

UTILIZACION DE UNA VACUNA CONTRA LA MASTITIS

EN FORMA CURATIVA

RESULTADOS PRELIMINARES

L. Pesce¹
L. Carreto²

RESUMEN

Los autores describen los resultados obtenidos en el California Mastitis Test luego de la aplicación de una vacuna contra la Mastitis (Lactovac-Interifa) en vacas lecheras, que parece ser muy auspiciosa, pero infieren que la vacuna no puede sustituir las medidas de higiene.

Se comunica los resultados obtenidos de la aplicación de una vacuna contra la mastitis (Lactovac-Interifa) suministrada en un establecimiento lechero de la zona de Pando, departamento de Canelones. En este establecimiento se ordeñan 30 vacas aproximadamente durante todo el año, en forma mecánica, y se remite la leche, previo enfriado, a CONAPROLE. El promedio está por encima de 15 litros por vaca y -- por año, y la mastitis si bien no es un problema grave en este establecimiento, es tá presente en la forma subclínica (grados I y II del California Mastitis Test - CMT) y en forma clínica con brotes esporádicos.

A pesar de las diferentes normas de manejo y tratamientos ensayados no fue posible mejorar el estado sanitario de las ubres.

Ante el planteo de la utilización de una vacuna, se decidió su aplicación en forma experimental, ya que no había datos de su uso en rodeos del país. Se estableció entonces un plan de vacunación para su uso en forma curativa, haciendo una -- inoculación cada 72 horas por tres veces para después evaluar los resultados obtenidos a través del CMT, comparándolos con los resultados que se tuvieron antes de la vacunación. Otros parámetros que se trataron de evaluar fueron la aparición de mastitis clínicas y la producción de leche. El segundo de ellos resultó ser totalmente subjetivo y por lo tanto no mensurable, aunque a juicio del productor y del personal del establecimiento, se habría incrementado la producción. En lo que tiene que ver con la mastitis clínica, desde que los animales fueron vacunados no aparecieron casos. Los datos obtenidos del CMT se publican en los cuadros 1 y 2 en

¹ Médico Veterinario. Prof. Titular de Patología de Rumiantes y Suinos. Facultad de Veterinaria.

² Ayudante Técnico. C.I.V.E.T. "M.C.Rubino"

la gráfica adjunta.

Como dato interesante a destacar fue la aparición de coágulos fibrinosos en la leche a las 24-48 horas post-vacunación, y que desaparecieron a los 4 ó 5 días, lo que para algunos autores es índice de la instalación de la inmunidad a nivel de la mama (1).

Como conclusión se puede decir que los resultados obtenidos se pueden catalogar como auspiciosos, al igual que otros del país (2), aunque sería conveniente hacer un estudio más profundo, y medirlos en base a parámetros objetivos como ser la presencia y persistencia de la inmunidad, estudios bacteriológicos, y cotejar los resultados frente a animales testigos.

Igualmente se estima que la vacuna se puede seguir aplicando de modo experimental hasta tanto no se hagan esos estudios en nuestro país, pero teniendo presente que la vacunación no puede suplir a la higiene en todos sus aspectos, y a las medidas de manejo, sino que puede incorporarse como una práctica más entre todas las normas para la prevención y control de la mastitis.

BIBLIOGRAFIA

- (1) MARTINEZ, Justino .- Enfoque General de las Mastopatías. 2das. Jornadas Veterinarias de Atlántida. Noviembre de 1981.
- (2) Eficacia Confirmada en la Práctica Lactovac. INTERIFA.

SUMMARY : USE OF A MASTITIS VACCINE (FIRST RESULTS)

The authors describe the results obtained at California Mastitis Test by the application of one mastitis vaccine (lactovac-Interifa) on dairy cows, which seem to be very cheer, but they infer that the vaccine can't substitute the hygienic measures.

EVOLUCION DE LA MASTITIS SEGUN EL
CALIFORNIA MASTITIS TEST

2 de Mayo de 1984	2-5-8 mayo	9 de mayo	28 de junio	4 de julio
Vacas en ordeño (n = 34)	V A C U N A C I O N	Vacas en ordeño (n = 34)	Vacas en ordeño (n = 30)	Vacas en ordeño (n = 30)
Cuartos enfermos (*) (n = 24) 17,6 %		Cuartos enfermos (n = 15) 11,0 %	Cuartos enfermos (n=2) 1,6 %	Cuartos enfermos (n = 3) (**) 2,5 %
Aguda (n = 2) 8,3 %		Aguda (n=0) 0 %	Aguda (n = 0) 0 %	Aguda (n = 0) 0 %
Grado I (n = 17) 70,8 %		Grado I (n=12) 89,0 %	Grado I (n = 2) 100 %	Grado I (n=1) 0,8 %
Grado II (n = 4) 16,6 %		Grado II (n=2) 13,3 %	Grado II (n = 0) 0 %	Grado II (n = 2) 1,6 %
Grado III (n = 1) 4,4 %		Grado III (n = 1) 6,6 %	Grado III (n = 0) 0 %	Grado III (n = 0) 0 %

(*) Se aísla *Corynebacterium bovis* en cuatro muestras; *Staphilococcus aureus*, *Staphilococcus epidermidis*, *Streptococcus* spp en una muestra cada uno.

(**) Se aísla solamente *Staphilococcus epidermidis* de varias muestras.

■ Aduos
 ▨ Grado I
 ▤ Grado II
 ▩ Grado III

Cuartos enfermos

25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0

