



TERCER EJERCICIO (TURNO LIBRE)

Especialidad Sanidad y Genética Animal

Supuesto nº2

Las encefalopatías espongiformes transmisibles (EET) son enfermedades neurodegenerativas progresivas y fatales que afectan a los animales y cuyo agente causal es el prion.

Se conoce por la bibliografía científica, que existe una relación directa entre la susceptibilidad a las EET en la especie ovina y el gen *PRNP* que codifica para la proteína del prion en los animales.

1. ¿Cuáles son los marcadores moleculares que permiten conocer el mayor o menor grado de resistencia a las EET en ovino y en los que se basa el Programa Nacional de Resistencia a las EET en ovino incluido en el Real Decreto 21/2013 de 18 de enero?
2. ¿Qué tipo de métodos de análisis pueden utilizarse para determinar estos marcadores? Indique de modo resumido su base metodológica y ventajas/desventajas de su uso.
3. ¿Para qué poblaciones de animales se llevan a cabo estos ensayos en España actualmente?
4. En el caso de que usted deba mandar muestras para su análisis al Laboratorio Nacional de Referencia para el análisis del gen *PRNP* (Laboratorio Central de Veterinaria). ¿Qué tipo de muestras y cómo deben enviarse al laboratorio de ensayo, para realizar el análisis de estos marcadores?
5. ¿Quién tiene la competencia para el desarrollo de programas de control y erradicación de enfermedades como las EET en España?
6. Si en su puesto de trabajo usted tuviese que comenzar a realizar el diagnóstico de este tipo de enfermedades en ovino y caprino. ¿Qué análisis para la gestión del riesgo biológico debería hacer de acuerdo a las recomendaciones de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)?.