



TERCER EJERCICIO (TURNO LIBRE)

SUPUESTO A - LABORATORIOS DE SANIDAD Y GENÉTICA ANIMAL

En una explotación porcina se ha detectado un aumento elevado de mortalidad y morbilidad en los cerdos, se sospecha de una enfermedad infecciosa, al no poder diagnosticar con seguridad lo que está ocurriendo en la explotación, se procede a la toma de muestras inmediata para realizar un diagnóstico laboratorial que permita identificar el agente causal de la enfermedad. Se solicita análisis serológico, virológico y bacteriológico.

La resolución del supuesto práctico versará en la contestación a las siguientes preguntas:

- 1.- ¿Qué tipo de muestras se deben recoger para realizar el análisis serológico, virológico y bacteriológico?

- 2.- ¿Qué condiciones son las más adecuadas para el transporte de este tipo de muestras al laboratorio y que documentación debe incluirse?

- 3.- ¿Cómo se deben manipular estas muestras a su llegada al laboratorio?

- 4.- Una vez que las muestras se han enviado desde el departamento de registro a los departamentos encargados de realizar los análisis, describa brevemente el fundamento de las técnicas para realizar un diagnóstico serológico en muestras de porcino. Ponga un ejemplo de enfermedad porcina para cada técnica que describa.

5.- ¿Para realizar el diagnóstico virológico que técnicas emplearía?

6.- ¿Cómo llevaría a cabo el diagnóstico bacteriológico?

7.- Para poder realizar todas estas actividades de diagnóstico en el laboratorio es necesario realizar una evaluación del riesgo, ¿con que fin?

8.- En una de las técnicas que utilizamos para el diagnóstico se necesitan animales de experimentación para producir sueros de referencia.

El Real Decreto 53/2013, de 1 de febrero, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación establece como principio general la promoción e implementación del «principio de las tres erres». ¿En qué consiste dicho principio?

9.- ¿Cómo se gestionan los residuos generados durante la labor de diagnóstico que se ha llevado a cabo en el laboratorio de Sanidad y Genética Animal?