

UNIVERSIDAD
CIENTÍFICA
DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y BIOLÓGICAS
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA

**“EFECTO DEL VIRUS DE LA LEUCEMIA BOVINA EN SU
PRESENTACIÓN SUBCLÍNICA SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LECHE
EN UN ESTABLO LECHERO, CAÑETE, LIMA, PERÚ”**

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:

Adolfo Rodrigo Caycho Gamarra (0009-0005-3537-1551)

Asesor:

Jorge Luis Vilela Velarde (0000-0003-0015-6323)

Lima – Perú

2022

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 22 de noviembre del 2023.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. CARLA PATRICIA SERRANO FUNG
Miembro: Mg. SARA MILAGROS DEL PILAR CORNEJO MONZON DE EFFIO
Miembro: MV. MILENA PAOLA MONTENEGRO VEGA

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

“EFECTO DEL VIRUS DE LA LEUCEMIA BOVINA EN SU PRESENTACIÓN SUBCLÍNICA, SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN UN ESTABLO LECHERO, CAÑETE, LIMA, PERÚ”

Presentada por el bachiller:

ADOLFO RODRIGO CAYCHO GAMARRA

Para optar el Título Profesional de **Médico Veterinario Zootecnista**

Asesorado por el: **Mg. JORGE LUIS VILELA VELARDE**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño del bachiller de la carrera de **Medicina Veterinaria y Zootecnia** en la sustentación, concluyen: de manera unánime (X) por mayoría simple () calificar a:

Tesisista: ADOLFO RODRIGO CAYCHO GAMARRA		Nota: Quince	
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Mg. CARLA PATRICIA SERRANO FUNG
Presidente



**Mg. SARA MILAGROS DEL PILAR CORNEJO
MONZON DE EFFIO**
Miembro 1



MV. MILENA PAOLA MONTENEGRO VEGA
Miembro 2



Mg. JORGE LUIS VILELA VELARDE
Asesor

ANEXO: FORMATO DE DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN¹

Lima, 5 de diciembre del 2023.

Señor,
Carlos Zavalaga Reyes
Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

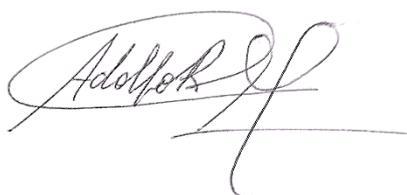
De nuestra consideración,

Yo: Adolfo Rodrigo Caycho Gamarra, egresado de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Jorge Luis Vilela Velarde, declaramos que este trabajo de investigación titulado: Efecto del virus de la leucemia bovina en su presentación subclínica sobre la producción de leche en un establo lechero, Cañete, Lima, Perú, sustentado para obtener el título de médica veterinario zootecnista es original.

Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de mi (nuestra) investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos ², que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.

Firmamos en conformidad con lo declarado



Firma tesista
DNI: 74128946



Firma del asesor de tesis
DNI: 40352920

¹ En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD

² Los documentos están en: <https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/>

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Efecto del virus de la leucemia bovina en su presentación subclínica, sobre la producción de leche en un establo lechero, Cañete, Lima, Perú

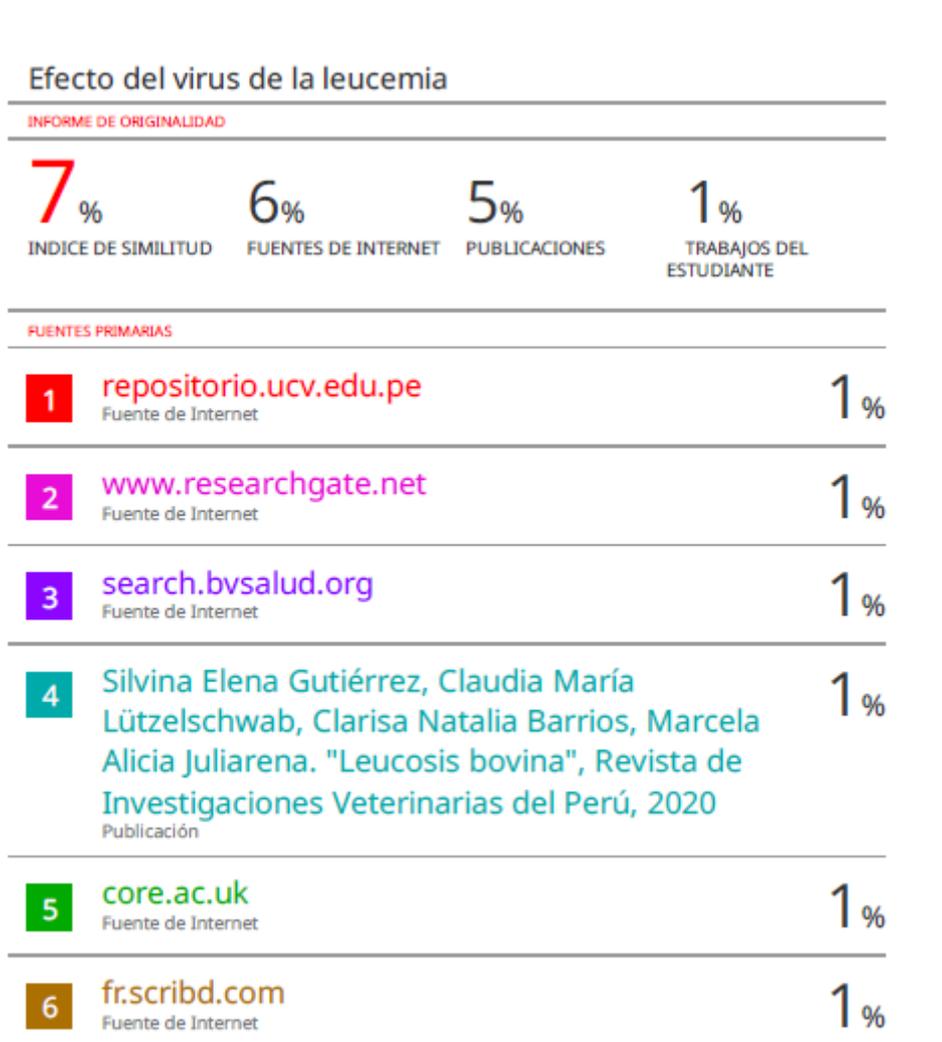
Autores. Adolfo Rodrigo Caycho Gamarra.

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2251803696).

Resultado de la evaluación. 7%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.



Dedicatoria

Le dedico este trabajo de investigación a mi padre y madre por todo su apoyo a lo largo de mis estudios, por su amor y los valores que siempre me inculcaron; también a mi hermana la cual siempre me ayudó en los momentos difíciles, los quiero y amo mucho, sin ustedes nada de esto hubiera sido posible; asimismo, dedico este trabajo a cada persona que me apoyó para lograr este objetivo y a mis dos mascotas que siempre trasnocharon conmigo durante el desarrollo de tesis, además en cada examen durante la carrera de medicina veterinaria y zootecnia.

Agradecimientos

Quiero agradecer principalmente Dios por guiarme en este arduo camino y por darme fortaleza durante todo el proceso de tesis. A mi asesor Jorge Luis Vilela Velarde por su apoyo durante todo el desarrollo de tesis y sus enseñanzas.

A mi padre y a mi madre por su comprensión y apoyo incondicional a lo largo de mis estudios, asimismo a mi hermana a la cual admiro mucho y siempre me apoyó de la misma forma.

Al ingeniero Alfredo Vidal por su apoyo e invitación a realizar el trabajo de investigación, además a todas aquellas personas que de una u otra forma me apoyaron durante este arduo proceso.

RESUMEN

La leucosis bovina enzoótica es una enfermedad causada por el virus de la leucemia bovina (VLB). Durante muchos años este virus ha generado problemas en la ganadería lechera debido a que causa distintas alteraciones significativas en parámetros productivos. El presente estudio tuvo como objetivo determinar el efecto del virus de la leucemia bovina en su presentación subclínica sobre la producción de leche en un establo lechero en Cañete, Lima, Perú. Se evaluaron un total de 150 vacas previamente muestreadas por la prueba de ELISA indirecta para el virus de la leucemia bovina, de las cuales 131 fueron seronegativas y 19 seropositivas. Posteriormente se compararon los promedios ajustados de la producción de leche entre los grupos de vacas seronegativas y seropositivas mediante la prueba estadística "t de student" de independencia. Los resultados nos indicaron que no se encontraron diferencias estadísticamente significativas para la variable de producción de leche entre ambos grupos ($p > 0.05$). Sin embargo, se observó una tendencia a una mayor producción de leche de las vacas seropositivas. Estos hallazgos sugieren que la presencia del virus de la leucemia bovina en su presentación subclínica no tuvo un efecto significativo en la producción de leche para el establo lechero estudiado. Por lo tanto, es necesario realizar otras investigaciones en nuestro país con muestras más grandes y condiciones controladas para así obtener una imagen más completa de la relación entre la leucemia bovina y la producción láctea; así como la implementación de medidas de control adecuadas para minimizar las pérdidas económicas asociadas a la enfermedad.

Palabras clave: leucosis Bovina Enzoótica, virus de la leucemia bovina, infección subclínica, producción de leche

ABSTRACT

Enzootic bovine leukosis is a disease caused by the bovine leukemia virus (BLV). For many years, this virus has generated problems in dairy farming because it causes significant alterations in productive parameters. The objective of this study was to determine the effect of bovine leukemia virus in its subclinical presentation on milk production in a dairy herd in Cañete, Lima, Peru. A total of 150 cows previously sampled by indirect ELISA for bovine leukemia virus were evaluated, of which 131 were seronegative and 19 were seropositive. Subsequently, adjusted averages of milk production between seronegative and seropositive cows were compared using the Student's t-test for independence. The results indicated that no statistically significant differences were found for the milk production variable between the two groups ($p > 0.05$). However, there was a tendency for higher milk production in the seropositive cows. These findings suggest that the presence of bovine leukemia virus in its subclinical presentation did not have a significant effect on milk production for the dairy herd studied. Therefore, it is necessary to conduct further research in our country with larger samples and controlled conditions to obtain a more complete picture of the relationship between bovine leukemia and milk production; as well as the implementation of appropriate control measures to minimize economic losses associated with the disease.

Keywords: enzootic bovine leukosis, bovine leukemia virus, subclinical infection, milk production.