



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

**“Determinación de valores de densidad urinaria, urea, creatinina y amonio en perros sin pelo del Perú mayores de 7 años en Lima entre los meses de mayo a julio del año 2018”**

Tesis para optar el título profesional de:  
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:

Cristina Simoni De La Puente Del Aguila (0000-0003-1155-4466)

Asesor:

Jesús Alberto Chanamé Parraguez (0000-0003-1485-5037)

Lima – Perú

2021

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS**

Lima, 28 de octubre del 2022.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: <b>Mg. MARIO MARTIN PAUTA GALVEZ</b>
Miembro: <b>Mg. EBEN AMED SALINAS CAMPOS</b>
Miembro: <b>MVZ. CHRISTIAN ALVARO JORDÁN DELGADO</b>

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

**“DETERMINACIÓN DE VALORES DE DENSIDAD URINARIA, UREA, CREATININA Y AMONIO EN PERROS SIN PELO DEL PERÚ MAYORES DE 7 AÑOS EN LIMA ENTRE LOS MESES DE MAYO A JULIO DEL AÑO 2018”**

Presentada por la bachiller:

**CRISTINA SIMONI DE LA PUENTE DEL ÁGUILA**

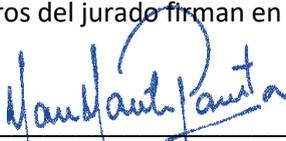
Para optar el Título Profesional de **Médico Veterinario Zootecnista**

Asesorada por el: **Mg. JESUS ALBERTO CHANAME PARRAGUEZ**

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

Tesis: <b>CRISTINA SIMONI DE LA PUENTE DEL ÁGUILA</b>			Nota: Diecisiete (17)
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena ( x )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



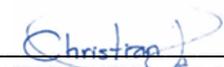
\_\_\_\_\_  
**Mg. MARIO MARTÍN PAUTA GALVEZ**  
*Presidente*



\_\_\_\_\_  
**Mg. JESUS ALBERTO CHANAME PARRAGUEZ**  
*Asesor*



\_\_\_\_\_  
**Mg. EBEN AMED SALINAS CAMPOS**  
*Miembro 1*



\_\_\_\_\_  
**MVZ. CHRISTIAN ALVARO JORDÁN DELGADO**  
*Miembro 2*

**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 INVESTIGACIÓN<sup>1</sup>**

Lima, 05 de Julio del 2023

Señor,  
Dr. Carlos Zavalaga Reyes

**Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación  
Universidad Científica del Sur  
Presente. –**

De nuestra consideración,

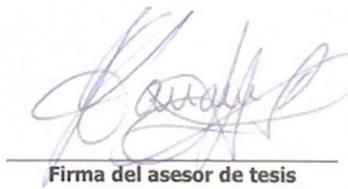
Yo: Cristina Simoni de la Puente Del Águila, egresado de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Jesús Alberto Chanamé Parraguez declaramos que este informe final de tesis/trabajo de investigación titulado: "Determinación de valores de densidad urinaria, urea, creatinina y amonio en perros sin pelo del Perú mayores de 7 años en Lima entre los meses de mayo a julio del año 2018", sustentado para obtener el título/grado de Médico Veterinario y Zootecnia 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 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<sup>2</sup>, 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:

  
Firma del asesor de tesis  
DNI:

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

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

## INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

**Título del documento evaluado.** Determinación de valores de densidad urinaria, urea, creatinina y amonio en perros sin pelo del Perú mayores de 7 años en Lima entre los meses de mayo a julio del año 2018

**Autores.** Cristina Simoni De La Puente Del Aguila.

**Mecanismo de revisión de originalidad.** Evaluación con Turnitin (ID 2262760585).

**Resultado de la evaluación.** 7%

**Revisado por.** Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



## **Determinación de valores de densidad urinaria, urea, creatinina y amonio en perros sin pelo del Perú mayores de 7 años en Lima entre los meses de mayo a julio del año 2018**

**Determination of specific gravity, urea, creatinine and ammonium values in Peruvian hairless dogs older than 7 years in Lima between the months of May to July 2018**

**Cristina Simoni de la Puente Del Aguila<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidad Científica del Sur

### RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue de determinar los valores de urea, creatinina, amonio y densidad urinaria en perros sin pelo del Perú (PSPP) mayor de 7 años en Lima. Con este fin se evaluaron 32 perros sin pelo del Perú, de los cuales las edades iban desde 7 años a 15 años, entre los meses de mayo a julio del 2018. Los valores de amonio, urea y creatinina se analizaron mediante la prueba de Kolmogorov – Smirnov (“K-S”) para 2 muestras, y la densidad urinaria mediante la prueba de T de Student para determinar el valor p. Los resultados muestran que los valores de amonio, urea, creatinina y densidad urinaria en promedio estuvieron dentro de lo normal. Se obtuvieron valores promedio de amonio  $32.64 \pm 20.62$  ug/dl, urea de  $42.36 \pm 21.13$  mg/dl , creatinina de  $0.86 \pm 0.36$  mg/dl y de densidad urinaria de  $1.024 \pm 0.008$  g/ml. Respecto a los valores referenciales de amonio urea y creatinina para la especie canina en comparación al grupo de perros entre 7 a 15 años de la raza peruana sin pelo se encontró diferencia estadística significativa ( $p < 0.05$ ); sin embargo, respecto a los valores referenciales de densidad urinaria y los encontrados en el grupo de estudio no se estableció diferencia estadística significativa ( $p > 0.05$ ).

**Palabras clave:** creatinina, amonio, urea, densidad urinaria.

## ABSTRACT

The objective of this work was to determine the values of urea, ammonium, creatinine and specific gravity in Peruvian Hairless Dogs (PHD) older than 7 years in Lima. For this purpose, 32 hairless dogs from Peru were evaluated, their ages ranged from 7 years to 15 years, between the months of May to July 2018. Ammonia, urea and creatinine values were analyzed using the Kolmogorov-Smirnov ("K-S") test for 2 samples, and urinary density using the Student's t-test to determine the p value. The results show that the values of ammonia, urea, creatinine and specific gravity were within the normal range on average. Average values of ammonia  $32.64 \pm 20.62$  ug/dl, urea of  $42.36 \pm 21.13$  mg/dl, creatinine of  $0.86 \pm 0.36$  mg/dl and specific gravity of  $1.024 \pm 0.008$  g/ml were obtained. Regarding the reference values of ammonia, urea and creatinine for the canine species compared to the group of dogs between 7 to 15 years of the Peruvian hairless breed, a significant statistical difference was found ( $p < 0.05$ ); however, regarding the reference values of urinary density and those found in the study group, no significant statistical difference was established ( $p > 0.05$ ).

**Key word:** creatinine, ammonia, urea, specific gravity.