



Facultad de Ciencias Veterinarias y Biológicas  
Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia

“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”

Tesis para optar el título de:  
Médico Veterinario y Zootecnista

Presentado por:  
Catherine Maritza Arbulú García

Asesor:  
Siever Miguel Morales Cauti

Lima – Perú  
2020

**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 PARINACOCNAS, 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:

Tesis: <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

Seroprevalencia de anticuerpos contra el virus de la Diarrea viral bovina en bovinos de crianza extensiva en los distritos de Pullo, Chumpi y Coracora, región de 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)

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, región de Ayacucho; durante el mes de marzo del año 2018. Se recolectaron 460 muestras de sangre de 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 que permite identificar anticuerpos contra el virus de la diarrea viral bovina. 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 potencialmente a la falta de estrategias de prevención y control de 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 diarrhea virus (BVDV) in the districts of Chumpi, Coracora and Pullo, Ayacucho region; 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 diarrhea virus.  $82.56\% \pm 3.44\%$  (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, potentially due to the lack of disease prevention and control strategies.

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