

SUPUESTO 2

Se han producido focos de una enfermedad severa que produce una alta mortalidad tanto en aves de corral como silvestres en diversas localidades españolas. Como integrante de un centro oficial de investigación en sanidad animal, elija la respuesta más adecuada para afrontar esta emergencia sanitaria.

1. Para obtener la mayor información epizootiológica y clínica posible de los brotes tendríamos que recabar información de:
 - a. Red de Alerta Sanitaria Veterinaria (RASVE) del Ministerio de Agricultura
 - b. El diario El País
 - c. Sociedad Española de Ornitología (SEO)
 - d. Organización Interprofesional del huevo y sus productos (INPROVO)

2. Los análisis de laboratorio requeridos para determinar la causa de este brote se deben centralizar en:
 - a. Los laboratorios regionales de sanidad animal
 - b. El Laboratorio Central de Veterinaria de Algete
 - c. La Facultad de Veterinaria de la UCM.
 - d. El Instituto Pasteur de Paris

3. En el caso de que hubiera casos de zoonosis relacionados con los focos aviarios, ¿qué organismo sería responsable de su estudio?:
 - a. El INIA
 - b. El Instituto de Salud Carlos III
 - c. La Facultad de Medicina de la UCM
 - d. El Hospital Puerta de Hierro de Madrid

4. ¿Qué nivel de bioseguridad habría que adoptar para manipular y trabajar con las muestras procedentes de las aves enfermas o muertas?
 - a. Ninguno hasta que no se sepa la causa
 - b. Nivel BSL-1 porque es un problema de aves
 - c. BSL-2 porque en aves no hay patógenos de nivel superior a 2
 - d. BSL-3 por si es un agente infeccioso de nivel 3

5. Qué tipo de muestras habrá que analizar para identificar la causa
 - a. Ejemplares completos del ave enferma o muerta
 - b. Basta con muestras del agua de bebida de las granjas afectadas
 - c. Basta con muestras de heces de las aves afectadas
 - d. Huevos de las aves afectadas

6. Ante la ausencia inicial de indicios, qué tipo de ensayos previos habría que realizar:
 - a. Pruebas toxicológicas
 - b. Pruebas virológicas
 - c. Pruebas bacteriológicas y parasitarias
 - d. Todas las anteriores

7. Si se sospecha de botulismo, qué pruebas habría que realizar para comprobarlo:
 - a. Pruebas toxicológicas
 - b. Pruebas virológicas
 - c. Pruebas parasitarias
 - d. Ninguna de las anteriores

8. El examen macroscópico del cadáver del ave nos permitiría
 - a. Desvelar la anatomía patológica del proceso
 - b. Determinar histopatología del proceso
 - c. Detectar la presencia del patógeno por inmunohistoquímica
 - d. Todas las respuestas anteriores

9. Si se sospecha de gripe aviar, ¿qué pruebas habrá que realizar para comprobarlo?:
 - a. Pruebas toxicológicas
 - b. Pruebas bacteriológicas
 - c. Pruebas virológicas
 - d. Todas las anteriores

10. Si recibimos suero de las aves enfermas, qué tipo de pruebas habría que realizar:
 - a. Valoración del colesterol y triglicéridos
 - b. Recuento de células sanguíneas
 - c. Pruebas serológicas
 - d. Pruebas coprológicas

11. ¿Qué prueba serológica sería la más apropiada para valorar la presencia de anticuerpos frente a un virus de gripe aviar en un suero de ave afectada?
 - a. ELISA
 - b. Fijación de complemento
 - c. Inmunoprecipitación
 - d. Inhibición de la hemaglutinación

12. ¿Qué prueba serológica sería la más apropiada para determinar la presencia de anticuerpos frente a la neuraminidasa viral en un suero de ave afectada?
- ELISA
 - Inhibición de la neuraminidasa
 - Aglutinación
 - Inmunoelectroforesis
13. Una vez determinado que el causante del brote es un virus de gripe aviar, ¿cómo habrá que aislarlo?
- No sería necesario aislarlo
 - Mediante inoculación en cultivos celulares susceptibles
 - Mediante inoculación en huevos embrionados de gallina
 - b y c son correctas
14. Para determinar si el virus aislado es de gripe aviar de alta o de baja patogenicidad, ¿qué ensayos habría que realizar?:
- Inoculación en pollitos para ver el índice de patogenicidad
 - Inoculación en células de pollo para ver el efecto citopático
 - Determinar la presencia de secuencias genéticas específicas de alta virulencia
 - a y c son correctas
15. Para determinar el origen y la evolución del virus de gripe aviar causante de los brotes habría que realizar:
- Estudios filogenéticos con las secuencias genéticas del virus
 - Estudios de campo y ecológicos
 - Estudios de resistencia a antivirales
 - Estudios de cinética de crecimiento viral en cultivos celulares