



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Departamento de Medicina y Zootecnia de Ruminantes



CATÁLOGO DE SERVICIOS



Laboratorio de Diagnóstico Serológico y Molecular EN RUMIANTES





Presentación

El Departamento de Medicina y Zootecnia de Rumiantes (DMZR) de la FMVZ-UNAM se ciñe y cumple con la misión de nuestra Facultad: “Generar profesionales, conocimientos, tecnologías e innovación; referente de superación en las ciencias veterinarias y zootécnicas y ser fuente permanente de actualización, para atender las necesidades del país”.

En el área de rumiantes, la detección y control de las enfermedades infecciosas implica un gran reto; las pruebas diagnósticas específicas no son de fácil acceso o se recurre a pruebas elaboradas con cepas de otros países, sin que tengamos la certeza de su presencia en México, lo cual puede generar falsos negativos.

Por lo anterior, es fundamental el establecimiento del servicio de diagnóstico serológico y molecular de enfermedades en rumiantes para apoyar en el diagnóstico definitivo de sus enfermedades tendiente al desarrollo de estrategias específicas de medicina preventiva y bioseguridad en las unidades de producción.

Para lograr este objetivo el DMZR de la FMVZ, y el CENID-SAI INIFAP, ofrecen estas tecnologías a clínicos de campo y productores, para apoyarlos en su diagnóstico definitivo y para establecer programas de control y la posible erradicación de estas enfermedades.

Un beneficio paralelo de este servicio es sentar las bases y determinar las características epidemiológicas de los agentes infecciosos que circulan en las unidades de producción de caprinos, ovinos y bovinos en México.

Diagnóstico serológico por ELISA

- Detección de anticuerpos en contra de enfermedades virales en rumiantes

Agentes

- Herpesvirus Bovino tipo 1 (IBR)
- Virus Diarrea Viral Bovina (DVB)
- Virus de Leucosis Bovina (VLB)
- Lentivirus de Pequeños Rumiantes (LvPR)

Costo \$250.00 por muestra.

Obtención, conservación y envío de las muestras

- **Obtención de sangre completa en tubos sin anticoagulante** Tipo de muestra y conservación:
- **Sangre completa en refrigeración** (4°C) máximo 24 horas después de tomada la muestra.
- **Suero en congelación** (-20°C) máximo 5 días después de tomada la muestra.
- Para el envío de las muestras se debe **rotular cada tubo con números arábigos consecutivos** (1,2,3, etc.) y poner la identificación de cada tubo en la hoja de registro de muestras.

Diagnóstico Viral por PCR

- Detección de un fragmento de ADN de agentes virales en rumiantes.

Agentes

- Herpesvirus Bovino tipo 1 (IBR)
- Herpesvirus Caprino (HvCa)
- Lentivirus de Pequeños Rumiantes (LvPR)
- Poxvirus (PXv)

Costo: \$ 450.00 por muestra.

Obtención, conservación y envío de las muestras

- Obtención de sangre completa en tubos sin anticoagulante y con anticoagulante Heparina o EDTA para diagnóstico de IBR, HvCa, LvPR y PXv
- Obtención de hisopado vaginal para diagnóstico de IBR y HvCa e hisopado nasal para diagnóstico de IBR, HvCa, LvPR y PXv

Tipo de muestra y conservación:

- **Sangre completa en refrigeración** (4°C) debe ser enviada al laboratorio máximo 24 horas después de tomada la muestra.
- **Suero en congelación** (-20°C) debe ser enviada al laboratorio máximo 5 días después de tomada la muestra.
- **Hisopados** deben estar sumergidos en medio de mantenimiento viral o solución salina fisiológica estéril en refrigeración inmediata (-20°C) debe ser enviada al laboratorio máximo 5 días después de tomada la muestra.
- Para el envío de las muestras se debe **rotular cada tubo con números arábigos consecutivos** (1,2,3, etc) empleando marcador indeleble y poner la identificación de cada tubo en la hoja de registro de muestras.

Diagnóstico Viral por RT-PCR

- Detección de un fragmento de ARN de agentes virales en rumiantes.

Agentes

- Virus Respiratorio Sincitial (VRS)
- Virus Parainfluenza tipo 3 (VPI3)
- Virus Diarrea Viral Bovina (DVB)

Costo: \$ 550.00 por muestra.

Obtención, conservación y envío de las muestras

- Obtención de **hisopado vaginal para diagnóstico DVB** e **hisopado nasal para diagnóstico de VRS, VPI3 y DVB**.
- Tipo de muestra y conservación
 - Hisopados deben estar sumergidos **en medio de mantenimiento viral o solución salina fisiológica estéril y congelación inmediata (-20°C)** debe ser enviada al laboratorio máximo 5 días después de tomada la muestra.
- Para el envío de las muestras se debe rotular cada tubo con números arábigos consecutivos (1,2,3, etc) empleando marcador indeleble y poner la identificación de cada tubo en la hoja de registro de muestras.

Tipo de Diagnóstico	Agente viral	Costo
Ensayo inmunoenzimático comercial (ELISA)	• Herpesvirus Bovino tipo 1 (IBR) • Virus Diarrea Viral Bovina (DVB) • Virus de Leucosis Bovina (VLB) • Lentivirus de Pequeños Rumiantes (LvPR)	\$ 250.00
Reacción en cadena de la polimerasa en punto final (PCR)	• Herpesvirus Bovino tipo 1 (IBR) • Herpesvirus Caprino (HvCa) • Lentivirus de Pequeños Rumiantes (LvPR) • Poxvirus (PXv)	\$ 450.00
Reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa inversa en punto final (RT-PCR)	• Virus Respiratorio Sincitial (VRS) • Virus Parainfluenza tipo 3 (VPI3) • Virus Diarrea Viral Bovina (DVB)	\$ 550.00



Facultad De Medicina Veterinaria y Zootecnia
Departamento de Medicina y Zootecnia de Rumiantes
Edificio 6

Av. Universidad 3000, Coyoacán, Ciudad de México, CP 04510



Contacto:

Dra. E. Georgina Hernández Rojas

Dra. Jazmín De la Luz Armendáriz



Teléfono:

55 5622-5972



Correo electrónico:

dmzrdx@fmvz.unam.mx