



GUÍA PARA LA REMISIÓN DE MUESTRAS CLÍNICAS, BIOLÓGICAS, Y OTRAS, AL LABORATORIO REGIONAL DE SANIDAD ANIMAL

1. INTRODUCCIÓN

El mecanismo de obtención y transporte de las muestras es ajeno al Laboratorio Regional de Sanidad Animal; por lo tanto, es necesario establecer una serie de normas que garanticen una buena calidad de las mismas en la denominada fase preanalítica, o lo que es lo mismo, desde el momento de la extracción hasta su entrega al laboratorio.

2. OBJETO

El objeto del presente documento es dar una serie de normas o recomendaciones para que:

- Se preserve la integridad de las muestras, con el fin de que las propiedades biológicas de sus componentes se mantengan estables.
- Se garantice la seguridad del personal durante el transporte, así como la protección del medio ambiente.
- Se garantice la seguridad del personal que manipula las muestras para su análisis.
- Se garantice la trazabilidad de las muestras.

3. ALCANCE

Las normas o recomendaciones se aplicarán a las denominadas muestras clínicas o biológicas de origen animal, como pueden ser: sangre, excreciones, secreciones, líquidos corporales, tejidos, órganos (íntegros o partes de los mismos), heces y otras, así como a piensos y materias primas.

4. CONDICIONES GENERALES DE MANTENIMIENTO Y TRANSPORTE

En general, las muestras clínicas deberán recogerse y transportarse en embalajes o contenedores de buena calidad, fuertes (para resistir los golpes y las cargas habituales durante el transporte), adecuados al tipo de muestra, y estancos (con objeto de evitar derrames).

Se recomienda que los embalajes destinados a las muestras biológicas deberán cumplir con el llamado "sistema básico de embalaje", que se compone de:

- Recipiente o embalaje primario estanco: contenedor a prueba de filtraciones y derrames, que permite transportar las muestras biológicas o muestras clínicas.
- Recipiente o embalaje secundario: contenedor adecuado que permite transportar uno o más recipientes primarios.
- Recipiente o embalaje terciario: contenedor adecuado que permite transportar uno o más embalajes secundarios.

CONDICIONES DE RECHAZO DE LA MUESTRA: Las muestras que no cumplan con las condiciones de seguridad en el embalaje, serán motivo de rechazo por parte del Laboratorio.



5. IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

- Cada recipiente o envase conteniendo la muestra estará identificado claramente.
- La muestra **deberá ir acompañada** con la correspondiente documentación (oficio, escrito de remisión u hoja de entrada de muestras).
- Existirá una correlación inequívoca entre la identificación que figura en la documentación de acompañamiento y la **identificación de la muestra**.
- En el documento figurarán siempre las **determinaciones o análisis solicitados**.
- En caso de ser necesario, las muestras se acompañarán además con un informe donde se detalle la información que sea relevante y que tenga interés para el análisis.

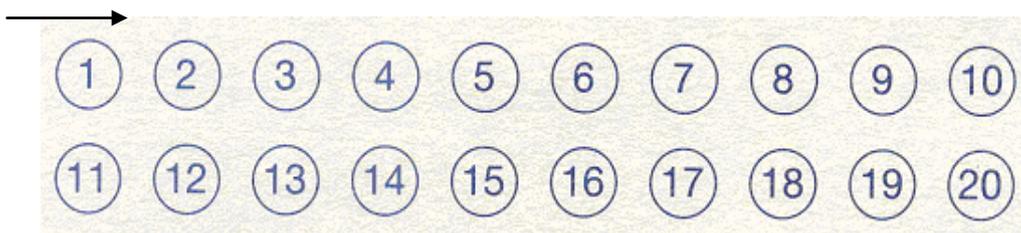
CONDICIONES DE RECHAZO DE LA MUESTRA: Las muestras que no cumplan con las condiciones de identificación establecidas, podrán ser rechazadas por el laboratorio.

6. MUESTRAS CLÍNICAS PARA CAMPAÑAS DE SANEAMIENTO GANADERO

6.1. Muestras de sangre para la obtención de suero:

- Se extraerán directamente en tubos de vacío de material plástico con cierre hermético de 4,5 a 5 ml. de capacidad (tapón rojo).
- Los tubos no deben ser agitados.
- Los tubos deberán estar identificados mediante una numeración correlativa, comenzando siempre por la parte superior y de izquierda a derecha.

(SE RECOMIENDA EMPEZAR SIEMPRE POR EL N° 1)



- Para su transporte se protegerán las muestras individualmente contra los golpes, bien en gradillas de poliestireno expandido ("poliexpán"), bien con envolturas individuales. Las gradillas, en caso necesario, se depositarán en una caja o embalaje terciario, y estarán identificadas con los datos acerca de su origen, y si son más de una, además se numerarán correlativamente de acuerdo con el orden de numeración de los tubos.

La formación del coágulo y el correspondiente desuerado, se ven favorecidos por la temperatura ambiente. Por tanto, no precisan refrigeración, siempre y cuando lleguen al laboratorio antes de los tres días después de su extracción. Transcurrido ese tiempo, o si las temperaturas son demasiado altas, las muestras deberán conservarse y entregarse refrigeradas (mediante acumuladores de frío). **NUNCA SE CONGELARÁN.**

Características de los sueros

Los sueros deberán ser de color ámbar, amarillo o ligeramente rosado, serán limpios, traslúcidos y no presentarán turbidez ni contaminación.



CONDICIONES DE RECHAZO DE LA MUESTRA: Los sueros en mal estado (muy hemolizados, turbios, contaminados o putrefactos) podrán, en su caso, ser rechazados por no ser aptos para su análisis. Cuando no se obtenga cantidad suficiente de muestra, las determinaciones solicitadas se harán, o no, en función de la cantidad mínima requerida para ellas.

6.2. Muestras de sangre con anticoagulante:

- Se extraerán directamente en tubos con anticoagulante: EDTA (tapón morado) o heparina (tapón verde).
- Recibirán el mismo tratamiento que los tubos para la obtención de suero; la única diferencia es que, tras la extracción de la sangre deberán ser volteadas con suavidad una o dos veces para asegurar una mezcla homogénea con el anticoagulante.

7. OTRAS MUESTRAS CLÍNICAS:

- Muestras de sangre para la obtención de suero y muestras de sangre con anticoagulante: cumplirán las condiciones anteriormente expuestas exceptuando lo concerniente a la identificación de la muestra, no siendo obligatorio la numeración correlativa. No obstante, las muestras se entregarán debidamente identificadas.
- Excreciones, secreciones, exudados, líquidos corporales, tejidos, órganos (íntegros o partes de los mismos) y otras para cultivos microbiológicos, se recogerán mediante hisopos o envases estériles.
- En todo caso, se envasarán en contenedores estancos, rígidos, provistos de cierre hermético para evitar posibles derrames.
- Las muestras de heces deberán recogerse (siempre del tracto rectal, nunca del suelo) en envases rígidos con cierre hermético. Se entregarán inmediatamente después de la extracción (han de ser frescas). Si se va a demorar la entrega, se mantendrán en refrigeración.
- Para la determinación de *Salmonella* spp. en heces. La cantidad mínima de muestra será de 10 gramos. Las muestras deberán entregarse los lunes o martes antes de las 12 horas. Si las muestras no son remitidas dentro de las 24 horas siguientes a su recogida, deberán entregarse en condiciones de refrigeración. En caso de entregarse dentro de esas 24 horas, se hará constar en la hoja de entrada la fecha de su recogida.
- Las muestras de leche para recuento de gérmenes totales deberán entregarse únicamente los lunes, martes o viernes. No se adicionará conservante. La muestra se conservará y entregará entre 0°C y 6°C.
- Lavado prepucial: Se recogerá en envases rígidos estériles y se entregará en el laboratorio inmediatamente, en todo caso antes de las 24 horas después de su extracción.
- Feto y placenta: Se recogerá lo más limpio posible, en envases estancos recubiertos de material absorbente que eviten cualquier tipo de derrame. También se pueden tomar muestras de: cotiledones, zonas de placenta con lesiones, contenido estomacal del feto y zonas con lesiones, siempre en envases estériles, rígidos y estancos.

En general, el laboratorio no admite animales ni cadáveres de animales para necropsia o toma de muestras, salvo en condiciones excepcionales, que habrán de ser pactadas previamente.



7.1. Muestras de tronco encefálico de bovino, ovino y caprino:

- Las muestras de tronco encefálico para el diagnóstico de las encefalopatías espongiformes transmisibles, contendrán, en la medida de lo posible, la parte anatómica del óbex. Se recogerán en envases de 125 ml o de mayor capacidad, provistos de un cierre hermético.
- Cada muestra irá identificada con el nº de identificación del animal, y se transportarán ordenadas en gradillas especiales diseñadas al efecto, que evitarán que se golpeen entre sí.
- Si transcurren más de 24 horas desde la extracción de la muestra hasta su entrega al laboratorio, deberá mantenerse y transportarse en refrigeración.

RECHAZO DE MUESTRAS: No se rechazará la muestra, siempre que cumpla las condiciones anteriormente expuestas, pero, si la muestra estuviera lisada, o no pudiera diferenciarse en ella la parte anatómica correspondiente al óbex (zona idónea para la realización del análisis), el resultado, en caso de ser negativo, se informará como "NEGATIVO" incluyendo en el Boletín de Resultados la siguiente observación: "imposible tomar una muestra de la región anatómica diana" ; en caso de ser positivo o dudoso, se informará como tal.

7.2. Piensos y materias primas.

- Se recogerán al menos 300 gramos en bolsas o en envases herméticos. Se pueden almacenar y transportar a temperatura ambiente.
- Las bolsas serán resistentes y de buena calidad, sin pérdidas de contenido. Cuando se use precinto, deberá colocarse de tal manera que impida que se manipule el contenido.
- Las muestras para microbiología deberán recogerse en bolsas o contenedores estériles.

CONDICIONES DE RECHAZO DE LA MUESTRA: La muestra precintada que presente pérdidas o derrames, y/o pueda ser manipulada a través del precinto debido a una deficiente colocación, será rechazada.

EL LABORATORIO DISPONE DE UN CATÁLOGO DE DETERMINACIONES ANALÍTICAS A DISPOSICIÓN DE LOS CLIENTES

**HORARIO DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS
DE 9,00 A 14,30 H.
DE LUNES A VIERNES EN DÍAS LABORABLES**

Para cualquier duda o información al respecto, contactar con:

Laboratorio Regional de Sanidad animal
Ctra. M-625 (a Guadalix de la Sierra), Km. 1,8
28770 COLMENAR VIEJO (Madrid)
Tfno.: 918.461.500/918.464.420
Fax: 918.464.045
Correo electrónico: lab.sanidadanimal@madrid.org
Web: www.madrid.org/laboratoriosanidadanimal