



Facultad de Ciencias Veterinarias y Biológicas
Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia

“FRECUENCIA DE LESIONES CORNEALES POST
COMPETENCIA EN PISTA DE ARENA EN EQUINOS (*EQUUS
CABALLUS*) DE RAZA PURA SANGRE INGLÉS DEL
HIPÓDROMO DE MONTERRICO”

Tesis para optar el título profesional de:
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:
Yahaira Lizeth Quinto Vásquez (0000-0002-7880-0943)

Asesor:
Sabino Arturo Arias Quispe (0000-0002-1800-5462)

Lima – Perú

2021

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 04 de octubre del 2021.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. JORGE LUIS VILELA VELARDE
Miembro: M.V. MILENA PAOLA MONTENEGRO VEGA
Miembro: Ing. Zoot. PAOLA GIOVANNA MARIA QUINTANA DOLORES

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

“FRECUENCIA DE LESIONES CORNEALES POST COMPETENCIA EN PISTA DE ARENA EN EQUINOS (*Equus caballus*) DE RAZA PURA SANGRE INGLÉS DEL HIPÓDROMO DE MONTERRICO”

Presentada por el bachiller:

YAHAIRA LIZETH QUINTO VÁSQUEZ

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario Zootecnista

Asesorada por el: M.V. SABINO ARTURO ARIAS QUISPE

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 (X) por mayoría simple () calificar a:

Tesisista: YAHAIRA LIZETH QUINTO VÁSQUEZ			Nota: DIECIOCHO
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



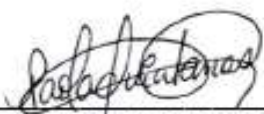
 Mg. JORGE LUIS VILELA VELARDE
 Presidente



 M.V. SABINO ARTURO ARIAS QUISPE
 Asesor



 M.V. MILENA PAOLA MONTENEGRO VEGA
 Miembro 1



 Ing. Zoot. PAOLA GIOVANNA MARIA
 QUINTANA DOLORES
 Miembro 2

DEDICATORIA

A mis padres, por su sacrificio y esfuerzo incansable para darme la educación y una carrera para mi futuro.

A mis tíos, quienes orgullosos siempre compartieron mis alegrías y logros profesionales.

A mi Loki, mi compañero de desvelos en época universitaria .

A mis amigos, mi familia presente y los que ya no están a mi lado; que de alguna u otra manera contribuyeron y me apoyaron desinteresadamente para cumplir mis objetivos.

AGRADECIMIENTOS

A los doctores Arias, por todos sus consejos, enseñanzas y su confianza depositada en mí desde el inicio. Sin su apoyo, este trabajo no podría haber sido culminado satisfactoriamente.

Al doctor Zegarra, por todo su apoyo durante el desarrollo de esta investigación.

A mis profesores, por la instrucción profesional impartida y su amistad durante los años de época universitaria, una de las mejores etapas de mi vida.

ÍNDICE

RESUMEN.....	6
ABSTRACT.....	7
INTRODUCCIÓN	8
LA VISIÓN EQUINA	8
LA OFTALMOLOGÍA EQUINA ACTUALMENTE	10
PATOLOGÍAS OCULARES EN EL EQUINO	11
TINCIÓN CON FLUORESCEÍNA.....	12
MATERIALES Y MÉTODOS	14
LOCALIZACIÓN Y AMBIENTE	14
POBLACIÓN, MUESTRA Y DISTRIBUCIÓN	14
DISEÑO EXPERIMENTAL	15
ANÁLISIS DE DATOS.....	15
RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	17
CONCLUSIONES	21
RECOMENDACIONES	22
LITERATURA CITADA.....	23

LISTA DE CUADROS

CUADRO 1.INTERVALO DE CONFIANZA DE LAS VARIABLES LESIÓN CORNEAL, BLEFAROESPASMO Y EPÍFORA.....	19
CUADRO 2.ANÁLISIS DE ASOCIACIÓN ENTRE LA PRESENCIA DE LESIÓN CORNEAL Y LAS VARIABLES BLEFAOESPASMO Y EPÍFORA.....	20

“Frecuencia de lesiones corneales post competencia en pista de arena en equinos (*Equus caballus*) de raza Pura Sangre Inglés del Hipódromo de Monterrico”

"Frequency of post competition´s corneal lesions on flat dirt track in English Thoroughbred horses (*Equus caballus*) of The Hipódromo de Monterrico”

Yahaira Lizeth Quinto Vásquez¹ , Sabino Arturo Arias Quispe²

RESUMEN

El objetivo del estudio fue determinar la frecuencia de lesiones corneales en equinos Pura Sangre Inglés del Hipódromo de Monterrico que hayan competido en pista de arena mediante una evaluación oftalmológica post competencia, usando el test de tinción con fluoresceína sódica al 0.5%. Ambos globos oculares fueron evaluados en un total de 248 equinos, llevando un registro fotográfico de los hallazgos. Se realizó un análisis de relación de asociación estadística con la prueba de Chi cuadrado entre la presentación de lesiones corneales y las variables de blefaroespasmó y epífóra considerando un nivel de significancia de 5%. También se realizó el cálculo de intervalo de confianza de cada variable. 92/248 equinos presentaron lesión corneal (37% ± 6%); 23/248 presentaron blefaroespasmó (9% ± 3.6%) y 26/248 epífóra (10% ± 3.8%) como signo clínico. Con un nivel de confianza de 95%, la proporción de lesión corneal se situó entre 31% y 43%; el blefaroespasmó entre 6% y 13%; y la epífóra entre 7% y 14%. En este estudio no se encontró relación de asociación estadística entre ninguna de las variables. La información obtenida servirá para tomar medidas de prevención posteriores a la competición.

Palabras clave: oftalmología, equinos, fluoresceína, lesión corneal, Pura Sangre Inglés

Facultad de Ciencias Biológicas y Veterinarias, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú

Trabajo realizado para optar el título de Médico Veterinario Zootecnista de la Universidad Científicadel sur. Tesista: Yahaira Lizeth Quinto Vásquez.

¹ E-mail: Yahaira.quinto@gmail.com

² E-mail: Sabinoarias@yahoo.com

ABSTRACT

The aim of the study was to determine the frequency of corneal lesions in English Thoroughbred horses from the Monterrico racetrack that have competed on the sand track through a post-competition ophthalmological evaluation, using the 0.5% sodium fluorescein staining test. Both eyeballs were evaluated in a total of 248 equines, keeping a photographic record of the findings. A statistical association analysis was performed using the Chi-square test between the presentation of corneal lesions and the variables blepharospasm and epiphora at a significance level of 5%, and a confidence interval was calculated for each variable. 92/248 equines had corneal injury ($37\% \pm 6\%$); 23/248 had blepharospasm ($9\% \pm 3.6\%$) and 26/248 had epiphora ($10\% \pm 3.8\%$) as a clinical sign. At 95% confidence level, the proportion of corneal lesion was between 31% and 43%; blepharospasm between 6% and 13%; and epiphora between 7% and 14%. There was no statistical association between any of the variables. The study demonstrated that the frequency of corneal lesions in English Thoroughbred racehorses is significantly higher than is commonly perceived and that eye examination should be considered within routine equine evaluations.

The information obtained will also serve as a basis for post-race preventive measures.

Key words: ophthalmology, equine, fluorescein, corneal lesions, English Thoroughbred.