



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

ESCUELA DE POSGRADO

DOCTORADO EN MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE



TESIS

**“DIARREA VIRAL BOVINA Y SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN
LÁCTEA EN LA PROVINCIA DE ANTA, 2016”**

PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE
DOCTOR EN MEDIO AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Presentado por:

Mg. JUAN CANCIO PINTO LEON

ASESOR:

Dr. EDWARDS JESÚS AGUIRRE ESPINOZA

CUSCO – 2019



RESUMEN

El estudio tiene como propósito determinar el grado de relación entre la prevalencia de diarrea viral bovina con la producción láctea en vacas de cinco distritos de la Provincia de Anta durante el periodo 2016, de manera que se establezca la prevalencia viral de la diarrea en las vacas y la producción láctea según los distritos de Ancahuasi, Anta, Cachimayo, Huarcondo y Zurite. Para lo cual se ha empleado un enfoque cuantitativo de la investigación, con un diseño no experimental correlacional, como técnica de estudio para el caso del diagnóstico de la prevalencia de la diarrea viral bovina se utilizó la técnica de ELISA INDIRECTA y el instrumento de fichas de producción láctea y lista de cotejo, la muestra consistió en 320 vacas en producción de leche.

Los resultados hallados de la prevalencia de la diarrea viral bovina es 65.31% de positivos y 34.65 % de negativos, la producción láctea de vacas negativas fue de 18.21 kilogramos por vaca/día y en las positivas a la diarrea viral bovina fue de 11.64 kilogramos por vaca/día; existiendo una correlación negativa, disminuyendo la producción láctea en menos de 6.5 kg de leche, según la correlación lineal de Pearson, con un coeficiente de 85.7%.

Palabras clave: Prevalencia de diarrea viral bovina Anta, Producción láctea Anta



ABSTRACT

The purpose of the study is to determine the degree of relationship between the prevalence of bovine viral diarrhoea and dairy production in cows of five districts of the Pampa de Anta during the 2016 period, in such a way that the viral prevalence of diarrhoea in cows is established and the milk production according to the districts of Ancahuasi, Anta, Cachimayo, Huarcocondo and Zurite. For this purpose, a quantitative research approach has been used, with a correlational non-experimental design, as the study technique for the case of the diagnosis of bovine viral diarrhoea, the INDIRECT ELISA technique was used and the instrument corresponds to the clinical files for each animal, in the case the dairy production as an instrument used production records and checklist, the sample consists of 320 cows in production. The results found of the prevalence of bovine viral diarrhoea is 65.31% and in the dairy production found was an average of 18.21 liters per cow / day in apparently healthy animals; in the case of the animals that present the disease, an average production of 11.64 liters per cow / day was found; from them it is concluded that the correlation that exists between the prevalence of bovine viral diarrhoea, affects, in the milk production, that is to say that the capacity of the milk production decreases, while in the animals that do not present the virus of the disease its production is increased, which is verifiable by the Spearman correlation coefficient $Rho = -0.861$, with a significant margin of error of 5%.

Key words: Prevalence of bovine viral diarrhoea Anta, Anta production of milk