

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL  
CUSCO**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROPECUARIA**



**DETECCIÓN DE ANTICUERPOS Y ANTÍGENOS DEL VIRUS DE LA  
DIARREA VIRAL BOVINA (DVB) EN VACUNOS DE LA COMUNIDAD  
DE VISTA ALEGRE, SANTO TOMAS - CHUMBIVILCAS - CUSCO.**

**TESIS PRESENTADO POR EL  
BACHILLER:**

**FREDI VILLAFUERTE CCALLUCHI**

**PARA OPTAR AL TÍTULO  
PROFESIONAL DE INGENIERO  
AGROPECUARIO.**

**ASESORES:**

**MVZ. EDGAR ALBERTO VALDEZ  
GUTIERREZ**

**ING. FIORELA K. FERNÁNDEZ BUSTINZA**

**K'AYRA – CUSCO – PERU**

**2017**

## RESUMEN

El objetivo del presente estudio fue determinar la seroprevalencia del virus de la Diarrea Viral Bovina (vDVB) y animales Persistentemente Infeccionados (PI) en vacunos de la comunidad de Vista Alegre del distrito Santo Tomás de la provincia de Chumbivilcas - Cusco. Se colectaron 92 muestras de sangre de bovinos hembras mayores a seis meses, vaquillonas y vacas en producción (n = 92). El diagnóstico se realizó mediante el método de ELISA competitivo, contra la enfermedad de la diarrea viral bovina, para la detección de anticuerpos contra el vDVB. Se obtuvo el  $71.74 \pm 0.08$  % (92/66) de las muestras presentaron anticuerpos contra el vDVB con densidades ópticas (DO) que fluctuaron entre 0.417 a 2. 6335. De las 92 muestras de suero pertenecientes a los 54 hatos; además, dentro del grupo de animales seronegativos (n = 26) se detectaron mediante ELISA Indirecta cuatro animales Persistentemente Infeccionados (PI). El  $15.38 \pm 0.05$  % (4/26) de las muestras que resultaron negativas a anticuerpos contra el virus de la diarrea viral y con densidades ópticas (DO) que fluctuaron entre 0.258 a 0.674. En conclusión, los resultados muestran una amplia distribución de anticuerpos y antígenos contra el vDVB de la comunidad de Vista Alegre.