

Los servicios veterinarios en la Industria Porcina Nacional. M. V. Z. Ramiro Ramírez Necoechea.

Diferentes medidas terapéuticas utilizadas en el control de disenteria vibrionica. M. V. Z. Fernando Aguirre Bravo y M. V. Z. Ramiro Ramírez Necoechea. ✓

Ramiro Ramirez

TECNICA DE NECROPSIA EN CERDOS

M. V. Z. Ramiro Ramírez Necoechea

M. V. Z. Héctor Carrillo Melgar

La necropsia en cerdos tiene una técnica perfectamente definida -- que varía notablemente de la técnica seguida en otras especies.

CONDICIONES PARA REALIZAR LA NECROPSIA.

En el cerdo es recomendable practicar la necropsia tan rápido como sea posible después de que el animal haya muerto, dado que luego de dos horas de muertos comienzan los gérmenes entéricos a invadir los órganos parenquimatosos, entorpeciendo en cierto grado el estudio bacteriológico. En climas cálidos es importante observar esta recomendación, ya que los cambios postmortem se presentan a mayor velocidad.

SACRIFICIO.

En una gran mayoría de casos se trabajará con animales muertos, pero en otras ocasiones será necesario sacrificar a los animales con el fin de establecer un diagnóstico clínico patológico. En estos casos se recomienda utilizar como método de sacrificio la electrocución, la cual se consigue por medio de un cable simple (foto 1).

Cuando se trabaje en sitios carentes de corriente eléctrica, un método de sacrificio de emergencia es el deguello por corte a las yugulares o por punción cardiaca; ambas realizadas con cuchillo. Al realizar la necropsia se recomienda utilizar guantes por dos razones fundamentales: -- para evitar posibles contaminaciones y la impregnación de la piel con el olor característico del cerdo.

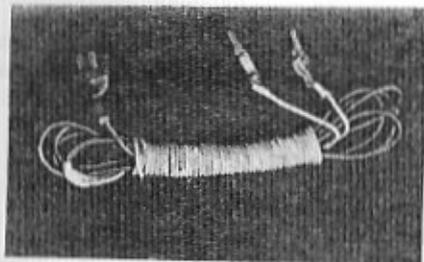


Foto 1. Cable para electrocución. Consta de: contacto, cable y dos caimanes.

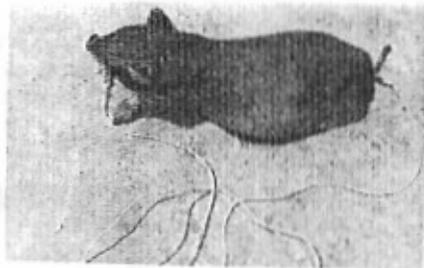


Foto 2. Los caimanes aplicados al animal; uno al belfo y otro al ano.

1. Incisión primaria de piel y tejido subcutáneo en cuatro cortes (fotos - 3-8). Buscar los ganglios explorables: (a) cadena cervical, (b) crurales, (c) inguinales.

TECNICA DE NECROPSIA

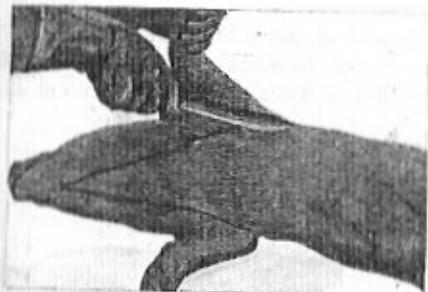


Foto 3. Corte de piel y tejido subcutáneo de axilas y cuello.

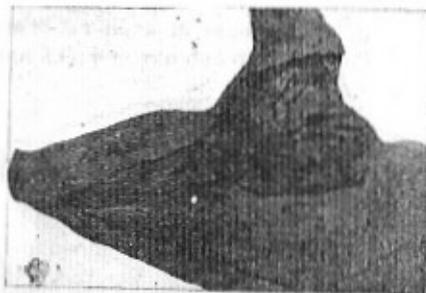


Foto 4. Corte y exposición de ganglios en zona axilar y cervical

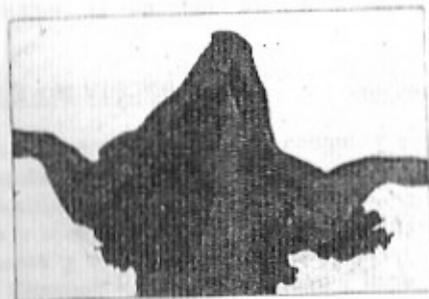


Foto 5. Corte realizado en ambas regiones axilares.

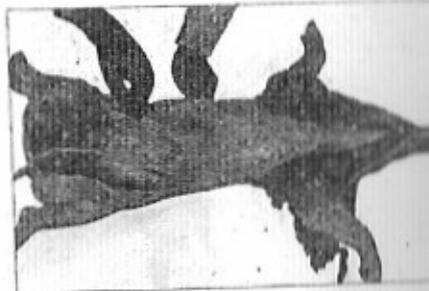


Foto 6. Corte de piel y tejido subcutáneo en región axilar e inguinal.

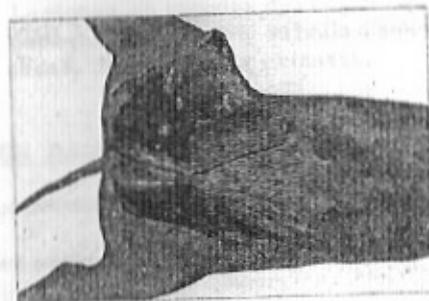


Foto 7. Acercamiento de corte



Foto 8. Exposición de ganglios inguinales (señalados por la punta del cuchillo).

2.- Incisión secundaria. Corte de piel que cubre cuello y cavidad torácica, incluyendo los cartílagos costales, piel de cavidad abdominal y peritoneo. El resultado de estos cortes es la exposición de las cavidades torácica y abdominal (fotos 9-12).

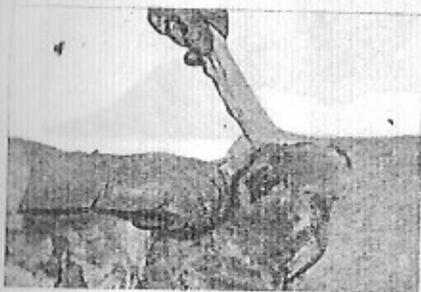


Foto 9

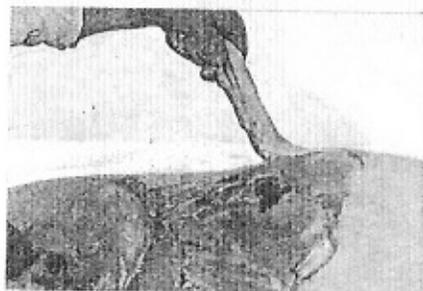


Foto 10

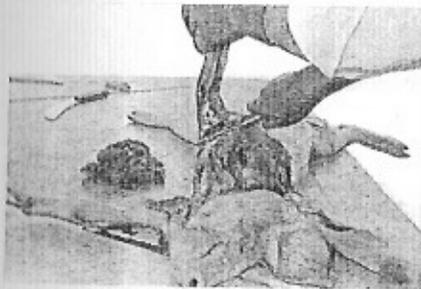


Foto 11

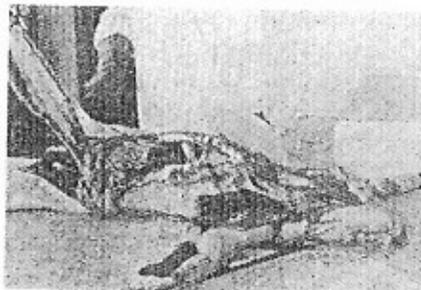


Foto 12

3.- Tercera incisión. Consta de dos cortes laterales para la separación de músculos de la cara interna del maxilar (foto 13), y corte del cartílago que une las dos primeras costillas (foto 14).

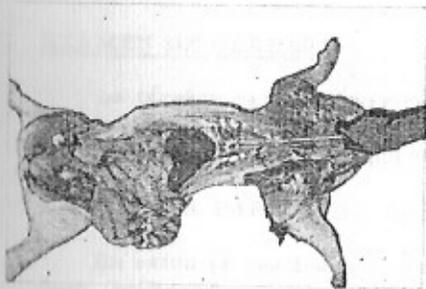


Foto 13

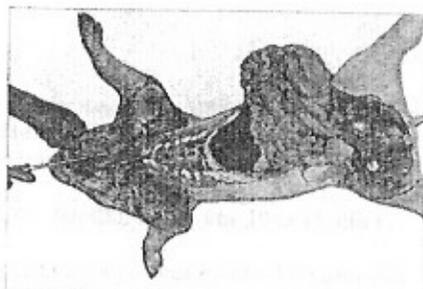


Foto 14

4.- Separación de vísceras, comenzando desde la lengua y terminando en el recto, cuidando de no separar el recto de su inserción natural, -- pues más tarde servirá de punto de referencia para ubicar la topografía del intestino, al examinar éste (foto 15).

EXAMEN DE VISCERAS

Examinar laringe, tráquea, bronquios y parénquima pulmonar. Se observa el bazo a trasluz. En el riñón, separar la cápsula e incidirlo por la mitad longitudinalmente y observar la médula y pelvícula. Exponer la luz del esófago e incidir estómago por la curvatura mayor.

Examinar vasos y ganglios mesentéricos. Exponer la luz del intestino tanto delgado como grueso, poniendo especial atención en los siguientes puntos:

- Tipo, color y consistencia del contenido.
- Lesiones en mucosa del colon -- descendente, ciego y válvula ileocecal. Abrir vejiga urinaria.



Foto 15.

EXAMEN DE ARTICULACIONES

Principalmente las carpianas, metatarsianas y femorotibiorrotulianas.

Corte en articulación metatarsiana (fotos 16-19).



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19

Corte de articulación carpiana (fotos 20-21)

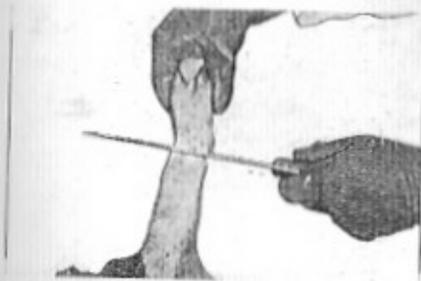


Foto 20

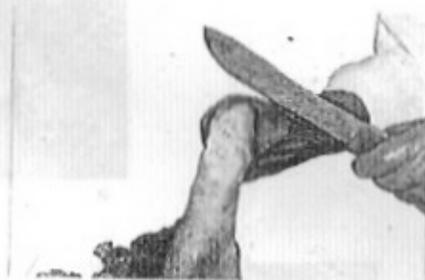


Foto 21

EXAMEN DE CEREBRO

La técnica para exponer cerebro varía según la edad del animal. — Sin embargo, el primer paso independiente del tipo de técnica seguida es quitar piel y músculos que cubren el occipital y temporales.

1. TÉCNICA PARA ANIMALES RECIEN NACIDOS hasta 10 o 15 días.

En estos se realiza un corte con pinzas descascarando la cubierta ósea, utilizando pinzas para cortar alambre.

2. TÉCNICA DEL LABORATORIO CENTRAL DE DIAGNOSTICO.

Para extracción de cerebro en animales jóvenes de 30 días, hasta aproximadamente 60 kilos (fotos 22 a 27)

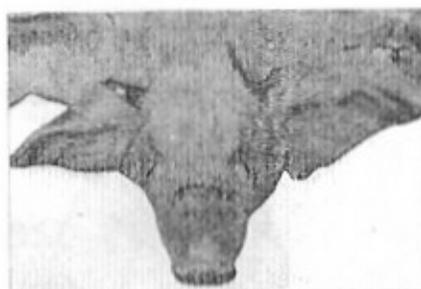


Foto 22. Corte de piel en la base de las orejas y parte superior de la trompa.

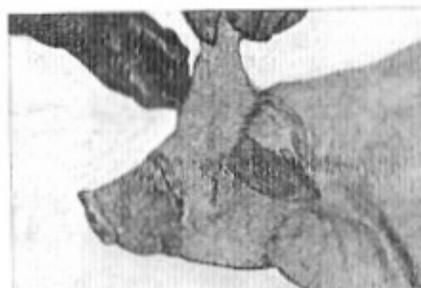


Foto 23. Corte de la piel que cubre la frente del cerdo.



Foto 24. Descubrir la bóveda craneana cortando los músculos que cubren la región temporal y occipital.

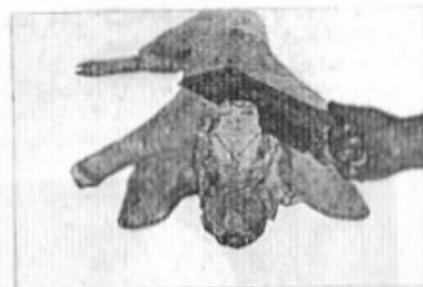


Foto 25. Hacer dos cortes divergentes partiendo de un punto central localizado en la parte media de una línea imaginaria que une las dos comisuras internas de los ojos, luego un corte sobre los temporales bordeando la parte prominente de la cavidad craneana y finalmente un corte por abajo de la cresta del occipital uniendo los dos cortes anteriores.

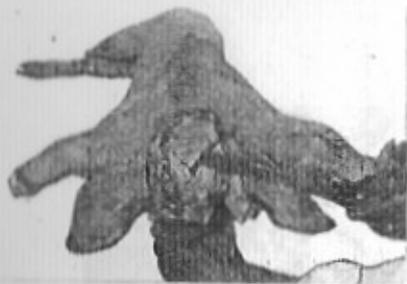


Foto 26



Foto 27

EXAMEN DE CORNETES

Por medio de corte de la trompa a nivel del segundo molar (fotos 28-29).



Foto 28

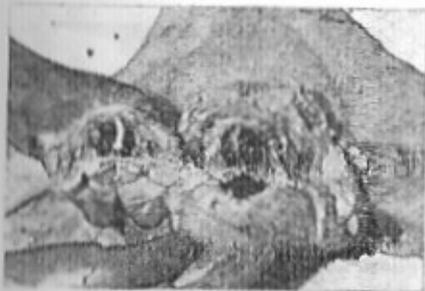


Foto 29



Foto 30. En este caso particular el cerdo mostró lesiones - de rinitis por cuerpos de inclusión.

Técnica del Laboratorio Central de Diagnóstico para extracción de cerebro de animales adultos.



Foto 31. Corte de la piel de la frente.



Foto 32. Corte de piel y tejido - subcutáneo de las caras laterales de la cabeza.



Foto 33. Corte uniendo las comisuras internas de los ojos.



Foto 34. Esquema de los cortes en el cráneo de un cerdo adulto.



Foto 35. Dos cortes divergentes que parten de la línea horizontal que une las comisuras internas de los ojos. Los cortes divergentes se prolongan sobre la parte posterior del occipital.



Foto 36. Prolongación del corte a la parte posterior del cráneo sobre los condilos del occipital, incluyendo un corte transversal -- arriba del agujero magno.



Foto 37. Esquema de los cortes en la parte posterior del cráneo.



Foto 38. Golpe con martillo sobre la cresta del occipital, para separar la bóveda craneana.



Foto 39. Exposición de la masa encefálica cubierta por la duramadre.

EQUIPO

- 2 cuchillos para carnicero
- 1 serrote de costilla No. 9 o sierra de herrero.
- 1 par de tijeras rectas.
- 1 par de tijeras de botón.
- 1 par de pinzas para cortar ramas.
- 1 martillo o hacha con martillo.



Foto 40. Corte de la duramadre con tijeras y extracción de masa encefálica.