



TOMA DE MUESTRAS EN BOVINO PARA INVESTIGACIÓN DE LEUCOSIS BOVINA ENZOÓTICA EN EL LABORATORIO CENTRAL DE VETERINARIA DE ALGETE (MADRID)

RECOGIDA DE MUESTRAS EN LA EXPLOTACIÓN.

Para cada animal sospechoso es preciso proceder a la recogida de las siguientes muestras:

- 10 tubos de 10 ml de sangre sin anticoagulante, para posterior extracción de suero y para poder utilizar el suero como control positivo.
- Tubo de 5cc de sangre con EDTA (como en el caso anterior confirmar con el LCV la cantidad a extraer).
- Toma de muestras de leche de cada animal, en el caso de ser animales en lactación. Se utilizará un bote estéril con tapa o cierre de rosca (tipo duquesa). De cada animal, tras limpiar las mamas y secar con un trapo/papel limpio, se recogerá una proporción de leche de cada cuarterón, rechazando el primer chorro de cada uno de ellos.

TOMA DE MUESTRAS DE TEJIDOS (BIOLOGÍA MOLECULAR)

- **Almacenaje.** En botes estériles de diferentes tamaños (según la muestra a recoger), con tapa y cierre de rosca, resistente al escape de líquidos (tipo duquesa).
- **Conservación 4°C hasta la llegada al laboratorio en 24 h.**, o bien congelación si tardan más de 24 h. en llegar al laboratorio.
- **Etiquetado.** Especificar la leyenda “*Biología molecular – confirmación de leucosis por el LCV Algete*”, REGA de la explotación, crotal del animal, tipo de muestra y fecha de recogida.
- **Muestras a recoger.** La ficha de la OIE sobre la leucosis bovina enzoótica cita que los tumores o linfosarcomas se encuentran principalmente en las siguientes localizaciones: omaso/abomaso, aurícula derecha del corazón, bazo, duodeno, hígado, riñón, pulmones, linfonodos torácicos (traqueobronquiales y mediastínicos) y útero. Por tanto, el primer paso será:
 - 1) Comprobar todos los órganos anteriormente citados y proceder a la toma de muestras de tumores, se existiesen. En el caso de existencia de tumores, al proceder a la toma de muestras de los mismos se recogerá una porción de tejido de 5x5 cm, que incluya tejido lesionado y tejido sano adyacente.
 - 2) Comprobar también visualmente el resto de órganos del animal, por si se detectasen lesiones tumorales en otras localizaciones o



adenopatías en linfonodos y, de ser el caso, proceder a la toma de muestras de los mismos.

- 3) Tanto si se detectan lesiones como si no, también habrá que tomar **muestras de 5x5 cm** de: omaso, abomaso, aurícula derecha, bazo, duodeno, hígado, riñón, pulmones, linfonodo traqueobronquial (entero sin cortes), linfonodo mediastínico (entero sin cortes) y útero.

Las muestras anteriormente citadas deberán recogerse en tres envases diferentes (si hubiese lesiones) o en dos envases diferentes (si no hubiese lesiones). Todos los frascos estarán etiquetados.

- 1) *En un frasco se recogerán las zonas de tumores/linfosarcomas, si hubiese:* recogida de una porción de tejido de 5x5 cm, que incluya tejido lesionado y tejido sano adyacente.
- 2) En otro frasco se recogerán muestras de aurícula derecha, bazo, hígado, riñón, pulmones, linfonodo traqueobronquial (entero) y linfonodo mediastínico (entero), y útero. Todas las muestras serán de 5x5 cm.
- 3) En otro frasco, y para evitar contaminaciones, se recogerán las muestras de aparato digestivo: omaso, abomaso y duodeno.

SE DEBERÁ:

1. **ETIQUETAR TODOS LOS FRASCOS ANTES DE LA TOMA DE MUESTRAS**
2. **DISPONER SIEMPRE DE CÁMARA DE FOTOS PARA PODER FOTOGRAFIAR LAS LESIONES (SI HUBIESE)**
3. **UTILIZAR EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.**
4. **DIVIDIR LAS MUESTRAS EN BOLSAS DE PLÁSTICO DE AUTOCIERRE ETIQUETADAS, CADA UNA CON LOS FRASCOS DE LAS MUESTRAS DE CADA ANIMAL.**
5. **LIMPIAR LOS FRASCOS Y BOLSAS EXTERNAMENTE CON VIRKON O SIMILAR.**
6. **CUBRIR LA FICHA DE TOMA DE MUESTRAS. Si la ficha de toma de muestras está manchada con restos de fluidos es preciso pasarla a limpio.**
7. **REPASAR EL PROCESO AL FINALIZAR**



FICHA DE TOMA DE MUESTRAS BOVINO SOSPECHOSO LEUCOSIS

Nº REGA EXPLOTACIÓN.....

Nº CROTAL.....

Lesiones sospechosas detectadas en matadero. Citar órganos y descripción
lesión (acompañar siempre de fotos)

.....
.....

Indicar con una "equis" las muestras recogidas en este animal:

BIOLOGÍA MOLECULAR <i>REFRIGERACIÓN/CONGELACIÓN</i>	
<input type="checkbox"/>	1) Zonas con lesiones susceptibles (órganos que se citaron en el párrafo anterior)
<input type="checkbox"/>	2) Resto de zonas:
<input type="checkbox"/>	AURÍCULA DERECHA
<input type="checkbox"/>	BAZO
<input type="checkbox"/>	HÍGADO
<input type="checkbox"/>	RIÑÓN
<input type="checkbox"/>	PULMÓN
<input type="checkbox"/>	LINFONODO TRAQUEOBRONQUIAL
<input type="checkbox"/>	LINFONODO MEDIASTÍNICO
<input type="checkbox"/>	UTERO
<input type="checkbox"/>	3) Aparato digestivo:
<input type="checkbox"/>	OMASO
<input type="checkbox"/>	ABOMASO
<input type="checkbox"/>	INTESTINO DELGADO



MINISTERIO
DE AGRICULTURA,
ALIMENTACION Y MEDIO
AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD DE
LA PRODUCCIÓN AGRARIA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD
E HIGIENE ANIMAL Y TRAZABILIDAD

Observaciones.....

.....
Fecha y firma del/los veterinarios responsables de la toma de muestras (citar
nombre debajo de la firma):