

Pautas para una correcta toma de muestras y su estudio en el laboratorio

Sonia Calle E, Chris Pinto J, Juan Siuce M. -
Lima-Perú 06/11/2013



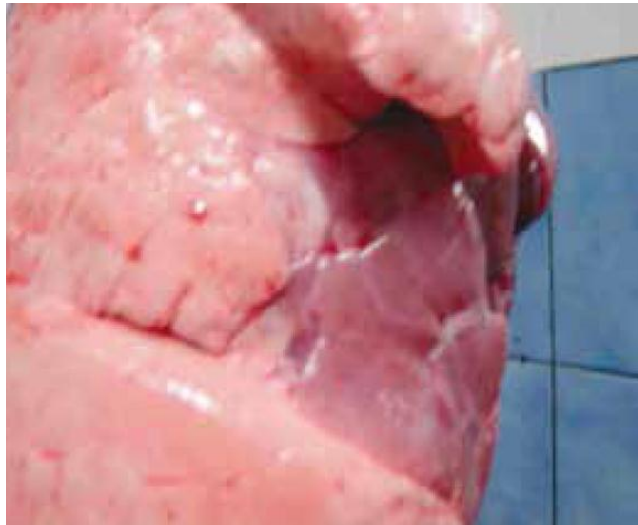
La toma de muestra es uno de los puntos críticos más importantes en el proceso de identificación del agente bacteriano patógeno. Con ese objetivo, es aconsejable seguir ciertos pasos debidamente establecidos en un protocolo de toma y remisión de muestras, buscando que la muestra tomada sea realmente representativa de la infección o enfermedad, individuo o población.

La toma y remisión de muestra comprende métodos seleccionados por su interés y aplicabilidad en el campo de la medicina veterinaria, en busca de contribuir de forma directa en el diagnóstico definitivo para la prevención, control y erradicación de una infección o enfermedad.

Procedimiento y criterios para la toma de muestras

1. Las muestras provienen generalmente de animales enfermos con sintomatología clínica y que han sido sacrificados.
2. Utilizar material estéril para la toma de muestra.
3. La muestra debe ser tomada de la porción afectada del órgano y evitando al mínimo la contaminación externa. Artículo Técnico
4. Obtener suficiente cantidad de muestra para llevar a cabo los análisis solicitados, debido a que la cantidad varía con el tipo de análisis.
5. Deben ser remitidas al laboratorio en el menor tiempo posible.
6. Ser empaquetadas adecuadamente con un preservante si fuera necesario. Las muestras que no se procesen inmediatamente, deben ser refrigeradas a 4° C.
7. Es contraindicado el congelar las muestras.
8. Los hisopos estériles son útiles para el envío de muestras, siendo necesario el uso conjunto de un medio de transporte (Stuart, Amies y Carey and Blair).
9. Los tejidos se pueden colocar en bolsas de plástico nuevas o frascos de cierre hermético estériles y estos remitirlos en cajas de polietileno o en nevera portátil con abundante hielo para una mejor conservación.
10. Obtener las muestras antes de la administración de antibióticos.
11. El envase conteniendo las muestras debe ser correctamente rotulado y acompañado de un protocolo de remisión de muestra.





Protocolo de remisión de muestras

A. Procedencia de la muestra:

a. Propietario o Granja

b. Responsable de la remisión

c. Dirección

d. Teléfono

B. Historia clínica:

- a. Signos clínicos
- b. Número de animales expuestos
- c. Número de animales afectados
- d. Tiempo de evolución de la enfermedad
- e. Vacunación
- f. Tratamiento

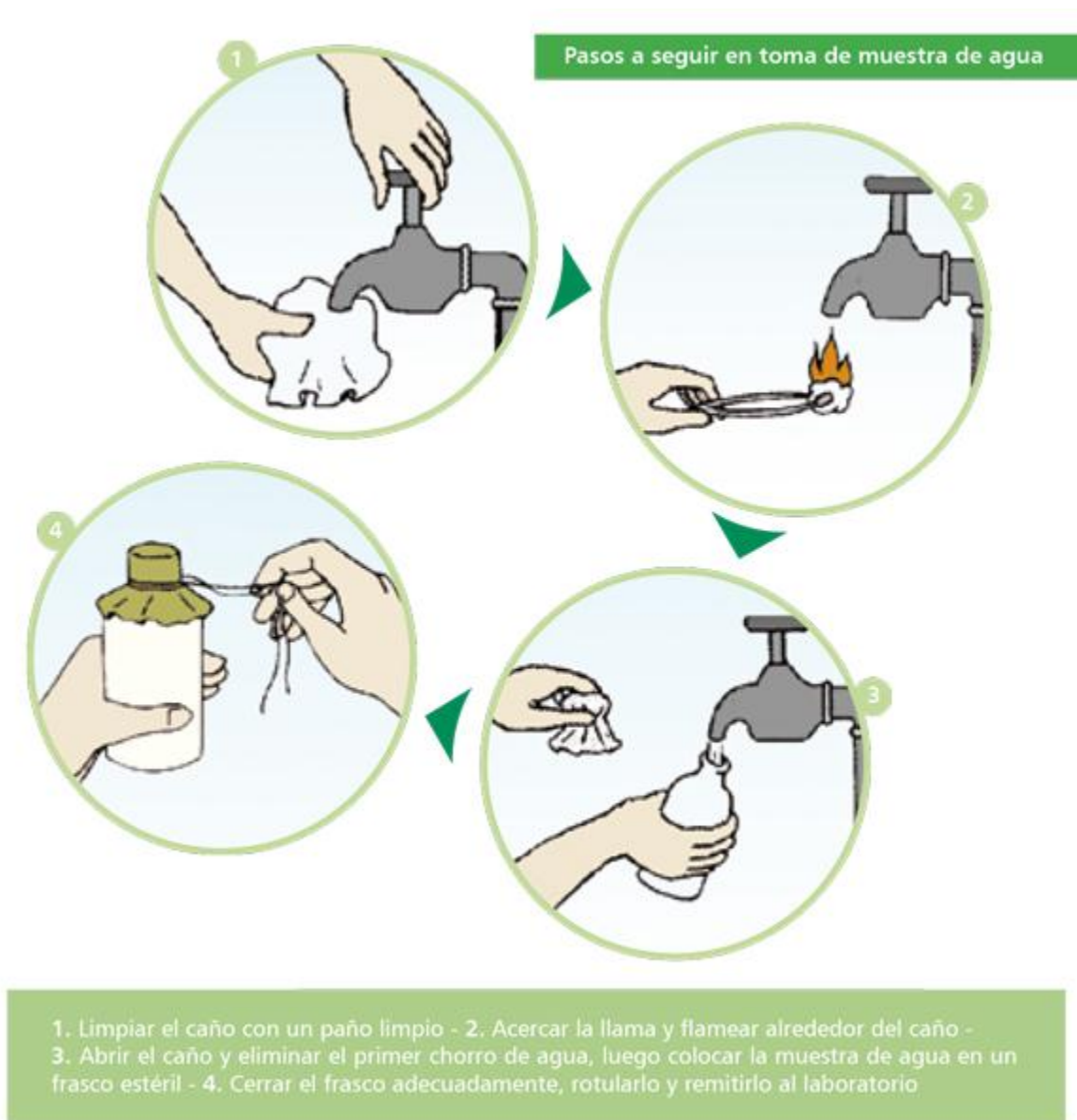
C. Diagnóstico presuntivo:

D. Datos del animal:

- a. Especie
- b. Edad
- c. Sexo
- d. Raza
- e. Identificación
- f. Muestra

E. Análisis requerido:

F. Fecha y hora de la toma de muestra:



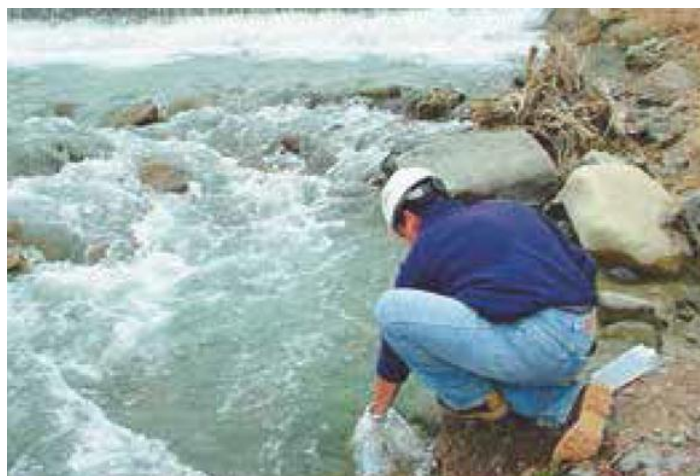
Criterio a emplear para la selección de cerdos y áreas

Para remitir muestras a lugares distantes, se debe tomar en cuenta:

1. Las muestras se colocan en tubos o frascos cerrados herméticamente (asegurar la tapa con cinta adhesiva).
2. El envase debe estar correctamente identificado (rotulado).
3. El envase sellado se coloca en un tubo de aluminio u otro material con tapa hermética.

4. El espacio existente entre la muestra y el tubo se rellena con un algodón absorbente u otro material; para evitar que la muestra se mueva durante el transporte.
5. El tubo metálico se colocará en una caja, con refrigerante o con bolsas de hielo, con la finalidad de conservar la muestra y evitar el desarrollo de microorganismos contaminantes.
6. En el exterior de la caja escribir: FRÁGIL y MATERIAL INFECCIOSO.

Procedencia de las muestras de agua



Objetivo al realizar una buena toma de muestra

Aprender a recolectar y enviar diferentes tipos de muestras, siguiendo los pasos que correspondan de acuerdo a un protocolo de toma y remisión de muestras; en base al tipo de análisis bacteriológico que se requiera.

Materiales y procedimientos para realizar la toma de muestra

Materiales:

- Intestino, bazo, pulmón, etc
- Leche, secreciones, etc
- Bolsas plásticas nuevas
- Pabilo
- Hisopos estériles
- Cajas herméticas
- Refrigerantes o bolsas de hielo

Procedimiento:

1. Identificar las lesiones macroscópicas (color, textura, tamaño y consistencia) y tomar la porción afectada del órgano.

a) Intestino:

Sujetar con pabilo ambos extremos del asa intestinal afectada. Cortar la porción intestinal. Colocar en bolsa la muestra. Poner dentro de la caja refrigerada.

b) Bazo:

Tomar la porción afectada. Colocar en bolsa con sello hermético la muestra. Poner dentro de la caja refrigerante.

c) Pulmón:

Tomar la porción afectada. Cortar un lóbulo. Colocar en bolsa con sello hermético la muestra. Poner dentro de la caja refrigerante.

d) Leche:

Limpiar, lavar y secar el pezón afectado. Eliminar los primeros chorros de leche. Tomar las muestras en frascos estériles. Rotular, indicando el cuarto al que corresponde.

e) Secreción ótica:

Limpiar el oído externo. Tomar la muestra con hisopo estéril.

f) Piel:

Diagnóstico Micológico: Limpiar la lesión (sobre todo la zona periférica) con alcohol 60-70%. Raspar con bisturí y retirar pelos con una pinza de la porción marginal de la lesión (alopécica). **Diagnóstico Bacteriológico:** Tomar la muestra por aspiración (pústulas, nódulos, vesículas, abscesos) con aguja y jeringa estéril. Las heridas abiertas no se desinfectan, porque se puede eliminar bacterias patógenas. Se toma la muestra con un hisopo estéril.

g) Agua:

La importancia de realizar periódicamente toma de muestras de agua en las granjas porcinas es de vital importancia, a fin de conocer la carga bacteriana que va a ser tomada por el animal. El análisis debe ser cuantitativo (número de microorganismos permitidos) y cualitativo (cuáles son los microorganismos presentes en la muestra).



Pasos a seguir:

Colocar en frascos transparentes de vidrio estériles, de boca ancha y cierre hermético.

- En fuentes o tanques: Sumergir totalmente el frasco; ya sumergido, destaparlo, tomar la muestra y tapar el frasco.
- En grifos o bebederos:

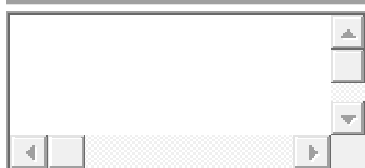
Flamear el surtidor, dejar caer una pequeña cantidad de agua, coleccionar la muestra y cerrar el frasco rápidamente.

Tags: [análisis bacteriológico](#), [Diagnóstico Micológico](#), [selección de cerdos y áreas](#)



Comentarios

Agregar nuevo comentario



Más artículos

| [Importancia fisiológica de los aminoácidos en la nutrición de porcinos](#)

Dr. Carlos Vélchez Perales



| [Pautas para una correcta toma de muestras y su estudio en el laboratorio](#)

Sonia Calle E, Chris Pinto J, Juan Siuce M.



[Compartir](#) | [Manejo de cerdas en el periodo de lactancia](#)

Equipo Periodístico Actualidad Porcina



[Compartir](#) | [Manejo de la salud y tránsito intestinal en marranas: una oportunidad de mejora en la productividad de lechones](#)



Ing. Valentino Arnaíz

[Compartir](#) | [Importancia de la bioseguridad en una explotación porcina](#)

Ing. Francisco Eslava



NUESTROS CLIENTES



PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

REVISTA DIGITAL



PUBLICIDAD

NUESTROS CLIENTES





[PORTADA](#) | [ARTÍCULOS](#) | [NOTICIAS](#) | [VIDEOS](#) | [EVENTOS](#) | [REGÍSTRESE GRATIS](#) |
[RECUPERAR CONTRASEÑA](#) | [NOSOTROS](#)

[Agropecuaria Isamisa](#) | [Alltech](#) | [Invetsa](#) | [FormilVet](#) | [International Commerce Company](#)
| [Montana](#) | [Battilana Nutrición S.A.C.](#) | [Solvét](#) | [Drogavet](#) | [Agrovet Market Animal](#)
[Health](#) | [Los Sauces Representaciones](#) | [Atahuampa Pic](#) | [MSD](#) | [ilender](#) | [Reinmark](#) |
[Bioservice](#)

Camino del Inca 485 - San Miguel | Lima - Perú
Teléfono: 511-6589 484 / Nextel: 147*7249 - 404*2337
e-mail: revista@actualidadporcina.com