

BAC

MODULO DIGITAL



El documento fuente se encuentra en
La Biblioteca Agropecuaria de Colombia

ELEMENTOS BIBLIOGRAFICOS

AUTOR (ES): Gómez Jurado, G.J.

TITULO: reacciones alérgicas en bovinos de diferentes partes del mundo

FUENTE: Revista ACOVEZ (Colombia), (Jun 1985), v. 9 (30) p. 22-24

Reacciones Alérgicas en Bovinos de Diferentes Partes del Mundo

Dr. Guillermo

J. Gómez Jurado

* Asistente de Gerencia General
VECOL S. A.

INTRODUCCION

Durante el curso de los últimos años y ante las observaciones que se reportaban en diferentes países del mundo sobre reacciones post-vacunales a la vacuna anti-aftosa en el ganado bovino, hubo más interés en el problema por parte de algunos investigadores, descubriéndose progresivamente factores que desencadenaban las reacciones, las cuales en su mayor parte se atribuyeron a productos como antibióticos, carboximetilcelulosa, antiespumantes, corticoides, hormonas, componentes de las vacunas, a factores predisponentes en los animales por problemas parasitarios, infecciosos y observaciones relacionadas con algunas razas finas.- especializadas en producción, sometidas a estabulación y con elevado suministro de concentrados, ensilajes y tratamientos terapéuticos. Son importantes los trabajos realizados por M. Aitken y L. Black sobre este tema.

Cuando en 1954 se decidió adoptar en Colombia por el Instituto Zooprofiláctico Colombiano el sistema Frenkel para la producción industrial de la vacuna anti-aftosa, se pensó sobre la posibilidad de que la elevada proporción de proteínas obtenidas de los epi-

telios linguales en los procesos de producción e inoculada la suspensión en los bovinos podría originar reacciones en estas, como ya sucedía con la inoculación de algunos productos biológicos en humanos y en equinos.

Sin embargo durante varios años hasta 1974 periódicamente se recibía información de reacciones con problemas de inflamaciones y edemas que en corto tiempo se reabsorbían o de depilaciones, pero realmente no se hizo una evaluación detallada sobre su real incidencia y se atribuyó las inflamaciones a la acción de la saponina.

Es de anotar que en esa época la cobertura vacunal era baja, la campaña un poco desordenada, había mucha irregularidad en las vacunaciones, y no se había iniciado la tecnificación en los hatos de parte de los ganaderos.

A partir de 1974 cuando se introdujo el sistema de producción en células BHK, se incrementó el reporte periódico de problemas por reacciones anafilácticas, especialmente en zonas de mayor producción y tecnificación. Esto coincide con una mejor organización de las vacunaciones por ciclos, el mejoramiento de los hatos con la importación del ganado selecto, alimentación con concentrados y ensilajes, así como tratamientos terapéuticos frecuentes.

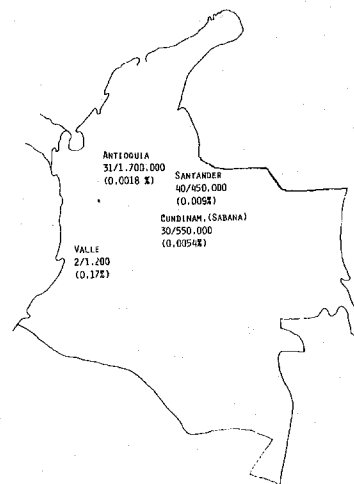
Pero en conjunto el número de casos reportados sobre el total

de animales vacunados en cada área es relativamente bajo. En la gráfica No. 1 se describe la incidencia reportada y confirmada como de reacciones anafilácticas en el país, durante el segundo ciclo de vacunación de este año.

VACUNACION Vs. REACCIONES.

Se ha comprobado en varios países que la vacunación extensiva y periódica, controla la incidencia de la Fiebre Aftosa. En Francia, uno de los países más afectados por la aftosa, con 6.188 focos en 1959 logró mediante programas de vacunación sistemática disminuir los focos a 18 en 1963; en Alemania, Argentina y Brasil también han disminuido significativamente la presentación de la enfermedad, Chile la erradicó con programas de vacunación e inclusive en nuestro país, es evidente el éxito que se ha tenido con programas cíclicos de vacu-

GRAFICA NO. 1 - REACCIONES ALÉRGICAS EN COLOMBIA
SEGUNDO CICLO DE VACUNACION ANTI-AFTOSA 1.984



nación como sucedió en Urabá, Atlántico y Antioquia.

Sin embargo en todos los países en donde se utiliza la vacuna anti-aftosa y tienen reacciones alérgicas, establecieron un criterio de que para controlar la incidencia de la enfermedad, se debe anteponer la protección de la población ganadera a los casos aislados de reacciones en animales particularmente predisuestos. En medicina humana se aplica este principio con los programas de vacunación contra viruela, sarampión y rabia.

Es cierto que económicamente algunos ganaderos son los más afectados por estas reacciones en sus animales especialmente valiosos, pero se debe disponer de los recursos técnicos actuales y efectuar conjuntamente, como es nuestro interés, el esfuerzo necesario para solucionar los problemas de las reacciones alérgicas y mantener al máximo la confianza en los programas de vacunación cíclica y sistemática de toda la población bovina, en el país. También es de notar que si se logra una mayor cobertura vacunal se disminuiría la frecuencia de vacunaciones, lo cual lógicamente es benéfico para el ganadero.

REACCIONES ALÉRGICAS EN OTROS PAISES

Las reacciones alérgicas se han reportado en países donde se tie-

nen programas sistemáticos de vacunación contra la aftosa. En algunos, hubo particular interés en estudiar los casos y plantear las soluciones, estos países fueron:

Alemania

Durante la campaña de vacunación de 1968 en Baviera sobre un total de 7.162 millones de bovinos vacunados hubo 620 reacciones alérgicas (0.0086%) de las cuales 359 (0.0050%) fueron de tipo inmediato y 261 (0.0036%) de tipo tardío.

Se estudiaron tres vacunas elaboradas por diferentes laboratorios, una con cultivo celular BHK (Bayer) y dos con Frenkel (Bellón e IFFA). Los resultados se observan en el Cuadro No. 1.

Se obtuvieron las siguientes observaciones:

- a.- La frecuencia en la presentación de las reacciones aumentaron al incrementar las vacunaciones.
- b.- Se observó que los casos fueron más frecuentes en animales estabulados, sometidos a alimentación con concentrados y ensilaje.
- c.- Las hembras presentaron tendencia marcada a las reacciones inmediatas, mientras en los machos fué tardía.

BOLIVIA

Se reportaron casos de reacciones anafilácticas en el Valle de Cochabamba en 1976-1977 en granjas de explotación lechera con ganado Holstein. Las observaciones se describen en el Cuadro No. 2.

Se obtuvieron las siguientes observaciones:

- a.- Se presentó un mayor número de casos en granjas que suministraban antibióticos por vía parenteral.
- b.- En otras granjas que utilizaban carne de pollo y arina de arroz para alimentar al ganado y procedentes de galpones en los cuales efectuaban tratamientos con antibióticos como tetraciclina.
- c.- Se observó reacciones en animales que se alimentaban con un alto tenor de proteínas como alfalfa.
- d.- No se observaron diferencias significativas entre las vacunas elaboradas con Frenkel o en BHK.

SUIZA (Marthaler).

En 1967 reporta casos de reacciones alérgicas en animales previamente inoculados con antibióticos corticoides o progesterona que habían sido vacunados con Antiaftosa de Brescia (Frenkel y BHK), presentaron reacción 29 animales. En 1969 se reportaron

LABORATORIOS

PROBYALA

AVESINA	Fco. 10 y 20 ml.	Cólera Aviar y Coriza.
CLOSTASEPT	Fco. 20 y 50 ml.	Carbón sintomático, Edema maligno, Gangrena gaseosa, Septicemia hemorrágica.
HEMOVACUNA	Fco. 4 y 10 ml.	Peste porcina clásica.
MASTIBYAL	Fco. 20 ml.	Mastitis infecciosa.
NECROBYAL	Fco. 20 ml.	Necrobacilosis y Difteria.
PERFAGRESINA	Fco. 20 ml.	Enterotoxemia y Gangrena gaseosa en equinos.

LINEA DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS

Productos BYALA al Servicio de la Salud Animal.

PODOBYAL	Fco. 20 ml.	Pododermatitis infecciosa.
PYOBYAL	Fco. 20 ml.	Procesos piógenos y supurativos.
SEPTOBYAL	Fco. 20 ml.	Septicemia hemorrágica.
SINTOBYAL	Fco. 20 y 50 ml.	Carbón sintomático.
SPOROBYAL	Fco. 10 y 50 ml.	Carbón bacteridiano.
TERNEBYAL	Fco. 20 ml. y Cja. de 50 Amp. x 2 ml.	Peste boba

Carrera 7a. No. 128-10 Teléfonos: 258 21 16 - 258 25 14 - 258 29 93 - 258 99 37

VACUNA	No. REACCIONES
FRY EDISON BAYER	

VACUNA	No. REACCIONES

OBSERVACIONES:

- 1.- AUMENTO DE REACCIONES AL INCREMENTAR LAS VACUNACIONES.
- 2.- CASOS MAS FRECUENTES EN ANIMALES ESTABULADOS CON ALIMENTACION DE CONCENTRADOS Y ENSILAJE.
- 3.- LAS HEMBRAS PRESENTARON TENDENCIA MARCADA A LAS REACCIONES INMEDIATAS MIENTRAS EN LOS MACHOS FUE TARDIA.

40 casos fatales en raza Pardo Suizo y 4 en Simmental. Se sospechó de la carboximetilcelulosa.

HUNGRIA. (Renes)

En 1976 se presentaron reacciones en dos o tres fincas con 2.821 bovinos, observándose el 0.73 % con reacciones inmediatas y el 1.04 % con reacción tardía. Se atribuyó el problema a la neomicina.

ALEMANIA (Fried M)

En 1983 reporta reacciones alérgicas observadas en bovinos sobre una población total vacunada de 6.5 millones de animales.

El promedio de reacciones fue de 0.024 % La vacunación se realizó con vacunas elaboradas con el sistema Frenkel y BHK. Se observaron en 0.004 % de reacciones de tipo inmediato y 0.001 % de reacciones de tipo retardado.

Como resumen y con el objeto de que se pueda observar que el problema realmente es complejo, con base en los resultados obtenidos por diferentes investigadores en el mundo, considero conveniente enfatizar sobre los dos factores más importantes que originan presentación de las reacciones alérgicas como son: los factores

predisponentes y las sustancias desencadenantes:

I Factores predisponentes:

Se ha observado que son los siguientes.

- a.- Animal: Por sus características hereditarias, y por los problemas parasitarios o infecciosos.
- b.- Raza: Se presenta con mayor frecuencia en razas especializadas en producción como la Holstein - Pardo.
- c.- Edad: La mayor incidencia es en novillas, especialmente en hijas de madres de antecedentes de hipersensibilidad.
- d.- Sexo: Las reacciones inmediatas se presentan más frecuentemente en hembras y en machos se observan las reacciones tardías.
- e.- Alimentación: Se considera que animales sometidos a regimenes especiales como estabulación, suministro abundante de concentrados y ensilajes, son los más susceptibles.

OBSERVACIONES:

- a.- MAYOR NUMERO DE GRANJAS DONDE SUMINISTRABAN ANTIBIOTICOS.
- b.- ALIMENTACION DE GANADO CON CAMA DE POLLO Y ARINA DE ARROZ PROCEDENTES DE GALPONES DONDE HACIAN TRATAMIENTO DE TETRACICLINA.
- c.- ALIMENTACION DE GANADO CON ALTO TENOR DE PROTEINAS CON ALFALFA.
- d.- NO HUBO DIFERENCIAS POR REACCIONES ENTRE VACUNAS ELABORADAS CON SISTEMA FRENKEL Y B.H.K.

II Sustancias Desencadenantes.

Se ha comprobado que son las siguientes:

- a.- **Carboximetilcelulosa** - (C. M. C.) Demostrado por los siguientes investigadores: Leeman (1969) Marthaler (1970), Ryal-Mayer (1971) Ballarini (1971), Hunermund (1974).
- b.- **Suero y Suero + Formol** - Comprobado por : Jensen (1969), Capstick (1969), Poli (1971), Beadle (1975).
- c.- **Antibióticos** - Demostrado por: Ubertini (1970), Dravai (1974), Gruber (1975), Bernal (Personal).
- d.- **Células BHK y Virus** - Observado por: Bayer (1970), Berson (1970) y Mayr-Thein (1972).
- e.- **Saponina + Cloroformo** Comprobado por Bahne-man en 1970.
- f.- **Formol** - Demostrado por Kast (1971)
- g.- **Antiespumante** - Observado por Black (1975).