



Laboratorio Cordobés de Diagnóstico Pecuario, S.C.

Toma y Envío de Muestras para Virología

Objetivo

Proporcionar la información que permita a los Médicos Veterinarios o Encargados de granjas para tomar las muestras de virología, conservar las condiciones adecuadas para enviarlas al laboratorio de diagnóstico.

Consideraciones en las pruebas de diagnóstico:

Es fundamental que las muestras se acompañen de la historia clínica.

El éxito del diagnóstico de un problema clínico depende en gran parte de la toma, envío y conservación de la muestra.

Virología



- ✓ Estas pruebas nos permiten realizar el aislamiento del agente viral que se cree estar involucrado en el problema infeccioso.
- ✓ El momento de tomar la muestra durante el curso de la enfermedad y el órgano seleccionado, son fundamentales ya que de esto depende el éxito del aislamiento.
- ✓ Las muestras deben ser tomadas del órgano blanco (órgano de replicación viral).

- ✓ **Seleccionar animales que cursan con los primeros signos de la infección y muestras de animales que signos claros de la enfermedad.**
- ✓ **Además se puede seleccionar animales de la mortalidad para la toma de muestras.**

Conservación y Envío de Muestras:

- ✓ Las muestras de **órgano** se depositan en bolsas de plástico nuevas o en frascos estériles de cierre hermético.
- ✓ Se deben enviar y conservar en refrigeración si el envío al laboratorio no pasa de las 24 horas después de haberlas tomado.
- ✓ Si el envío se va a realizar en un tiempo superior a las 24 horas, se recomienda congelar las muestras para su conservación y enviarlas al laboratorio en condiciones de refrigeración.



- ✓ Otra forma de tomar las muestras es por **hisopados** de órganos que presenten lesiones o hisopados de órganos blanco.
- ✓ En animales vivos se pueden tomar hisopados de fosas nasales o rectales en el caso de mamíferos y de tráquea o cloaca para realizar pruebas de campaña en aves (Influenza Aviar, Newcastle y Salmonelosis Aviar) o monitoreo de virus que sean eliminados por estas vías.
- ✓ Se deben enviar y conservar en refrigeración si el envío al laboratorio no pasa de las 24 horas después de haberlas tomado.
- ✓ Si el en envío se va a realizar en un tiempo superior a las 24 horas, se recomienda congelar las muestras para su conservación y enviarlas al laboratorio en condiciones de refrigeración
- ✓ Cuando se envían **vacunas** para titulación deben enviarse en refrigeración en su envase original, sin reconstituir y su respectivo diluyente. Hay que enviar por lo menos dos frascos de vacunas de cada lote a titular con el objeto de conservar una muestra en retención por si fuera necesario repetir la prueba.



Muestras ideales para el aislamiento viral de las enfermedades en aves

| Enfermedad | Muestras |
|------------------------------------|---|
| Influenza Aviar | Tráquea, pulmón, bazo y tonsilas cecales |
| Enfermedad de Newcastle | Encéfalo, tráquea, pulmón, bazo y tonsilas cecales |
| Bronquitis Infecciosa | Tráquea, pulmón, riñón y tonsilas cecales. |
| Infección de la Bolsa de Fabricio | Bolsa de Fabricio |
| Hepatitis con Cuerpos de Inclusión | Hígado |
| Laringotraqueitis Infecciosa | Exudado traqueal, laringe, tráquea y pulmón |
| Síndrome de Baja Postura | Útero y oviducto |
| Viruela Aviar | Costras o lesiones nodulares en presentación visceral |
| Encefalomielitis Aviar | Encéfalo de aves que presenten signos nerviosos |
| Artritis Viral | Líquido sinovial, capsula sinovial y tendones. |

**Informes a los Teléfonos:
01 (271) 405-09-31 y 01(271) 716-49-90
www.lcdp.com.mx**

**Atención:
MVZ. Jorge Alberto Escamilla Juárez
Coordinador Técnico
escamillaj.lcdp@gmail.com
Avenida las Quintas s/n.
Fraccionamiento las Quintas.
Córdoba, Veracruz.
C.P. 94543**

