

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

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ZOOTECNIA**



**DETERMINACION DE LOS NIVELES SERICOS DE CALCIO, FÓSFORO Y
MAGNESIO EN VACAS DE LAS COMUNIDADES DE TAMBO REAL Y CATAÑIRAY**

Tesis presentada por la Bachiller en Ciencias
Agrarias:

MARLENI MOTTA VALENZUELA.

Para optar al título profesional de

INGENIERO ZOOTECNISTA

ASESOR: M.V.IGNACIO A. PACHECO PACHECO.

CUSCO - PERU

2016

RESUMEN

El presente trabajo titulado “Determinación de los niveles séricos de Calcio, Fósforo y Magnesio en vacas de las comunidades de Tambo Real y Catañiray”. Distritos de Zurite y Ancahuasi de la Provincia de Anta, Región Cusco.

Para lo que se contó con 100 vacunos por cada comunidad. Se recolectaron muestras de sangre 8-10 ml de la vena caudal separando el suero por centrifugación en laboratorio, posteriormente realizar la determinación de las concentraciones de Ca, P, Mg, en suero sanguíneo mediante el método de espectrofotometría obteniéndose los siguientes resultados para la comunidad campesina de Tambo Real; el Calcio registró un promedio de 7.6 ± 1.45 mg/dl, el Fósforo fue de 2.0 ± 1.18 mg/dl., Magnesio, fue de 4.5 ± 0.46 mg/dl. En la comunidad campesina de Catañiray: el Calcio registró un promedio de 7.2 ± 1.37 mg/dl., el Fósforo de 1.9 ± 1.51 mg/dl., el Magnesio, fue de 2.3 ± 0.29 mg/dl. Para el análisis estadístico se utilizó el estadígrafo de chi-cuadrado para hacer las comparaciones con valores establecidos, donde se encontró que los niveles de Calcio y Fósforo en la comunidad de Tambo Real y Catañiray son significativamente menores a los niveles esperados y el Magnesio no tiene diferencias en las concentraciones. Al hacer el DCA, las comparaciones entre razas de las comunidades de Tambo Real y Catañiray con la prueba de Duncan ($q < 0.05$); Las concentraciones de la raza Holstein Friesian presentan niveles menores de Fósforo, siendo las demás comparaciones no significativas, al hacer las comparaciones entre comunidades, el Calcio y Magnesio se encuentran significativamente menor en la comunidad campesina de Catañiray.