

Seroprevalencia de anticuerpos contra el virus de la Diarrea viral bovina en bovinos de crianza extensiva en los distritos de Chumpi, Coracora y Pullo de la provincia de Parinacochas, Ayacucho – 2018

Catherine Arbulú-García<sup>1</sup>; Siever Morales-Cauti<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú

<sup>2</sup>[Email: sieverm@hotmail.com](mailto:sieverm@hotmail.com)

## RESUMEN

El presente estudio tuvo por objetivo determinar la seroprevalencia de anticuerpos contra el virus de la diarrea viral bovina (VDVB) en los distritos de Chumpi, Coracora y Pullo de la provincia de Parinacochas, Ayacucho durante el mes de marzo del año 2018. Se recolectaron muestras de sangre de 460 bovinos tanto hembras y machos mayores de 4 meses de crianza extensiva. El método de diagnóstico fue por ensayo de inmunoabsorción ligado a enzimas (ELISA) indirecta diseñado para detectar anticuerpos frente al virus de la diarrea viral bovina en muestras de suero sanguíneo. El 82.56%  $\pm$  3.44% (367/460) de los animales presentaron anticuerpos contra el VDVB, siendo detectados en los bovinos muestreados de los tres distritos en estudio, teniendo Pullo la mayor prevalencia corregida con 89.74%  $\pm$  2.75% (83/96). La alta prevalencia corregida que se reporta evidencia una amplia distribución de la enfermedad; debido a factores que promueven la difusión viral principalmente por la falta de estrategias de prevención y control frente a la enfermedad.

**Palabras Clave:** Diarrea viral bovina, anticuerpos, bovino, crianza extensiva.

## ABSTRACT

The objective of this investigation was to determinate the seroprevalence of antibodies against bovine viral diarrhoea virus (BVDV) in the districts of Chumpi, Coracora and Pullo in the province of Parinacochas, Ayacucho during march of 2018. 460 samples of bovine blood were obtained from cattle of both sex, older than 4 months of age, whose breeding system is extensive. The diagnostic method is indirect Enzyme-Linked Immunosorbent Assay. (ELISA) designed to detect antibodies against bovine viral diarrhoea virus in blood serum samples. 82.56%  $\pm$  3.44% (367/460) of the animals presented antibodies against BVDV, these antibodies were detected in cattle of the three districts, Pullo with 89.74%  $\pm$  2.75% (83/96) of seropositive with the highest prevalence. The high prevalence of antibodies show a wide distribution of the disease, due to factors that promote viral diffusion, mainly due to the lack of prevention and control strategies against the disease.

**Key word:** Bovine viral diarrhoea, antibodies, bovine, breeding extensive.

## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 05 de junio de 2020.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: <b>Mg. ZARELA CABALLERO FLORES</b>
Miembro: <b>M.V. EGLINTON RUBEN VILLACAQUI AYLLON</b>
Miembro: <b>M.V.Z. DANTE ALFREDO MEZA RUIZ</b>

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

**“SEROPREVALENCIA DE ANTICUERPOS CONTRA EL VIRUS DE LA DIARREA VIRAL BOVINA EN BOVINOS DE CRIANZA EXTENSIVA EN LOS DISTRITOS DE CHUMPI, CORACORA Y PULLO DE LA PROVINCIA DE PARINACOCHAS, AYACUCHO – 2018”**

Presentada por el estudiante/bachiller:

**CATHERINE MARITZA ARBULÚ GARCÍA**

Para optar el Título Profesional de **Médico Veterinario y Zootecnista**

Asesorada por: **Mg. SIEVER MIGUEL MORALES CAUTI**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de la tesista de la carrera de **Medicina Veterinaria y Zootecnia** en la sustentación, concluyen de manera unánime ( x ) por mayoría simple ( - ) calificar a:

Tesista: <b>CATHERINE MARITZA ARBULÚ GARCÍA</b>		Nota (en letras): Diecisiete	
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena ( X )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



**Mg. ZARELA CABALLERO FLORES**  
*Presidente*



**Mg. SIEVER MIGUEL MORALES**  
**CAUTI**  
*Asesor*



**M.V. EGLINTON RUBEN VILLACAQUI**  
**AYLLON**  
*Miembro 1*



**M.V.Z. DANTE ALFREDO MEZA**  
**RUIZ**  
*Miembro 2*