



CUARTO EJERCICIO TURNO LIBRE ESPECIALIDAD SANIDAD Y GENÉTICA ANIMAL SEGUNDO SUPUESTO

El propietario de una explotación de vacuno de leche avisó al servicio veterinario por la aparición en varios de sus animales de sialorrea, cojera y disminución de la producción láctea.

En el examen clínico, el veterinario observa preocupado en varios de estos animales, la presencia de vesículas y erosiones de tamaños diferentes en la mucosa oral y nasal, en los rodetes coronarios de las extremidades y en las ubres.

La granja también dispone en esos momentos de cerdos de cebo, ovejas, cabras y gallinas destinados a autoconsumo y caballos de paseo.

El veterinario, ante la fuerte sospecha de la presencia de Fiebre Aftosa en la explotación, decide enviar muestras al Laboratorio Nacional de Referencia para su Diagnóstico.

1. Describa cuales serían las muestras de elección para la detección del agente causal en las especies susceptibles de esta explotación. (1 puntos)
¿Cómo deberían ser acondicionadas y transportadas al laboratorio? (2 puntos)
2. Enumere las enfermedades sobre las que habría que establecer un diagnóstico diferencial frente a la enfermedad de la Fiebre Aftosa. (1 punto)
3. Describa brevemente las medidas de biocontención y biocustodia para el manejo seguro de este agente biológico en el laboratorio. (3 puntos)



4. ¿Describa brevemente el fundamento de las técnicas serológicas para el diagnóstico de la enfermedad? (3 puntos).

¿Cuáles son los objetivos de realización de las pruebas serológicas? (1 punto)

Elabore un árbol de decisiones para llegar a un diagnóstico serológico presuntivo. Justifique su respuesta (1 punto).

5. Describa los controles de calidad internos y externos que habría que considerar para el aseguramiento de la calidad de los resultados según la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025 en las técnicas serológicas descritas en el punto anterior. (2 puntos)

6. A partir de las muestras positivas obtenidas en el diagnóstico serológico ¿qué métodos de análisis utilizarías para su confirmación? (2 puntos)

Se quiere investigar el origen del foco y las posibles vías de transmisión del virus entre granjas vecinas a partir de la comparación de las diferencias genéticas de las muestras positivas obtenidas ¿Cómo realizarías la caracterización molecular? Describa brevemente el fundamento de la/s técnica/s (2 puntos)

7. Una vez finalizado los análisis de las muestras recibidas, se debe emitir el Informe de Resultados. Describa los requisitos necesarios que deben contener los informes de ensayo según la Norma ISO/IEC 17025 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración. (2 puntos)



El laboratorio está acreditado para el diagnóstico del virus de la fiebre aftosa mediante la técnica de ELISA para la detección de Antígeno y Anticuerpo en la matriz suero.

En el caso de realizar el diagnóstico sobre la matriz leche, ¿podría el laboratorio emitir el informe con marca ENAC para el diagnóstico del virus de fiebre aftosa mediante la técnica de ELISA para la detección de Antígeno y Anticuerpo? Razone su respuesta (1 punto)

8. La vacunación puede ser utilizada como herramienta de control de los brotes de fiebre aftosa. ¿Qué tipos de ensayos describe el manual terrestre de la Organización Mundial de Sanidad Animal para determinar la eficacia de la respuesta inmune que genera la cepa vacunal para proteger frente al virus de campo? (3 puntos)

9. Se quiere determinar la duración de la inmunidad de una vacuna frente a la variante del virus obtenida de las muestras positivas ¿qué información debe reunir la propuesta del proyecto de experimentación desde el punto de vista de Bienestar animal conforme al Anexo X del RD 53/2013, de 1 de febrero, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia? (2 puntos)
¿Qué organismos tienen que evaluar y posteriormente autorizar el proyecto de experimentación? ¿Estos Organismos deberían que estar acreditados bajo alguna norma UNE? En caso afirmativo indique cual (1 punto)



10. Se quiere enviar al Laboratorio Europeo de Referencia un cultivo del virus aislado. Describa los requisitos de embalaje, etiquetado del envío y la documentación necesaria para su transporte por vía aérea. (3 puntos)