

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

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**Escuela Profesional de Ingeniería Agropecuaria**



**INCIDENCIA DE LA RINOTRAQUEITIS INFECCIOSA (IBR) EN  
VACUNOS HEMBRAS DE LAS COMUNIDADES DE SIWINCHA Y  
AÑAHUICCHI DEL DISTRITO DE CHAMACA, PROVINCIA DE  
CHUMBIVILCAS.**

**TESIS PRESENTADO POR:**

**BACHILLER EN CIENCIAS  
AGROPECUARIAS, LIZET SALDIVAR  
RICALDE.**

**PARA OPTAR AL TITULO DE  
INGENIERO AGROPECUARIO.**

**ASESOR:**

**MVZ. EDGAR ALBERTO VALDEZ  
GUTIERREZ**

**CUSCO – PERU**

**2016**

## RESUMEN

El presente estudio tuvo como objetivo determinar la Incidencia de la Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (IBR) en vacunos hembras de las Comunidades de Siwincha y Añahuicchi del Distrito Chamaca provincia de Chumbivilcas a una altitud de 3,760 – 4,800 m.s.n.m. ubicado en la Región Cusco. Con este fin se tomaron muestras de suero sanguíneo en un total de 183 vacunos hembras entre las categorías terneras mayores de 6 meses, vaquillonas y vacas.

Siendo la prueba diagnóstica de ELISA por competencia, donde se utilizaron placas de microtitulación tapizadas con antígenos del BHV-1. Obteniéndose los siguientes resultados: Se ha demostrado cualitativamente la existencia del virus en 10 animales para la comunidad de Siwincha y 32 animales para la comunidad de Añahuicchi; considerándose positivos los pocillos que no presentaron coloración y por Densidad Óptica (DO) mediante colorimetría a la reacción del conjugado y el sustrato TMB; del total de muestras examinadas para la comunidad de Siwincha se obtuvo una incidencia por categorías de 0% (0/18) en terneras mayores a seis meses, 0% (0/20) en vaquillonas y  $18.87 \pm 0.07\%$  (10/53) en vacas; para la comunidad de Añahuicchi se obtuvo una incidencia de  $4.17 \pm 0.04\%$  (1/24) en terneras mayores a seis meses,  $27.27 \pm 0.12\%$  (6/22) en vaquillonas y  $54.35 \pm 0.06\%$  (25/46) en vacas. Siendo la incidencia para ambas comunidades de  $22.95 \pm 0.09$  (42/183), comprobándose la efectividad de ELISA por competencia con una sensibilidad del 98.00% y una especificidad del 96.88%; indicando que el virus está presente en los bovinos de la zona. Estos resultados confirman la enfermedad de la Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (IBR) y se sugiere implementar medidas de control, manteniendo rebaños cerrados y controlando el ingreso de animales. Así mismo realizar un programa de vacunación de las comunidades estudiadas y comunidades aledañas del distrito de Chamaca de la Provincia de Chumbivilcas.