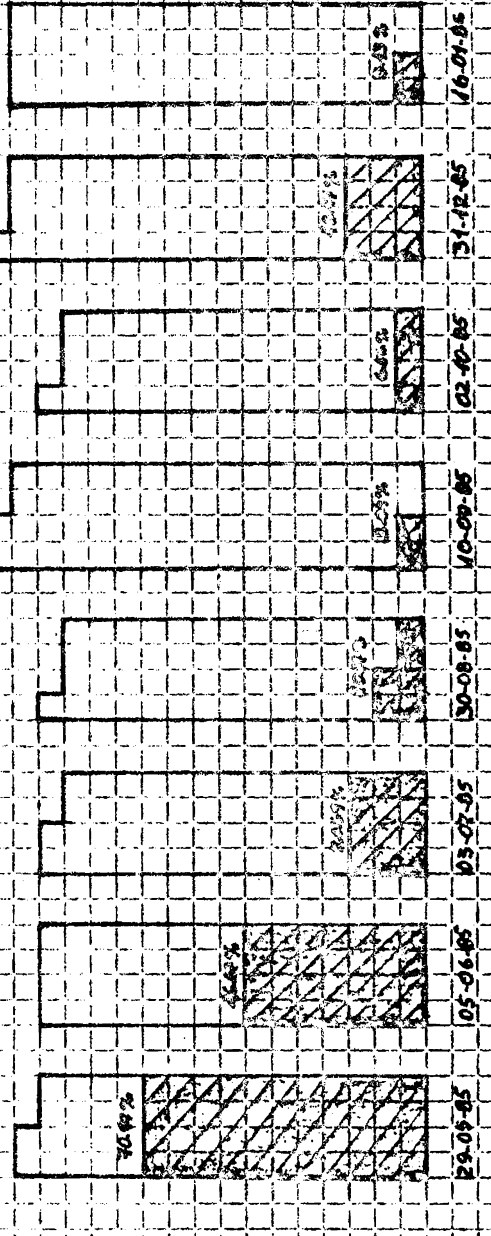
Resultados al C.M.T. Pre y Post Vacunacion

VACUNACIONES
09 y 07-06-85



■ TOTALES
 ■ POSITIVAS

Fecha	TOTALES	POSITIVAS
29-09-85	62	44
05-06-85	60	28
03-07-85	58	12
30-08-85	59	6
10-09-85	66	2
02-10-85	61	4
31-12-85	65	12
16-01-86	64	2



Line	Account	Debit	Credit	Balance
101	101-101-101			
102	101-101-102			
103	101-101-103			
104	101-101-104			
105	101-101-105			
106	101-101-106			
107	101-101-107			
108	101-101-108			
109	101-101-109			
110	101-101-110			
111	101-101-111			
112	101-101-112			
113	101-101-113			
114	101-101-114			
115	101-101-115			
116	101-101-116			
117	101-101-117			
118	101-101-118			
119	101-101-119			
120	101-101-120			
121	101-101-121			
122	101-101-122			
123	101-101-123			
124	101-101-124			
125	101-101-125			
126	101-101-126			
127	101-101-127			
128	101-101-128			
129	101-101-129			
130	101-101-130			
131	101-101-131			
132	101-101-132			
133	101-101-133			
134	101-101-134			
135	101-101-135			
136	101-101-136			
137	101-101-137			
138	101-101-138			
139	101-101-139			
140	101-101-140			
141	101-101-141			
142	101-101-142			
143	101-101-143			
144	101-101-144			
145	101-101-145			
146	101-101-146			
147	101-101-147			
148	101-101-148			
149	101-101-149			
150	101-101-150			
151	101-101-151			
152	101-101-152			
153	101-101-153			
154	101-101-154			
155	101-101-155			
156	101-101-156			
157	101-101-157			
158	101-101-158			
159	101-101-159			
160	101-101-160			
161	101-101-161			
162	101-101-162			
163	101-101-163			
164	101-101-164			
165	101-101-165			
166	101-101-166			
167	101-101-167			
168	101-101-168			
169	101-101-169			
170	101-101-170			
171	101-101-171			
172	101-101-172			
173	101-101-173			
174	101-101-174			
175	101-101-175			
176	101-101-176			
177	101-101-177			
178	101-101-178			
179	101-101-179			
180	101-101-180			
181	101-101-181			
182	101-101-182			
183	101-101-183			
184	101-101-184			
185	101-101-185			
186	101-101-186			
187	101-101-187			
188	101-101-188			
189	101-101-189			
190	101-101-190			
191	101-101-191			
192	101-101-192			
193	101-101-193			
194	101-101-194			
195	101-101-195			
196	101-101-196			
197	101-101-197			
198	101-101-198			
199	101-101-199			
200	101-101-200			