

gran peligrosidad de la infección suina, no sólo para la economía pecuaria, sino para el hombre, creemos que los hallazgos que comunicamos en la presente nota deben servir de indicación para que las autoridades correspondientes determinen las zonas de donde provienen los animales infectados, dato que no pudimos obtener nosotros.

REFERENCIAS

1. - Carrillo-Cárdenas, C. Un caso de infección humana por Br. suis. - Rev. Méd. Hosp. Gral. México, Vol. XX. Núm. 8. Ago. 1957.
2. - Zozaya, José. Estudios epidemiológicos de brucelosis en México. - Ciencia. Vol. 11. 352-354; 1941.
3. - Kuzdas, C. D. and Morse, E. V. A. Selective medium for the isolation of Brucella from contaminated materials. J. Bact. 66, 4; 1963.
4. - Renoux, J., et Suisse, A. Utilization d'un milieu selectif pour la detection des brucella dans les recherches epidemiologiques. Rev. Pathol. Gen. Physiol. Clin. 58, 1611; 1958.
5. - Ruiz Castañeda, M., y Carrillo-Cárdenas, C. Rapid urease test for the differentiation of Brucella species. WHO (in press).
6. - Jacob, M. Sfranin "O" a reliable selective dye for the characterization of Br. suis. Nat. Lab. Vet. Research Lisbon WHO Bruc. 228. - May, 1, 1963.



PROGRAMAS DE VACUNACION EN PORCINOS

M. V. Z. Francisco Holguín Hernández
Depto. Técnico-Cyanamid de México

La industria porcina del país se puede dividir en dos sectores de acuerdo a los problemas existentes en nuestro amplio territorio.

Primer Sector o zona contaminada. - Aunque esto suena alarmante, creo que todos estamos conscientes de que es real esta zona que pudiésemos localizar al centro de la República, en la cual existen problemas infecciosos de todos tipos.

Segundo Sector o zona no contaminada (no por esto sin problemas) como la zona del Pacífico, la zona del Norte y desconozco la situación real del Sureste.

Para una reestructuración, considero que los puntos básicos de nuestra porcicultura son:

PUNTO No. 1) Es necesario una mayor producción de carne, o sea, se necesita criar una mayor cantidad de cabezas de ganado porcino.

PUNTO No. 2) Incrementar más extensamente el consumo de "Nutrientes Técnicos" (alimentos balanceados y concentrados) para todos los porcuicultores del país de amplio o escaso poder adquisitivo. Hago hincapié en la posibilidad de reducir costos de alimentos produciendo su propio grano, ya que la alimentación es el factor económico principal en la porcuicultura.

PUNTO No. 3) SANIDAD ANIMAL, o sea programas de control de afecciones, estados patológicos, clínicos, parasitosis, índices de fertilidad, etc., lo cual es posible con dirección técnica profesional, control sanitario y el uso de productos biológicos, farmacéuticos y premezclas antibióticas, etc. Estos productos desde luego, deben ser: éticos, de investi-

gación, no los llamados de batalla que únicamente buscan el negocio.

PUNTO No. 4) Incrementar la zootecnia a un nivel nacional mejorando los pies de cría, reproducción, inyectando sangre nueva en nuestros ranchos, centros nacionales ganaderos y zahurdas locales.

Este trabajo está encaminado a comentar algunos aspectos del PUNTO No. 3 "CONTROL EN SANIDAD ANIMAL" por "PROGRAMAS DE VACUNACION EN PORCINOS".

El éxito de nuestra labor profesional está dividido en la unión de varios porcentajes, llevándose la mayor parte el manejo, palabra bíblica para todos nosotros, por su gran complejidad... tal vez un 85% corresponde a este punto y un 15% de éxito se lo dejamos a cargo de... esa vacuna que se aplicó contra el cólera o al producto que se usó para eliminar los vermes o a la fracción de antibióticos que se usó en el suplemento alimenticio para la reducción de esa diarrea... todo esto parecen palabras, pero ese pequeño porcentaje si se descuida, puede convertirse en un montón de 20 o 30 puercos muertos de cólera por no aplicar la vacuna adecuada al medio y la zona en la que trabajamos.

Los productos que generalmente están a nuestro uso, comprenden varios grupos: bacterinas, sueros, vacunas, suplementos antibióticos alimenticios, antihelmínticos y farmacéuticos en general.

BACTERINAS. - Es común el uso de las siguientes bacterinas: Bacterina Mixta No. 1 (respiratoria), Bacterina Mixta No. 2 (Digestiva), Bacterina Polivalente, Bacterina Homóloga, Bacterina Leptospira, Bacterina Septicemia Hemorrágica (roncha) y en un futuro, Bacterina Erisipela, Bacterina Gastro Enteritis transmisible, etc., explicar la acción y producción de estas bacterinas por el sistema de fermentación activada para bacterinas (exclusivo de CYANAMID).

SUEROS. - Los sueros más comunes son: Suero Hipermune Anticolérico, Suero Septicemia Hemorrágica, Suero Erisipela, etc.

VACUNAS. - En la porcicultura, la más común es la vacuna contra el Cólera Porcino; esta vacuna en nuestro país es de dos tipos; La Lapinizada (ROVAC) que se usa en las zonas NO CONTAMINADAS y no ha presentado problemas por espacio de aproximadamente 10 años y las vacunas de cultivo de tejidos indicadas para las ZONAS CONTAMINADAS como la zona centro del país.

Se han hecho estudios para el posible uso de vacuna de bovinos para el control del Cólera Porcino, esta vacuna "Diarrea viral Bovina" parecía que podía producir inmunidad contra el Cólera, pero se demostró que transmite virus huérfanos a los bovinos del país o zona en que se use.

Dentro de lo relacionado a vacuna, cabe hacer notar que la vacuna de cólera ha alcanzado una gran especialización, ya que está en el mercado lo que se considera la vacuna tipo para este problema virus modificado en cultivo de tejidos y presenta las siguientes características: Nombre "SOOVAC" cultivo de tejidos.

1. - Semilla; virus modificado, adaptado especialmente a un tipo de células desarrolladas durante 16 años en cultivos artificiales de laboratorio.

2. - Producción en cultivo de tejidos de la misma especie, o sea - riñón de cerdo y protege contra cepas nacionales, probada en México y - Guadalajara.

3. - No puede producir la enfermedad, no forma "pase virulento" de un cerdo vacunado a otro no vacunado.

4. - Concentración sumamente alta de antígenos protectores - con una producción de inmunidad de 12 a 18 meses.

5. - Inmunidad real de los 3 a 5 días.

6. - No interfiere con el suero anticolérico en dosis vacunales.

PARASITOSIS:

En lo relacionado con las parasitosis, es necesario recalcar la importancia de control de este problema, ya que la mayoría de las veces pasa desapercibida por manifestarse subclínicamente, su importancia económica es de una proyección fantástica, comparable al problema de coccidiosis en las aves, existen datos y citas de algunos trabajos nacionales los cuales mencionan las pérdidas tan grandes por este problema.

Basurto (1968) señala pérdidas anuales de \$6,000,000 únicamente en el rastro de Tlalnepantla, Garibay (1964) estima en \$8,000,000 -- anuales por pérdidas en La Piedad, Mich., Andrade (1968) y Mendoza - (1967) mencionan la gran cantidad de parasitosis de cerdos en zonas de - Bajío y Centro.

Los parásitos más frecuentes en los cerdos y que ocasionan pérdidas son los siguientes:

1. - Lombriz intestinal (*Ascaris suum*)

2. - Gusano rojo del estómago (*Hyostrogylus rubidus*)

3. - Gusano nodular (*Oesophagostomum dentatum*)

4. - Gusanos pulmonares (metastrongilos)

Todos ellos causan problemas por falta de conversión alimenticia, pérdida de peso y falta de crecimiento, lo que ocasiona pérdidas por millones a nuestros poricultores.

Afortunadamente, contamos con antihelmínticos de reciente investigación.

Posiblemente el producto antihelmíntico más completo para cerdos sea el RIPERCOL, con sus características técnicas de amplio espectro.

La desparasitación con esta droga es por la vía oral, en toma agua de bebida o alimento.

Se han efectuado pruebas en las zonas porcinas de La Piedad, Mich. para su presentación inyectable próximamente.

Acción de RIPERCOL:

1. - Elimina vermes pulmonares y digestivos en una sola toma - - (amplio espectro).

2. - Elimina adultos y larvas.

3. - Se puede usar en puercas cargadas, no produce aborto.

4. - Es efectiva hasta 3 meses ya preparado.

5. - Dosis 13 mg. x kilo de peso por toma o en el agua de bebida.

A continuación presento a ustedes un "PROGRAMA TIPO" sobre vacunaciones, desde luego este programa es variable por razones obvias de cada zona.

PROGRAMAS DE MANEJO EN PORCINOS

LECHONES

1. - De las 0 a las 24 Hrs.

- Corte de cola en la base
- Corte de ombligo
- Descolmillado

Proporcionar calor y limpieza

2. - Del 2o. al 5o. días

3. - Alimentación

4. - 6a. semana

5. - Entre 5a. y 8a. semanas

6. - 10a. semana

7. - 2.5 a 3 meses

8. - 3 a 4 meses

9. - Animales atrasados

HEMBRAS REPRODUCTORAS

1. - Antes de la monta o al destete

2. - Monta o servicio

Aplicar hierro inyectable 200 -- mgrs. por cerdo, o sea 2 ml. l. - M.

Es sumamente importante para reducir las diarreas, dar alimento medicado; en pruebas realizadas se ha reducido en un 80% la presentación de diarrea administrando 3 Kg. x Ton. de AUREO-S. P. 250 ó según sea la gravedad del problema AUROFAC 10 de 5- a 10 Kg. x Ton.

El alimento medicado se da desde que los lechones principian a comer, en adelante.

Destete

Vacunación Cólera; Vacunas con títulos altos.
Cultivo de tejidos (SOOVAC) 2 ml.
Suero anticolérico de 10 a 15 ml.

Desparasitar vermes pulmonares y digestivos
RIPERCOL 13 mg. x kg. en toma
BACTERINAS. - variable según la zona y época, 5 ml.

Castrar (variable). En algunas zonas castran las hembras.

Revacunación cólera, sin suero con cultivo de tejidos.

Desparasitar, vitamina ADE 1 ml. o Complejo B 3 ml.

Vacuna cólera, Bacterina Leptospira 5 ml.

Vitamina ADE 2 a 3 ml. Muy importante.

3. - 2 semanas antes del parto

Desparasitar con producto suave (RIPERCOL) no causa abortos.

Bacterina tipo variable, generalmente digestivos 5 ml.
Complejo B 3 ml.

4. - Al parto

Baño, maternidad bien llevada, - dar líquidos, etc.

SEMENTALES

Vacuna Cólera

Cada medio año o cada año, de - preferencia sin suero.
Vitamina ADE 3 ml. o complejo B 5 ml. cada 4 meses.
Desparasitar
Ectoparásitos (controlar piojos - transmisores del cólera porcino)
Ejercicio diario.

ANTEPROYECTO DE CREACION DEL CENTRO DE DOCUMENTACION "AVEC"

Carmen Sandoval
Bibliotecaria I. N. I. P.

El problema primordial de los técnicos e investigadores en la actualidad, radica en la revisión y localización de la literatura de su interés. Existen a la fecha algunos servicios que se especializan en informar al lector sobre los artículos publicados en el mundo entero. Esto es más rápido que consultar revista por revista; pero este tipo de servicio es muy caro y no aplicable al tema específico de esta organización, o sea la porcicultura.

La mejor forma de ahorrar tiempo y dinero, es acudir a una biblioteca especializada que cuente más o menos con los elementos necesarios en materia veterinaria.

La Biblioteca del I. N. I. P. tiene la especialidad requerida y actualmente cuenta, entre otros, con 8 títulos de su interés, estos son:

AMERICAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH	\$ 330.00	anuales
CURRENT CONTENTS' LIFE SCIENCE	1,500.00	"
INDEX VETERINARIUS	670.00	"
JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE	325.00	"
JOURNAL OF NUTRITION	500.00	"