

Mucus Cérvico Vaginal como muestra para la detección de agentes patógenos en bovinos.

Rodrigo Mereles Achón¹, Lucía Soledad Patiño¹, Edith Ruiz Díaz², Victoria Hermosilla², María Fátima Rodríguez Valinotti¹.

¹ Departamento de Biología Molecular, Centro de Diagnóstico Veterinario, CEDIVEP, San Lorenzo, Central, Paraguay.

² Departamento de Microbiología, Centro de Diagnóstico Veterinario, CEDIVEP, San Lorenzo, Central, Paraguay.

✉ rodrigospmereles@gmail.com ✉ m.rodriguez@cedivep.com.py

Introducción

Aproximadamente un 50% de las fallas reproductivas en bovinos se deben a causas infecciosas. Generando al productor pérdidas económicas (1). El Mucus cérvico vaginal (MCV), es una mezcla de mucus uterino, cervical y vaginal, representa un material valioso de fácil colecta para el diagnóstico de agentes infecciosos sin requerir entrenamiento especial (2).

Metodología

4 muestras de MCV remitidas al laboratorio CEDIVEP en frascos estériles entre los meses de Abril a Agosto del 2025



Se realizó el **cultivo** de las muestras en medios de **Agar sangre** y **MacConkey**.

Se extrajo ADN de las muestras utilizando un kit comercial a base de columnas.
PCR convencional para la detección de distintos agentes patógenos (Tabla1)
Se realizó la **secuenciación** por el método de **Sanger** de las muestras positivas a *Leptospira spp*

Resultados

Tabla 1. Datos de los animales y resultados de los estudios moleculares y bacteriológicos.

Edad (meses)	Raza	PCR Convencional					Cultivo Bacteriano
		<i>Leptospira spp</i> Gen LipL32	VLB ¹ Gen env	<i>T. foetus</i> Gen ITS	<i>C. fetus</i> Gen nahE	<i>N. caninum</i> Gen pNC-5	
1	18	Nelore	- ²	-	-	-	<i>Trueperella pyogenes</i>
2	18	Nelore	Positivo	-	-	-	SCB ³
3	18	Nelore	Positivo	-	-	-	SCB
4	36	Holando	-	Positivo	-	-	<i>Enterococcus faecium</i>

¹VLB Virus de la Leucemia Bovina, ²Negativo, ³SCB Sin crecimiento bacteriano

Conclusión

Se demuestra la importancia del uso del MCV como muestra para la detección de agentes patógenos bacterianos y virales causantes de pérdidas reproductivas como: *Leptospira borgpetersenii* agente causal de la Leptospirosis Genital Bovina, *T. pyogenes* reconocido como el segundo agente infeccioso más diagnosticado en casos de abortos (3) y *Enterococcus faecium* presente en conjunto con VLB.

Bibliografía

1-Spatial-temporal trends and economic losses associated with bovine abortifacients in central Argentina.

DOI: 10.1007/s11250-022-03237-0

2-Cervico-vaginal mucus (CVM) – an accessible source of immunologically informative biomolecules.

DOI: 10.1007/s11259-018-9734-0

3-Invited review: Bovine abortion—Incidence, risk factors and causes.

DOI: 10.1111/rda.14366