

COLECCION DE MUESTRAS PARA EXAMEN CLINICO EN ENFERMEDADES DE CERDOS

M. V. Z. Ramiro Ramirez Necoechea

Aparte de la observación de los animales, en muchas ocasiones será necesario enviar muestras al laboratorio para complementar o verificar un diagnóstico. Las muestras que pueden ser tomadas del animal vivo son:

SANGRE PARA BIOMETRIA HEMATICA

Se toma de la vena cava anterior por el siguiente procedimiento:

a) Se coloca el cerdo en decúbito dorsal (foto 41) (cerdos hasta de 60 kilos). Cerdos de mayor tamaño a los que sea difícil derribar, se les toma la muestra estando de pie.

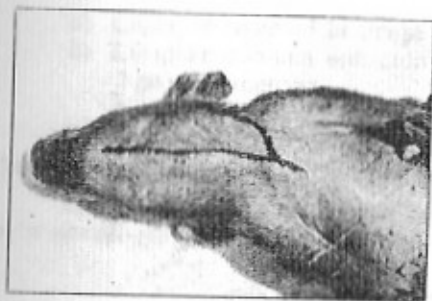


Foto 41

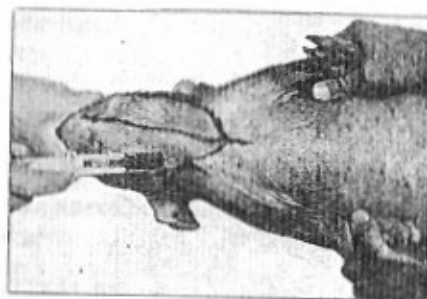


Foto 42

b) Se toman como puntos de referencia la línea media del cuello, - la punta del esternón y luego se traza una línea de la base de la oreja a - la punta del esternón (foto 42).

c) En la parte media de esta última línea se forma una oquedad; - sobre ésta se introducirá la aguja en ángulo de 45° aproximadamente, dirigiéndolo hacia atrás y hacia el centro. Al estar dentro de la cava anterior la sangre fluirá casi sin esfuerzo dentro de la jeringa. Si la sangre es de color rojo obscuro es indicación de que ha sido tomada de la vena, - si es de color rojo brillante es indicación que esta fué tomada directamente del corazón, hecho que sucede frecuentemente, e indica un error de técnica. En ambos casos la sangre tiene utilidad para las determinaciones que se deseen hacer.

ACCIDENTES

La muerte inmediata al sangrado, sucede por lesión del nervio vago y para cardíaco consecuente. Se aprecia pocos segundos después de la introducción de la aguja. Existe una mayor posibilidad de producir este accidente al introducir la aguja del lado derecho del cerdo.

PUNCION DE TRAQUEA

Apreciable al tacto por un crack característico al atravesar la tráquea, produce dificultad para respirar acompañada de un ronquido traqueal que indica la presencia de sangre en tráquea. De este accidente se recuperan los animales en 20 minutos. Evitar mover a los animales.

PUNCION DE LA PRIMERA COSTILLA

Es apreciable por una gran resistencia a la introducción de la aguja. En estos casos es conveniente sacar la aguja y corregir la dirección de la misma.

SANGRADO PERSISTENTE

Después de haber tomado la muestra, por el orificio de punción es capa un hilillo de sangre, sobre todo cuando se toma sangre de animales delgados con procesos de enfermedades crónicas. Este accidente no tiene mayor importancia, pues dejan de sangrar entre 10 y 15 minutos después de tomada la muestra.

OBSERVACIONES

El sangrado con esta técnica puede hacerse con regular frecuencia. En nuestra experiencia no hemos tenido problema al sangrar cerdos de 20 kilos dos veces al día por periodos de 15 días o más. En animales adultos excesivamente gordos, en ocasiones es difícil aplicar esta técnica.

EQUIPO

Para una correcta técnica de sangrado es importante considerar el largo de la aguja y tipo de jeringas.

Animales	No. de aguja	Largo
Recién nacidos hasta de un mes	19	1 1/5 pulgadas
De un mes a 15 kilos	18	2 pulgadas
De 15 kilos a 80 kilos	17	2 1/2 pulgadas
80 kilos en adelante	Probar la utilización de aguja del No. 17 de de 2 1/2" ó 17 de 3" a 3 1/2", e inclusive 4" para sementales y hembras de vientre muy gordos.	

Jeringas de 5cm³ ó 10cm³ de cristal con pivote metálico.

SANGRE PARA ESTUDIOS SEROLOGICOS

Puede tomarse con la técnica ya mencionada, o por medio de punción a la vena auricular marginal o por corte de la misma:

Técnica

- Ligar la base de la oreja con una liga.
- Limpiar con una solución de:
2 partes acetona
1 parte alcohol
1 parte xilol

Con esto se consigue que la vena resalte notablemente.

- Colectar la sangre que se desea, aproximadamente 5cm³ si es para serología de Brucella o Leptospira.

HISOPOS RECTALES

Pueden tomarse en cerdos de cualquier edad y ser enviados al laboratorio para ulterior estudio bacteriológico lo más rápido posible.

HECES PARA ESTUDIO PARASITOSCOPICO

La mejor manera es introducir el dedo índice en el recto del animal en cuestión y tomar la muestra de heces.

RASPADO DE PIEL

Para búsqueda de ácaros, el sitio de elección es la cara interna de las orejas. Con una hoja de bisturí mojada en aceite mineral, raspar el borde de la lesión hasta que salga sangre.

PUS Y EXUDADOS DE ABSCESOS Y ARTICULACIONES

Tomarlos con jeringa y aguja estériles previa depilación y desinfección del área de punción, con yodo. Remitir la muestra en un tubo estéril, o impregnar un hisopo, previamente humedecido en solución salina fisiológica.