



CUARTO EJERCICIO – LABORATORIOS DE SANIDAD Y GENÉTICA ANIMAL PRIMER SUPUESTO

Al laboratorio de sanidad animal de Algete, laboratorio Nacional de Referencia de Influenza aviar (IA), llegan dos envíos de muestras.

1.- Un paquete con muestras procedentes del programa de vigilancia activa de IA en aves de corral; el cual, contiene 10 sueros de aves domésticas: 4 gallinas ponedoras, 4 patos reproductores y 2 ratites.

Dichas muestras han sido analizadas por la técnica ELISA de competición de IA tipo A, en un laboratorio de una CCAA y han dado los siguientes resultados:

Gallinas ponedoras: positivas

Patos: positivos

Ratites: dudosas

2.- En el otro paquete vienen muestras recogidas en el marco del programa de vigilancia de IA en las aves silvestres, contiene 2 hisopos cloacales y 2 traqueales de dos ánsares silvestres hallados muertos.

Estas muestras han sido analizadas, por la técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (RT-PCR) genérica de IA, en el laboratorio de la CCAA, y han obtenido los siguientes resultados:

- Ansar nº 1: Hisopo cloacal positivo e Hisopo traqueal negativo.
- Ansar nº 2: Hisopo cloacal positivo e Hisopo traqueal positivo.

Solicitan en ambos envíos confirmación de influenza aviar.

Pregunta nº 1

¿Cuáles son las funciones de un Laboratorio Nacional de Referencia?

Pregunta nº 2

¿Cuál es el objetivo del programa de vigilancia de IA en aves domésticas y silvestres?

Pregunta nº 3

Describa brevemente el patógeno causante de la Influenza aviar. ¿A qué otras especies animales afecta?



Pregunta nº 4

En la hoja de remisión de muestras que se adjunta con los paquetes que información relevante debe aparecer.

Pregunta nº 5

Qué medidas de bioseguridad, biocontención y prevención de riesgos laborales deben establecerse para trabajar con este agente en el laboratorio conforme a las directrices de la Organización Mundial de Sanidad Animal.

Pregunta nº 6

Describa el fundamento de la técnica inmunoenzimática ELISA de competición.

¿Qué diferencias hay entre un ELISA de competición y un ELISA indirecto?

Pregunta nº 7

Los métodos utilizados en el diagnóstico han sido validados y están acreditados conforme a la norma ISO 17025. Describa brevemente los controles de calidad que deben realizarse sobre el método de enzimoanálisis (ELISA) para garantizar su funcionamiento.

Pregunta nº 8

Describa las técnicas diagnósticas serológicas que emplearía para confirmar influenza aviar en las muestras de suero, conforme a las directrices de la decisión 2006/437/CE de 4 de agosto de 2006.

Pregunta nº 9

En caso de confirmación de influenza aviar por métodos serológicos, ¿cuál es el siguiente paso a seguir?

Pregunta nº 10

Qué métodos diagnósticos deben realizarse, en el laboratorio Nacional de referencia, con los hisopos cloacales y traqueales de los dos ánsares silvestres hallados muertos para el diagnóstico completo de la enfermedad (detección del genoma viral, aislamiento del virus y caracterización genética de la cepa viral implicada).

Pregunta nº 11

¿Cómo se gestionan los residuos generados durante la labor de diagnóstico llevada a cabo en el laboratorio de Sanidad Animal?

Pregunta nº 12

En el caso de que en una auditoria externa se identificase un trabajo no conforme, ¿Qué tipo de acciones se deben llevar a cabo por parte del laboratorio?