



**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y
BIOLÓGICAS**

**CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA**

**“DETERMINACIÓN DE PRESENCIA DE CONDUCTAS
ESTEREOTIPADAS Y ASOCIACIÓN CON LAS
CARACTERÍSTICAS DE UNA POBLACIÓN DE CABALLOS
DEPORTIVOS EN UN CLUB ECUESTRE DE LIMA-PERÚ”**

Tesis para optar el título profesional de:
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:

Louise Angela Scarlett Palomino Falcón (0000-0003-2711-9653)

Asesor:

Marisol Viviana León Chirinos (0000-0002-2116-7948)

Lima – Perú

2024

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 13 de junio del 2024.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Ing. PAOLA GIOVANA MARIA QUINTANA DOLORES
Miembro: Mg. CRISTINA MARGOT VENTURA VALENCIA
Miembro: MV. MILENA PAOLA MONTENEGRO VEGA

Se reúnen para evaluar la tesis titulada “**DETERMINACIÓN DE PRESENCIA DE CONDUCTAS ESTEREOTIPADAS Y ASOCIACIÓN CON LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA POBLACIÓN DE CABALLOS DEPORTIVOS EN UN CLUB ECUESTRE DE LIMA-PERÚ**”

Presentada por el bachiller:

LOUISE ANGELA SCARLETT PALOMINO FALCÓN

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

Asesorado por la: **DRA. MARISOL VIVIANA LEÓN CHIRINOS**

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:

Tesis: LOUISE ANGELA SCARLETT PALOMINO FALCÓN		Nota: (14)	
Aprobado (<input checked="" type="checkbox"/>)	Aprobado - Muy buena (<input type="checkbox"/>)	Aprobado - Sobresaliente (<input type="checkbox"/>)	Desaprobado (<input type="checkbox"/>)

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



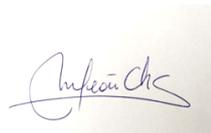
Ing. PAOLA GIOVANA MARIA QUINTANA DOLORES
Presidente



Mg. CRISTINA MARGOT VENTURA VALENCIA
Miembro 1



MV. MILENA PAOLA MONTENEGRO VEGA
Miembro 2



DRA. MARISOL VIVIANA LEÓN CHIRINOS
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, 14 de marzo del 2024

Señor,
Dr. Carlos Zavalaga Reyes

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

De nuestra consideración,

Yo: **LOUISE ANGELA SCARLETT PALOMINO FALCÓN**, egresado de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis **MARISOL VIVIANA LEON CHIRINOS**, declaramos que este informe final de tesis de investigación titulado: **“DETERMINACIÓN DE PRESENCIA DE CONDUCTAS ESTEREOTIPADAS Y ASOCIACIÓN CON LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA POBLACIÓN DE CABALLOS DEPORTIVOS EN UN CLUB ECUESTRE DE LIMA-PERÚ”**, sustentado para obtener el título de Médico Veterinario y Zootecnista es original.

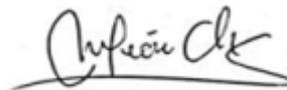
Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de mi investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética 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: 73828337



Firma del asesor de tesis
DNI: 29422394

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. Determinación de presencia de conductas estereotipadas y asociación con las características de una población de caballos deportivos en un club ecuestre de Lima-Perú

Autores. Louise Angela Scarlett Palomino Falcon

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2420954689).

Resultado de la evaluación. 9%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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

Determinación de presencia

INFORME DE ORIGINALIDAD

2%

INDICE DE SIMILITUD

2%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

1%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Piero Fabrizio Vizcarra-Apaza, César Aquiles Lázaro-De la Torre. "Comparación de los valores de glucosa en caninos obtenidos con glucómetros portátiles y la prueba estándar de laboratorio", Revista Brasileira de Ciência Veterinária, 2022 Publicación	<1%
2	pesquisa.bvsalud.org Fuente de Internet	<1%
3	Submitted to Universidad Nacional de Colombia Trabajo del estudiante	<1%
4	upc.aws.openrepository.com Fuente de Internet	<1%
5	archive.org Fuente de Internet	<1%
6	bdt-d-dev.sc.usp.br Fuente de Internet	<1%

INDICE

Contenido	
Resumen _____	6
<i>Abstract</i> _____	7
<i>Introducción</i> _____	8
<i>Materiales y métodos</i> _____	11
Diseño de estudio _____	11
Lugar y período de estudio _____	11
Animales y criterios de inclusión/exclusión _____	11
Evaluación de conductas estereotipadas _____	12
Análisis estadístico _____	13
Consideraciones éticas _____	14
<i>Resultados</i> _____	15
<i>Discusión</i> _____	20
<i>Conclusion y recomendaciones</i> _____	24
<i>Literatura citada</i> _____	25
<i>Anexos</i> _____	31

**“DETERMINACIÓN DE PRESENCIA DE CONDUCTAS
ESTEREOTIPADAS Y ASOCIACIÓN CON LAS
CARACTERÍSTICAS DE UNA POBLACIÓN DE CABALLOS
DEPORTIVOS EN UN CLUB ECUESTRE DE LIMA-PERÚ”**

“DETERMINATION OF THE PRESENCE OF STEREOTYPED
BEHAVIORS AND ASSOCIATION WITH THE CHARACTERISTICS
OF A POPULATION OF SPORT HORSES IN AN EQUESTRIAN
CLUB IN LIMA-PERU”

Louise A. Palomino-Falcón^{1,2}; Marisol V. León-Chirinos¹.

¹Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Científica del Sur, Km. 19
Panamericana Sur, Lima 12.

² Email: 100005358@cientifica.edu.pe

RESUMEN

El confinamiento de caballos de deporte puede ocasionar comportamientos inusuales, conocidos como "conductas estereotipadas", que suelen relacionarse con un manejo inapropiado, problemas de alimentación frustrantes y niveles elevados de estrés debido a las demandas del deporte, entre otros factores. Actualmente, no hay estudios específicos que cubran completamente la diversidad de estas conductas estereotipadas observadas en los caballos. Los objetivos del presente estudio fueron determinar la presencia de conductas estereotipadas y evaluar la asociación con las características de la población (edad, sexo y tipo de deporte). Se evaluaron 60 caballos (entre 3 y 20 años) tanto machos como hembras. El monitoreo se realizó durante diez días consecutivos, de diez horas/día para cada caballo (7:00- 12:00 y 13:00-18:00), con un total de 6000 horas. Los resultados de cada tipo de estereotipia fueron reportados mediante frecuencias y número de episodios. Se observaron conductas estereotipadas en 50% (30/60) de los caballos evaluados (IC 95%: 36.8% a 63.2%), siendo principalmente estereotipias de tipo locomotoras (balanceo del tren anterior [14/60, 23.3%] y deambular estereotipado [10/60, 16.7%]), en comparación a estereotipias orales (aerofagia [1/60, 1.7%] y lamer objetos [9/60, 15.0%]). No se observó asociación estadística entre la frecuencia de estereotipias y las características de la población. Por otro lado, en animales con estereotipias, el número de episodios tuvo una mediana de 23 [rango intercuartílico: 13-56]), el número de episodios estadísticamente mayor en caballos de raza Zangersheide que en caballos Pura Sangre de Carrera (PSC) o criollos ($P < 0.035$). Con respecto a los patrones de estereotipias, la mayoría de los animales presentaron solo estereotipias locomotoras (20/60, 33.3%), comparado a estereotipias orales (7/60, 11.7%) y solo 3 animales (5.0%) tuvieron ambas.

Palabras clave: Estereotipias, estabulación, caballos de equitación, bienestar animal, Perú.

ABSTRACT

Confinement of sport horses can lead to unusual behaviors, known as "stereotypical behaviors," which are often related to improper handling, frustrating feeding problems, and elevated levels of stress due to the demands of the sport, among other factors. Currently, there are no specific studies that fully cover the diversity of these stereotypical behaviors observed in horses. The objectives of this study were to determine the presence of stereotyped behaviors and to evaluate the association with the characteristics of the population (age, sex, and type of sport). 60 horses (between 3 and 20 years) were evaluated, both male and female. The monitoring was carried out for ten consecutive days of ten hours/day for each horse (7:00-12:00 and 13:00-18:00), with a total of 6000 hours. The results of each type of stereotypy were reported by frequency and number of episodes. Stereotyped behaviors were observed in 50% (30/60) of the horses evaluated (95% CI: 36.8% to 63.2%), being mainly locomotive-type stereotypes (anterior train swinging [14/60, 23.3%] and stereotyped wandering [10/60, 16.7%]), compared to oral stereotypies (aerophagia [1/60, 1.7%] and licking objects [9/60, 15.0%]). No statistical association was observed between the frequency of stereotypies and the characteristics of the population. On the other hand, in animals with stereotypies, the number of episodes had a median of 23 [interquartile range: 13-56]), the statistically higher number of episodes in Zangersheide horses than in Thoroughbred Racing (PSC) or Creole horses ($P < 0.035$). Regarding stereotypic patterns, most animals presented only locomotor stereotypies (20/60, 33.3%), compared to oral stereotypies (7/60, 11.7%) and only 3 animals (5.0%) had both.

Keywords: Stereotypies, stables, riding horses, animal welfare, Peru.