



CUARTO EJERCICIO TURNO LIBRE ESPECIALIDAD SANIDAD Y GENÉTICA ANIMAL SEGUNDO SUPUESTO

En un explotación ganadera de ovino y caprino calificada como M4 se ha observado un aumento en el porcentaje de abortos en los últimos meses. El Servicio Veterinario Oficial de la Comunidad Autónoma sospecha de la presencia de Brucelosis en la explotación por lo que decide enviar muestras al Laboratorio oficial para su diagnóstico.

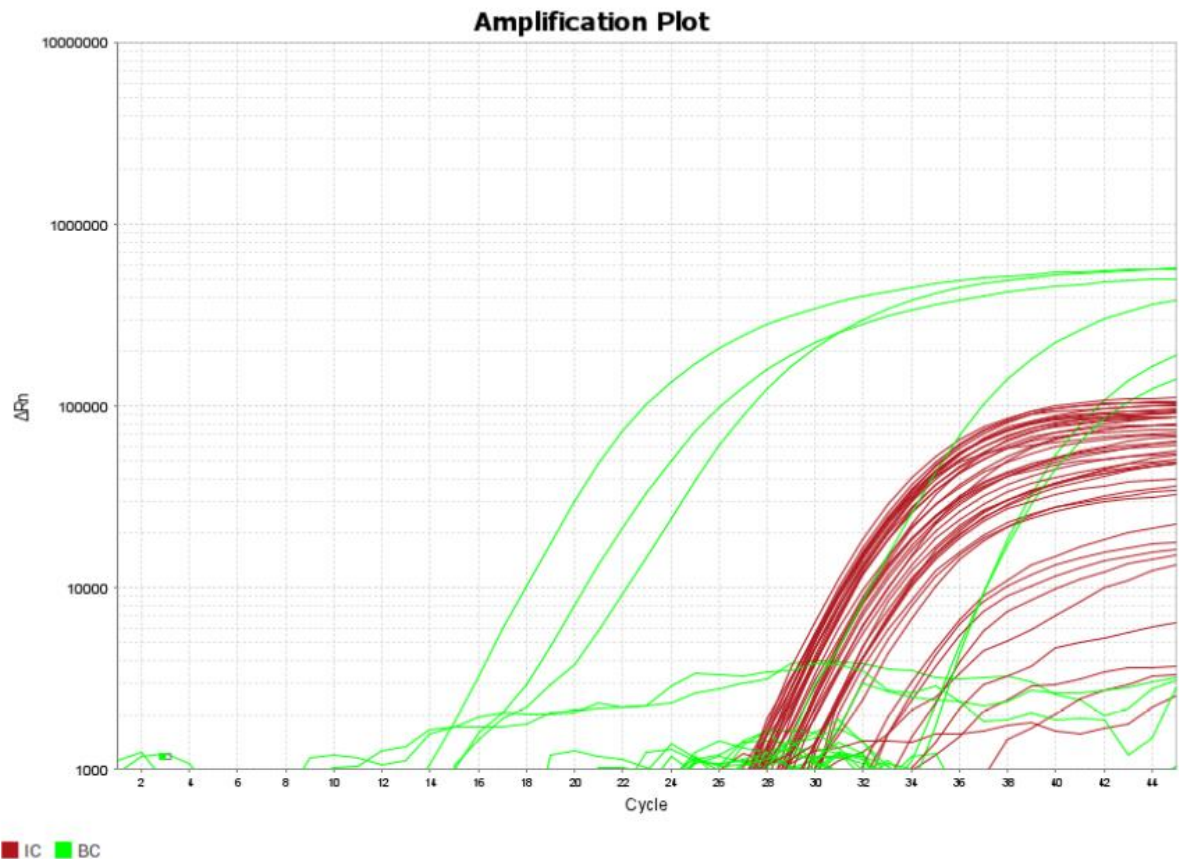
PREGUNTAS:

1. ¿Qué tipo de muestras debe enviar al laboratorio para su diagnóstico?
¿considera importante tener en cuenta el momento de la toma de las muestras, el sexo o estado fisiológico o productivo del animal? Justifique su respuesta
¿Cuáles deben ser las condiciones ambientales más adecuadas para el transporte de las muestras?
¿Qué requisitos debe cumplir el envío de las muestras para el cumplimiento de la normativa vigente en cuanto al embalaje, etiquetado y documentación que le debe acompañar?
5 puntos.
2. Describa el fundamento de los distintos métodos laboratoriales para el diagnóstico serológico de la brucelosis en el ganado ovino y caprino.
¿Cuál es el método de elección para el diagnóstico serológico de la brucelosis teniendo en cuenta la calificación sanitaria de la explotación? Justifique su respuesta
En caso de resultado positivo de las muestras ¿Cuál es el proceso a seguir en la explotación para la confirmación o descarte de un foco?
8 puntos.
3. Describa el método laboratorial para el aislamiento del agente causal de la brucelosis.
¿Un resultado positivo (aislamiento de *Brucella melitensis* en uno de los animales) confirmaría la presencia de un foco en esta explotación?
¿Y un resultado negativo (ausencia de aislamiento) de todas las muestras descartaría la presencia de brucelosis?
5 puntos.



4. Se realiza para la detección y confirmación de las muestras sospechosas de brucelosis una PCR en tiempo real. Se incluye un control interno para verificar el buen funcionamiento de la reacción.

Al finalizar los ciclos de la PCR se obtiene la siguiente gráfica:



IC: Control Interno
BC: *Brucella* spp

Interprete la imagen presentada. ¿Considera que la reacción de la PCR ha funcionado correctamente? ¿qué conclusiones podría sacar con esta gráfica? Justifique su respuesta.

3 puntos



5. La brucelosis bovina producida por *Brucella abortus* y la brucelosis ovina y caprina producida por *B. melitensis* está incluidas en el anexo II del Reglamento 429/2016, de 9 de marzo de 2016, relativo a las enfermedades transmisibles de los animales y por el que se modifican o derogan algunos actos en materia de sanidad animal («Legislación sobre sanidad animal»). ¿Qué parámetros de evaluación ha utilizado la Comisión Europea para determinar que estas brucelosis cumplen las condiciones para ser incluidas en el listado de enfermedades del anexo II de este Reglamento?

¿Y cómo está categorizada la brucelosis causada por *Brucella abortus*, *B. melitensis* y *B. suis* conforme al Reglamento de Ejecución (UE) 2018/1882 de la comisión, de 3 de diciembre de 2018, relativo a la aplicación de determinadas normas de prevención y control a categorías de enfermedades enumeradas en la lista y por el que se establece una lista de especies y grupos de especies que suponen un riesgo considerable para la propagación de dichas enfermedades de la lista? ¿Qué significa esta o estas categorías dónde están incluidas?

4 puntos.

6. Describa las medidas de bioseguridad y biocontención que debería reunir el laboratorio donde trabajas para manipular de manera segura el agente etiológico de la brucelosis.

5 puntos.