

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

## FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

### ESCUELA PROFESIONAL DE ZOOTECNIA



**VALORES HEMATOLÓGICOS EN OVINOS, EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS “CICAS- LA RAYA” DISTRITO DE MARANGANÍ - CUSCO.**

Tesis presentada por la Bachiller en Ciencias Agrarias

**BRISEIDA ROCIO CONDORI ZAMATA.**

Para optar al **Título Profesional de INGENIERO ZOOTECNISTA.**

ASESOR:

Dr. MVZ. Edgar Alberto Valdez Gutiérrez

K'AYRA - CUSCO – PERÚ

2022

# INFORME DE ORIGINALIDAD

(Aprobado por Resolución Nro. CU-303-2020-UNSAAC)

El que suscribe, asesor del trabajo de investigación/tesis titulado: EDGARD ALBERTO VALDEZ GUTIERREZ /

"VALORES HEMATOLOGICOS EN OVINO, EN EL CENTRO DE INVESTIGACION DE CAMELIDOS SUDAMERICANOS "CICAS-LA BAYA"  
DISTRITO DE MARANGANI - CUSCO"

presentado por: BRISEIDA ROCIO CONDORI ZAMATA

con Nro. de DNI: 46822931, para optar el título profesional/grado académico  
de INGENIERO ZOOTECNISTA

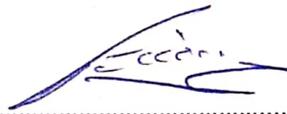
Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por 1 veces, mediante el Software Antiplagio, conforme al Art. 6° del *Reglamento para Uso de Sistema Antiplagio de la UNSAAC* y de la evaluación de originalidad se tiene un porcentaje de 2%

Evaluación y acciones del reporte de coincidencia para trabajos de investigación conducentes a grado académico o título profesional, tesis

Porcentaje	Evaluación y Acciones	Marque con una (X)
Del 1 al 10%	No se considera plagio.	X
Del 11 al 30 %	Devolver al usuario para las correcciones.	
Mayor a 31%	El responsable de la revisión del documento emite un informe al inmediato jerárquico, quien a su vez eleva el informe a la autoridad académica para que tome las acciones correspondientes. Sin perjuicio de las sanciones administrativas que correspondan de acuerdo a Ley.	

Por tanto, en mi condición de asesor, firmo el presente informe en señal de conformidad y adjunto la primera hoja del reporte del Sistema Antiplagio.

Cusco, 10 de FEBRERO de 2023



Firma

Post firma Dr. M. V. Z. EDGARD ALBERTO VALDEZ GUTIERREZ

Nro. de DNI 01285940

ORCID del Asesor 0000-002-2966-7605

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: oid: 27259: 204426558

NOMBRE DEL TRABAJO

**VALORES HEMATOLÓGICOS EN OVINOS  
, EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE  
CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS "CICAS-  
LA**

AUTOR

**BRISEIDA CONDORI**

RECUENTO DE PALABRAS

**19958 Words**

RECUENTO DE CARACTERES

**100387 Characters**

RECUENTO DE PÁGINAS

**97 Pages**

TAMAÑO DEL ARCHIVO

**599.1KB**

FECHA DE ENTREGA

**Feb 10, 2023 8:53?AM GMT-5**

FECHA DEL INFORME

**Feb 10, 2023 8:54?AM GMT-5**

● **2% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos

- 2% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 0% Base de datos de trabajos entregados
- 0% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Material citado
- Bloques de texto excluidos manualmente
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 25 palabras)

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en el Centro de Investigación de Camélidos Sudamericanos “CICAS - La Raya” del distrito de Maranganí – Cusco, a 4102 m.s.n.m., con el objetivo de determinar 24 valores hematológicos en ovinos en altura. Se realizó el muestreo al azar de 61 ovinos machos y hembras de la raza Corriedale aparentemente sanos en las categorías de cordero macho, cordero hembra, borreguilla, carnerillo, borrega y carnero, se extrajo sangre entera en tubos vacutainer con EDTA de 4 ml. El análisis se realizó mediante un equipo hematológico VetScan HM5, en el laboratorio de Sanidad animal. Los resultados se procesaron mediante el programa estadístico SAS versión 9.4, obteniendo la media, DS, CV, MIN y MAX para los diferentes parámetros leucocitarios, eritrocitarios y plaquetarios de acuerdo a la categoría, la media fue: LEU ( $10^9/l$ ): 12.37, LYM ( $10^9/l$ ): 8.72, MON ( $10^9/l$ ): 0.06, NEU ( $10^9/l$ ): 3.59, BAS ( $10^9/l$ ): 0, EOS ( $10^9/l$ ): 0, LYM%: 71.30, MON%: 0.5, NEU%: 28.22, BAS%: 0 y EOS%: 0. HEM ( $10^{12}/l$ ): 11.87, Hb (g/l): 153.20, HCT (%): 29.18, MCV (fl): 25.12, MCH (pg): 13.0, MCHC (g/l): 483.27, RDWc (%): 30.04 y RDWs (fl): 25.49. PLT ( $10^9/l$ ): 510.69, MPV (fl): 5.74, PCT (%): 0.34, RDWc (%): 25.07 y RDWs (fl): 4.94. En cuanto al sexo la media de los parámetros leucocitarios, eritrocitarios y plaquetarios fueron: LEU ( $10^9/l$ ): 12.54, LYM ( $10^9/l$ ): 8.75, MON ( $10^9/l$ ): 0.07, NEU ( $10^9/l$ ): 3.73, BAS ( $10^9/l$ ): 0, EOS ( $10^9/l$ ): 0, LYM%: 70.86, MON%: 0.5, NEU%: 28.66, BAS%: 0 y EOS%: 0. HEM ( $10^{12}/l$ ): 11.65, Hb (g/l): 149.87, HCT (%): 28.735, MCV (fl): 25.14, MCH (pg): 12.96, MCHC (g/l): 489.9, RDWc (%): 29.57 y RDWs (fl): 24.99. PLT ( $10^9/l$ ): 24.99, MPV (fl): 5.79, PCT (%): 0.28, RDWc (%): 25.30 y RDWs (fl): 5.04.