

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA



**DETERMINACIÓN DE HEMIPLEGIA LARINGEA POR
DIAGNÓSTICO SINTOMATOLÓGICO Y EXÁMEN FÍSICO EN
CABALLOS PURA SANGRE DE CARRERAS PERTENECIENTES
AL HIPÓDROMO DE MONTEERRICO, 2021**

LINEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIAS VETERINARIAS
TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO

TESISTA:

Bach. Ginger Guiliana DA SILVA BABBINI

ASESOR:

Dr. Magno GONGORA CHAVEZ

HUÁNUCO – PERU

2022

DEDICATORIA

El presente trabajo de investigación es dedicado a mis padres por ser los principales motores de mis sueños, por guiarme de la mejor forma, por enseñarme a ser buena persona. Son la base de quien soy ahora, siempre serán mis héroes y no hay palabras para describir cuanto los amo.

A mis hijos: Isabeau, Elias y Bella, son las historias más bonitas que Dios escribió en mi vida, que la vida no es solo un día tras otro, son la razón por la que soy fuerte, los miro y soy capaz de luchar contra todos.

Sin lugar a dudas, dedico este trabajo al Doctor Sabino Arias que me ayudo, me alentó durante esta larga caminata, siempre con su ética y profesionalismo. Es ejemplo que quiero llevar en mi vida personal y profesional. Gracias por su paciencia y compromiso con este trabajo. ¡Este proyecto también es suyo!

También me gustaría expresar mi agradecimiento a todas las personas que directa o indirectamente contribuyeron a mi investigación en el Hipódromo de Monterrico.

AGRADECIMIENTO

Mi agradecimiento a la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, que me dio la bienvenida, y me brindo oportunidades incomparables. A mi familia por el apoyo incondicional. Gracias Doctor Magno Gongora y Dr. Tasayco por todo el compromiso con este proyecto de investigación, por estar siempre dispuesto a aclarar dudas y ayudar a terminar este paso con más éxito. Gracias al Programa de Fortalecimiento PROFI, por todas las enseñanzas, pues fueron parte fundamental de este logro.

DETERMINACIÓN DE HEMIPLEGIA LARÍNGEA POR DIAGNÓSTICO SINTOMATOLÓGICO Y EXÁMEN FÍSICO EN CABALLOS PURA SANGRE DE CARRERAS PERTENECIENTES AL HIPÓDROMO DE MONTEERRICO, 2021

Ginger Guiliana Da Silva Babbini

RESUMEN

La presente investigación se realizó en el Hipódromo de Monterrico ubicado en el Distrito de Santiago de Surco. El objetivo de esta investigación es evaluar el factor que determina la Hemiplejia Laríngea por diagnóstico sintomatológico y examen físico en los caballos pura sangre de carreras en el período 2021. En este estudio se eligió la técnica de muestreo no probabilístico en que la muestra se basa en el conocimiento y el juicio del investigador, las posibilidades de que los resultados obtenidos sean altamente precisos con un mínimo margen de error y no al azar. La Hemiplejia laríngea afecta las vías aéreas respiratorias altas, causando un ruido típico durante la inspiración, en conclusión por diagnóstico sintomatológico los machos el 70% manifestó ruido “Roncados o Silbidos” y las hembras un 30%. Para el examen físico, el factor que determina la Hemiplejia Laríngea es la exploración mediante la palpación del Musculo cricoaritenideo dorsal. Dicho esto, se concluye que el 24% presento simetría, el 53% ligera atrofia y un 23% atrofia total. El examen endoscópico valida la sinología de la Hemiplejia laríngea de los cartílagos aritenoides, pero en algunos casos especiales la patología se manifiesta durante el ejercicio con una endoscopia dinámica, el 23%presento simetría, el 51% ligera asimetría, el 16% atrofia moderada y el 11% atrofia total.

Palabras clave: Hemiplejia laríngeas, diagnostico, examen, endoscopia.

**DETERMINATION OF LARYNGEAL HEMIPLEGIA BY
SYMPTOMATOLOGICAL DIAGNOSIS AND PHYSICAL EXAMINATION IN
THOROUGH BLOOD RACING HORSES BELONGING TO THE
MONTERRICO HIPPODROME, 2021**

Ginger Guiliana Da Silva Babbini

ABSTRACT

The present investigation was carried out at the Monterrico Racecourse located in the District of Santiago de Surco. The objective of this research is to evaluate the factor that determines Laryngeal Hemiplegia by symptomatological diagnosis and physical examination in thoroughbred racing horses in the period 2021. In this study, the non-probabilistic sampling technique was chosen in which the sample is based on the researcher's knowledge and judgment, the chances that the results obtained will be highly accurate with a minimum margin of error and not random. Laryngeal hemiplegia affects the upper respiratory airways, causing a typical noise during inspiration. In conclusion, by symptomatological diagnosis, 70% of males manifested "snoring or whistling" noise and 30% of females. For physical examination, the factor that determines laryngeal hemiplegia is exploration by palpation of the dorsal cricoarytenoid muscle. That said, it is concluded that 24% presented symmetry, 53% slight atrophy and 23% total atrophy. The endoscopic examination validates the sinology of the laryngeal hemiplegia of the arytenoid cartilages, but in some special cases the pathology manifests itself during exercise with a dynamic endoscopy, 23% presented symmetry, 51% slight asymmetry, 16% moderate atrophy and 11% total atrophy.

Keywords: *Laryngeal hemiplegia, diagnosis, examination, endoscopy.*

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO I. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	¡Error! Marcador no definido.3
1.1. Fundamentación del problema de investigación	3
1.2. Formulación del problema de investigación general y específicos.....	4
1.3. Formulación de objetivos generales y específicos	5
1.4. Justificación.....	6
1.5. Limitaciones.....	7
1.6. Formulación de hipótesis generales y específicas	7
1.7. Variables.....	9
1.8. Definición teórica y operacionalización de variables.....	9
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO	10
2.1. Antecedentes	10
2.2. Bases teóricas	13
2.3. Bases conceptuales	13
2.4. Bases epistemológicas o bases filosóficas o bases antropológicas	14
CAPÍTULO III. METODOLOGÍA.....	16
3.1. Ámbito	16
3.2. Población	17
3.3. Muestra.....	18
3.4. Criterios de inclusión y exclusión	18
3.5. Nivel y tipo de estudio.....	18
3.6. Diseño de investigación.....	19
3.7. Métodos, técnicas e instrumentos	19
3.8. Procedimiento.....	20
3.9. Tabulación y análisis de datos	21
3.10. Consideraciones éticas.....	21
CAPÍTULO IV. RESULTADOS.....	22
CAPITULO V. DISCUSIÓN	37
CONCLUSIONES	40
RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS	41
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	42
ANEXOS	44

INTRODUCCIÓN

La hemiplejía laríngea, se manifiesta durante el ejercicio causando ronquidos o silbidos inspiratorio y, está clasificada como una axonopatía distal que afecta el nervio laríngeo recurrente produciendo una atrofia neurogénica de la musculatura intrínseca de la laringe, en el diagnóstico sintomatológico clínico presenta intolerancia al ejercicio y el estridor inspiratorio, en el examen físico se palpa fácilmente la atrofia muscular del cartílago aritenoides, los grados se determina por endoscopia. **(Guevara, 2005).**

Las anomalías en el tracto respiratorio superior son comúnmente asociadas al bajo rendimiento atlético en los caballos Pura Sangre de carreras, siendo la causa más común de la hemiplejía laríngea. **(Carrilero, 2016).**

Las afecciones de las vías aéreas superior tienen un gran impacto económico en la enfermedad Hemiplejía Laríngea 83,54% del total de egresos al realizar endoscopias para el diagnóstico por tal motivo, el presente trabajo de investigación propone evaluar la asertividad del diagnóstico sintomatológico clínico y la técnica de palpación (examen físico), en asociación con la presentación del diagnóstico sintomatológico para la determinación de esta patología a bajo costo, y a tiempo, contribuyendo así con la salud animal de la especie equina. **(Carrilero, 2016).**

La patología es determinar a partir de una combinación entre diagnóstico sintomatológico, el examen físico el cual consiste en palpar la estructura para evidencia el atrofia del músculo cricoaritenideo dorsal y endoscopia para determinar el grado HL **(Steines, 2013)**.

CAPÍTULO I. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.

1.1. Fundamentación del problema de investigación.

El caballo pura sangre es una raza apreciada e influyente del mundo, derivada de las raíces árabes. La Hemiplejia Laríngea es una enfermedad principal de la obstrucción respiratoria de las vías aéreas superiores.

Los sonidos que genera el caballo al momento del ejercicio, son ruidos característicos a la Hemiplejia laríngea por la falta de abducción del cartílago aritenoides, en algunos autores mencionan “Roncador o Silbidos”. Se debe considerar este diagnóstico sintomatológico para la sospecha de la HL.

Al examen físico de la región de la laringe, es una prueba tosca, se realiza estando de pie a lado izquierdo del animal a la altura del hombro, utilizando los dedos índices para evaluar entre el aspecto dorsal del cartílago cricoides y entre el musculo del cartílago aritenoides. Al no tener una evaluación correcta a la palpación del musculo cricoaritenoideo, podrían decir que no es una prueba con exactitud

La endoscopia en pie de las vías aéreas superiores, permite evaluar la anatomía de la laringe. El examen endoscópico en reposo es un método estándar para la evaluación de la función de la laringe. Sin embargo, la prueba en cinta confirma la simetría o asimetría del cartílago aritenoides.

La Hemiplejia Laríngea es una alteración que produce parálisis de los músculos abductores del cartílago aritenoides, causando intolerancia al ejercicio.

El tratamiento para la enfermedad de grados 3 y 4 es quirúrgico, luego del post-quirúrgico con los cuidados adecuados, en 60 días puede retornar al entrenamiento.

1.2. Formulación del problema de investigación general y específicos

1.2.1. Problema general:

- ¿Qué factor determina la Hemiplejia Laríngea por diagnóstico sintomatológico y examen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el periodo 2021?

1.2.2. Problemas específicos:

- ¿Cuál será el factor que determina la Hemiplejia Laríngea por diagnóstico sintomatológico en los caballos pura sangre de carrera perteneciente al hipódromo de Monterrico en el período 2021?
- ¿Cuál es el factor que determina la Hemiplejia Laríngea por examen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021?

- ¿Qué factor determina la validación del diagnóstico sintomatológico y el examen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021?

1.3. Formulación de objetivos generales y específicos

1.3.1. Objetivo general:

- Describir el factor que determina la Hemiplejia Laríngea por diagnóstico sintomatológico y examen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.

1.3.2. Objetivos Específicos:

- Determinar la Hemiplejia Laríngea por diagnóstico sintomatológico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021
- Determinar la Hemiplejia Laríngea por examen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021
- Evaluar si el examen endoscópico valida el diagnóstico sintomatológico y examen físico en caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.

1.4. Justificación

La hemiplejía laríngea es la causa más común de insuficiencia de las vías respiratorias altas en equinos. La enfermedad se clasifica como una axonopatía distal que afecta el nervio laríngeo recurrente y que produce atrofia neurogénica de la musculatura intrínseca de la laringe. La enfermedad se manifiesta por la paresa o parálisis de los músculos abductores laríngeos (cricoaritenoides dorsal), lo que termina en la obstrucción de la vía aérea y en el colapso dinámico del cartílago aritenoides afectado, durante el ejercicio. Su diagnóstico es realizado por medio de un examen endoscópico, en reposo o durante el ejercicio. Las técnicas por diagnóstico sintomatológico y examen físico son exámenes complementarios para la determinación de la Hemiplejía Laríngea. El tratamiento para caballos con grados III o IV son principalmente la laringoplastia protética, la aritenoidectomía, la ventriculectomía/corpectomía y los procedimientos de reinervación del músculo cricoaritenoideo dorsal. De las anteriores técnicas, la laringoplastia continúa siendo el tratamiento quirúrgico de primera elección.

Las enfermedades de las vías respiratorias limitan el rendimiento del caballo debido a la obstrucción del paso del aire, limitando al animal al ejercicio. Mediante los signos clínicos se detecta el problema de las vías respiratorias.

La Hemiplejía Laríngea es una Enfermedad que afecta a las vías respiratorias, marcando disminución al ejercicio del animal, presentando signos clínicos con la falla en la abducción del cartílago aritenoides.

1.5. Limitaciones

- La principal limitación de la presente investigación vendría a ser la causa de la propia enfermedad Hemiplejia Laringe, ya que no se conoce con certeza, se puede manifestar una sintomatología temprana desde los 2 a 7 años en machos con una alzada de 1.60 m, produciendo un ruido típico “roncador”.
- La otra limitación importante es la coyuntura de crisis sanitaria que trajo consigo diversos factores limitantes para el acercamiento a los agentes involucrados en la presente investigación.

1.6. Formulación de hipótesis generales y específicas

1.6.1. Hipótesis General

- Ha. Existe al menos un factor que determine la Hemiplejia Laríngea por diagnóstico sintomatológico y examen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.
- Ho. No Existe un factor que determine la Hemiplejia Laríngea por diagnóstico sintomatológico y examen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.

1.6.2 Hipótesis Específicas

- Ha1. Es posible determinar la Hemiplejia Laríngea por diagnóstico sintomatológico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.
- Ho1. No es posible determinar la Hemiplejia Laríngea por diagnóstico sintomatológico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.
- Ha2. Es posible determinar la Hemiplejia Laríngea por examen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.
- Ho2. No es posible determinar la Hemiplejia Laríngea por examen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.
- Ha3. El examen endoscópico permite validar la Hemiplejia Laríngea por medio del diagnóstico sintomatológico y el examen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.
- Ho3. El examen endoscópico no valida el diagnóstico sintomatológico y el examen físico en los caballos pura sangre de carrera pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.

1.7. Variables

1.7.1. Variable Independiente.

- Diagnóstico sintomatológico
- Examen físico.
- Examen endoscópico.
- Sexo

1.7.2. Variable Dependiente.

- Hemiplejia Laríngea.

1.8. Definición teórica y Operacionalización de variables

Variable	Definición teórica	Indicador	Técnica e instrumento	Escala
Hemiplejia laríngea	Enfermedad que afecta las vías respiratorias altas.	Nº de caballos pura sangre positivos.	Resultados de la aplicación del diagnóstico sintomatológico, examen físico y endoscópico.	Si o No (Nominal)
Diagnóstico sintomatológico	Intolerancia al ejercicio. Ruidos “Roncador” y “Silbidos”	Nº de caballos pura sangre positivos. Signos recolectados durante la exploración clínica.	Resultados de la aplicación del diagnóstico.	Si o No (Nominal)
Examen físico	Palpación.	Nº de caballos pura sangre positivos.	Resultados de la aplicación del examen físico.	Si o No (Nominal)
Examen endoscópico	Vías aéreas superiores. Asigna el grado I, II, III y IV.	Nº de caballos pura sangre positivos.	Resultados de la aplicación del examen.	Si o No (Nominal)
Sexo	Dato proporcionado por el propietario y de acuerdo a los genitales del individuo	Macho o Hembra.	Ficha de Registro de Datos	Nominal

CAPÍTULO II. MARCO TEORICO

2.1 Antecedentes

Durante el estudio en el Hipódromo de Monterrico en caballos con Hemiplejia Laríngea, es un estudio donde ayuda a la sinología clínica por diagnóstico sintomatológico y examen físico para la determinación de las vías aéreas superiores.

2.1.1 Antecedentes internacionales.

Las vías aéreas superiores del caballo debe ser evaluada por los signos clínicos, los propietarios o entrenadores reportan sonidos respiratorios anormales como ronquidos o silbidos durante el ejercicio, la endoscopia es un método de elección para llegar a un diagnóstico final. La Hemiplejia Laríngea es una falla de la aducción de los cartílagos aritenoides por la disminución del músculo cricoaritenoides dorsal, se clasifican los cartílagos aritenoides por grados I, II, III y IV. **(Martínez & Oliver, 2012)**

Los caballos que presentan bajo rendimiento y ruido durante el ejercicio, se debe prestar atención a la sincronización entre el ruido y la fase inspiratoria, el método diagnóstico endoscópico ayuda al origen de los ruidos que acompañan la Hemiplejia Laríngea producto de una axonopatía distal que afecta los nervios largos, como el nervio laríngeo recurrente izquierdo. Dentro de la sinología clínica el ruido se asemeja a un ronquido que aumenta la intensidad a medida que aumenta el ejercicio. **(Mejía Velásquez & Marín Correa, 2015)**

El problema común en los caballos de carrera, el ruido respiratorio y/o bajo rendimiento afecta a un 70%, siendo la segunda causa de la pérdida del rendimiento deportivo. Las obstrucción de las vías aéreas superiores generan ruidos respiratorio y por lo tanto el jinete puede disminuir el valor comercial del animal, las cuales se diagnostica por endoscopia en reposo, siendo algunas indetectables o mal diagnosticadas, herramienta importante para la pre-compra. **(Zimin Veselkoff & Correa, 2016)**

En la inspección del examen respiratorio son métodos donde el caballo manifiesta ruido y/o intolerancia al ejercicio, con un ejercicio ligero a moderado, la palpación del musculo cricoaritenideo, la asimetría izquierda o derecha, indica signo de Hemiplejia Laríngea. (Requena & Aguera, 2006)

A la palpación del musculo cricoaritenideo o examen endoscópico, se puede determinar los caballos con asincronización laríngea, el signo también importante es la intolerancia al galopar, los caballos con parálisis total pueden trabajar suave. **(Ramirez De La Torre, 1995)**

Los ruidos respiratorios durante el ejercicio se describen como un sonido poco natural y muy ruidoso durante la inspiración. En la palpación de la laringe se busca evidenciar la atrofia del musculo cricoaritenideo dorsal, si el cricoides o la apófisis muscular del cartílago aritenoides son más prominentes sobre un lado de sospecha de atrofia generalmente se da en el izquierdo. **(Zuluaga Ballesteros, 2011)**

Al examen físico de la laringe, se realiza estando de pie a la altura del hombro del caballo utilizando los dedos índices para evidenciar la simetría y/o asimetría del musculo cricoaritenideo dorsal del lado afectado. Durante la palpación y el examen endoscópico de la laringe, se puede evaluar el reflejo toraco-laríngeo a partir de la prueba de palmada, la cual genera una contracción de los músculos aductores de la laringe, realizando un espasmo del cartílago aritenoides. **(Monsalve Reiñaco, 2013)**

La Hemiplejia Laríngea es la parálisis unilateral de la laringe, la izquierda es la más común, sin embargo existe más de una explicación para esta afección diferencial, la pérdida de los axones mielinizados del nervio laríngeo recurrente se caracteriza por la atrofia del musculo cricoaritenideo. El nervio laríngeo recurrente se puede dañar por una mala manipulación como resultado de una inyección perivascular en la vena yugular entre otros. **(Amaro da Assuncao Nunes, 2017)**

2.1.2 Antecedentes nacionales.

En el 2015, el congreso de la Organización que agrupa a nivel de Latinoamérica (OSAF), Jockey Clubs, Hipódromos, Stud Books y Asociaciones de criadores y propietarios), se reglamentó en las competencias clásicas los grupos 1, 2, 3, los listados y así también de las edades hasta los 3 años y medio, este reglamento rige para Hipódromos de Argentina, Panamá, Perú Uruguay, Brasil, La Gavea, Chile, México. Promueve el cuidado y la sanidad de los SPC nacidos. **(Comando Graña, 2016)**

2.1.3. Antecedentes regionales.

La salud animal y la producción animal de interés en la genómica y bioinformática se obtuvieron el genotipo de 500 caballos, se encontraron 2 regiones o locigenómicos asociados a la enfermedad Hemiplejia Laríngea, siendo la causa más común de las vías respiratorias altas en los caballos. **(Rodríguez Osorio, 2015)**

2.2 Bases teóricas

La enfermedad de la Hemiplejia Laríngea afecta las vías respiratorias altas, para determinar se deberá realizar un buen diagnóstico sintomatológico, al momento de realizar el examen respiratorio, el caballo manifiesta un ruido Roncador y/o silbidos con un ejercicio ligero a moderado. Al examen físico la palpación del musculo cricoariteoideo determina la asimetría del lado afectado izquierda o derecho atrofiado. (Requena & Aguera, 2006)

2.3 Bases conceptuales

Aspectos sintomatológico: Ronquido o sibilancia durante el ejercicio.

Examen Físico: Se realiza parándose al lado del hombro del caballo y usando los dedos índices para palpar la cara dorsal del cartílago cricoides o la apófisis muscular del cartílago aritenoides

Atrofia: Disminución del tamaño del musculo u órgano.

Asimetría: se manifiesta como la carencia de equivalencia entre los rasgos que configuran el aspecto de un objeto o figura.

Axonopatía: daño a la porción larga de la neurona

Hemiplejia Laríngea: Enfermedad que afecta las vías respiratorias.

Neurogénica: Es producida por alguna lesión o golpe en el cerebro.

Simetría: falta de correspondencia o equilibrio entre la forma, el tamaño y la posición de las partes de un todo.

Idiopática: Se trata de una alteración en el curso de la cual el paciente.

2.4. Bases epistemológicas o bases filosóficas o bases antropológicas

A partir de una perspectiva histórica, la construcción de la ciencia moderna siempre estuvo relacionada con la reflexión de los fundamentos del conocimiento científico. El examen de las cuestiones como qué se comprende por ciencia, qué le hace diferenciarse de otras formas de conocimiento constituyen parte de los problemas que interesan a la filosofía. Algunas respuestas a estas indagaciones pueden contribuir para la interpretación y apropiación de relaciones significativas que van a explicar las realidades. Al asumirse la permeación multidisciplinar en el área de las ciencias de la salud, caracterizada por las interfases entre las ciencias naturales y sociales, más también por el mantenimiento y reproducción de una tradición discursiva y práctica que se pretende y legitima como la aplicación de conocimiento científico en el manejo de la enfermedad; reflexiones de orientación epistemológica pasan a hacer parte de la construcción histórica de esta área, estando presentes tanto en la salud colectiva, la llamada medicina social como una alternativa de análisis y comprensión de los conocimientos y de la práctica clínica.

Diferentes enfoques en campos que vienen de la filosofía, pasando por la perspectiva histórica, antropológica y social encaminadas a la cuestión del conocimiento de la práctica médica, buscando comprender sus formas de relación con los grupos sociales. Dentro de ellas, se configura la tradición de la epistemología médica, insertada en el campo de la filosofía médica, la cual, a pesar de la vasta producción de la existencia de revistas especializadas, consiste hasta el presente, en un variado espectro de visiones que se reflejan en la falta de consenso sobre la definición de la naturaleza y de cómo se constituye la filosofía de la medicina, a tal punto de haber cuestionamientos sobre sus delimitaciones y pertinencia como área de conocimiento.

Comprende la incorporación del discurso científico como parte de la dinámica de construcción histórica de las prácticas médicas, así como otras prácticas disciplinarias involucradas en el proceso de atención de la salud, remite a una reflexión filosófica sobre sus propósitos, métodos, concepciones y objeto de estudio. Las implicaciones recurrentes justifican la discusión el status de una epistemología de las ciencias de la salud.

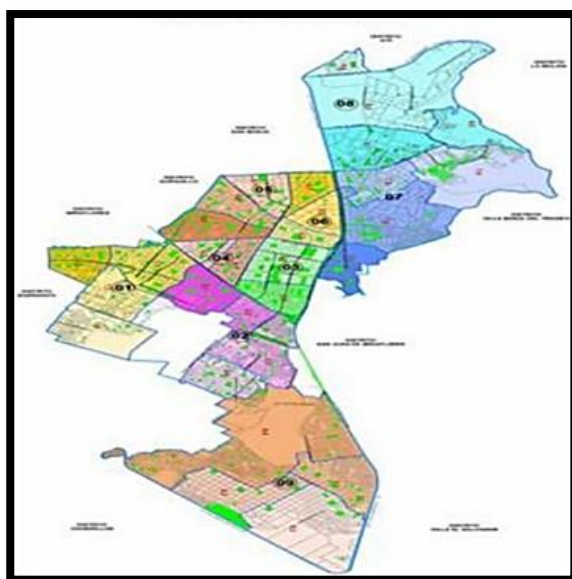
CAPÍTULO III. METODOLOGÍA

3.1. Ámbito

La presente investigación tendrá su cobertura de acción en el Hipódromo de Monterrico que está ubicado en el Distrito de Santiago de Surco.

El distrito de Santiago de Surco se ubica en el centro occidental del departamento de Lima.

LIMITES Por el Norte, el distrito de la Victoria; por el Sur el de Lurín; al Este el de Pachacamac; al Noroeste el de Miraflores; al Noreste el de Ate; al Oeste el de Barranco y por el Suroeste el de Chorrillos. El Distrito de Santiago de Surco ha sufrido recortes de su extensión territorial, a raíz de la creación de nuevos distritos que se fueron desmembrando del territorio de Santiago de Surco, por lo que hoy limita con nueve distritos que son Barranco, Miraflores, Surquillo, San Borja, Ate, La Molina, Villa María del triunfo, San Juan de Miraflores y Chorrillos.



Fuente: Plan Distrital de seguridad ciudadana 2018.

3.2 Población.

En este estudio se eligió el muestreo deliberado, crítico o por juicio que es una técnica de muestreo no probabilístico en la que los miembros de la muestra se eligen sólo sobre la base del conocimiento y el juicio del investigador. E aplicado una muestra de 57 caballos que presento sinología a la Hemiplejia Laríngea. Como el conocimiento del investigador es instrumental en la creación de una muestra, hay posibilidades de que los resultados obtenidos sean altamente precisos con un mínimo margen de error.

El proceso de selección de una muestra mediante el muestreo deliberado, crítico o por juicio implica que los investigadores seleccionen cuidadosamente a cada individuo para que forme parte de la muestra. El conocimiento del investigador es fundamental en este proceso de muestreo, ya que los miembros de la muestra no se eligen al azar.

La Población que abarca el estudio y se representan como agentes de estudio vienen a ser los ejemplares pura sangre de carrera del Hipódromo de Monterrigo para: Definir qué factor indica la determinación de la Hemiplejia Laríngea por diagnóstico sintomatológico y examen físico en los caballos pura sangre de carrera perteneciente al hipódromo de Monterrigo en el período 2021.

3.3 Muestra

Población Muestral = 57 ejemplares sobre casos para diagnóstico con Hemiplejia Laríngea.

3.4 Criterios

3.4.1 Criterios de inclusión

- Se incluyó caballos que presento sinología a la Hemiplejia laríngea por diagnóstico sintomatológico y examen físico.
- Se incluyó el examen endoscópico, para la validación de la sinología a la Hemiplejia laríngea.

3.4.2 Criterios de exclusión

- Se excluyeron caballos que no presento sinología a la Hemiplejia laríngea.

3.5 Nivel y tipo de estudio.

3.5.1 Nivel de estudio

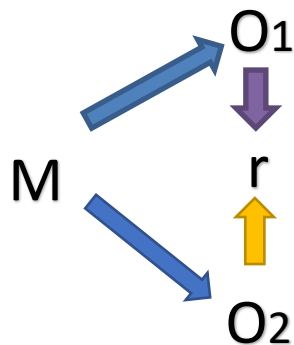
La investigación por su naturaleza presentó un nivel de estudio relacional ya que el análisis estadístico en este nivel permite cuantificar la relación entre las dos variables.

3.5.2. Tipo de estudio.

Es de un Tipo de estudio Pura o Básica ya que busca aumentar los conocimientos científicos y lograr la mejor comprensión sobre qué factor indica la determinación de la Hemiplejía Laríngea por diagnóstico sintomatológico y examen físico en los caballos pura sangre de carrera perteneciente al hipódromo de Monterrico.

3.6 Diseño de investigación.

El diseño de la presente investigación fue no experimental de carácter transversal ya que la investigación es de tipo descriptivo relacional o correlacional.



Dónde:

M: Muestra.

O1: Observación de la Variable 1.

O2: Observación de la Variable 2.

r: Relación entre la variable 1 y la variable 2.

3.7 Métodos, técnicas e instrumentos

Para las técnicas de procesamiento de datos para la presente investigación las categorizo de la siguiente manera:

- Técnicas de Entrada: Ficha de diagnóstico, ficha de evaluación.
- Técnicas de Procesamiento: Análisis documental, análisis estadístico.
- Técnicas de Salida. Análisis y Validación final de la información.

Instrumentos.

- Instrumentos de Entrada: Cuestionario, hoja de encuesta, hoja de reporte.
- Instrumentos de Procesamiento: Programa SPSS Statistics, Programa Microsoft Excel.
- Instrumentos de Salida. Informe Final de Tesis según esquema por UNHEVAL.

3.8 Procedimiento

Se procedió la selección de 57 caballos en la pista de carrera que presento sinología característico de la Hemiplejia Laríngea sin distinción del sexo ni edad.

Sonido: al momento de realizar el examen respiratorio, el caballo manifiesta un ruido Roncador y/o silbidos con un ejercicio ligero a moderado.

Palpación: El examen físico se realiza parándose al lado del hombro del caballo y usando los dedos índices para palpar la cara dorsal del cartílago cricoides o la apófisis muscular del cartílago aritenoides, si estos cartílagos son más

prominentes sobre un lado (por lo general, el izquierdo), se deberá sospechar de atrofia del músculo cricoaritenideo dorsal y hemiplejía laríngea idiopática.

Endoscopia: Se realizó el examen para la validación de la sinología de la Hemiplejia laríngea por diagnóstico sintomatológico y el examen físico.

3.9 Tabulación y análisis de datos

Para la presente investigación en el aspecto de Tabulación y análisis de datos estadísticos que serán determinados por el Análisis Estadístico se utilizará el programa SPSS Statistics versión 26 así como del programa Microsoft Excel.

3.10 Consideraciones éticas

En el presente estudio se tomó en cuenta todos los aspectos que garanticen el bienestar de los animales a los cuales se les hizo las evaluaciones, análisis y diagnósticos correspondientes para los fines del presente estudio.

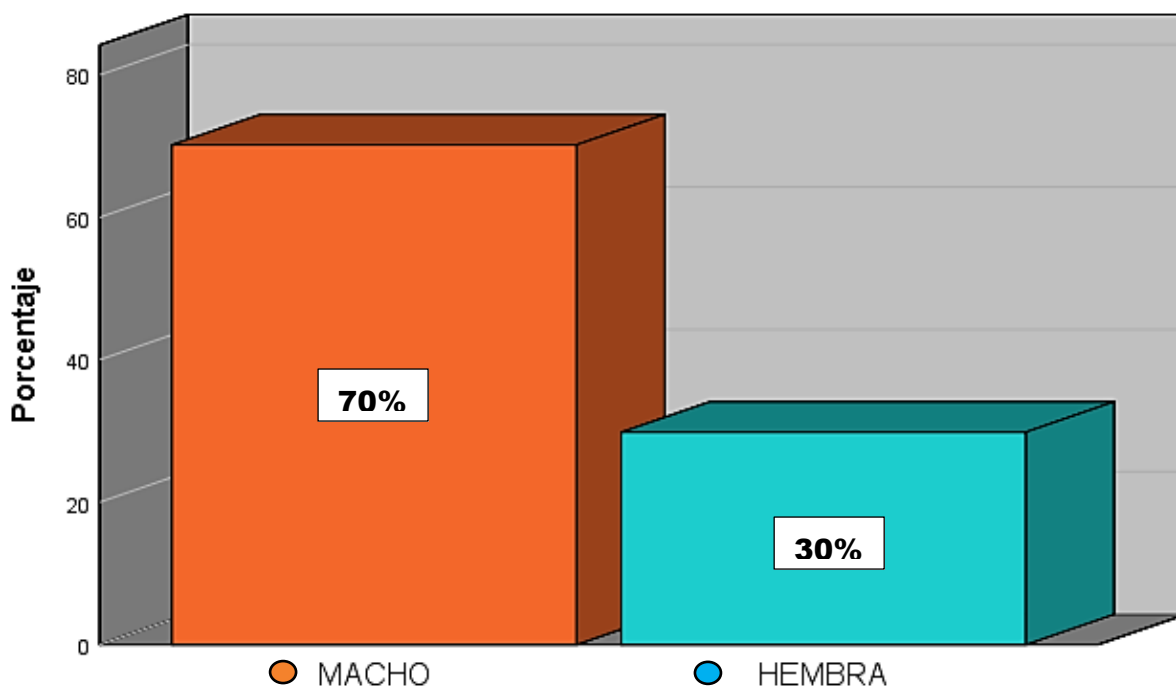
IV. RESULTADOS.

Tabla 1. Datos característicos de caballos Pura sangre, estudiados en el Hipódromo de Monterrico

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido MACHO	40	70,0	70,0	70,2
HEMBRA	17	30,0	30,0	100,0
Total	57	100,0	100,0	

Fuente: Recolección de datos por sinología clínica.

Gráfico 1. Datos característicos de caballos Pura sangre, estudiados en el Hipódromo de Monterrico 2021.



Interpretación:

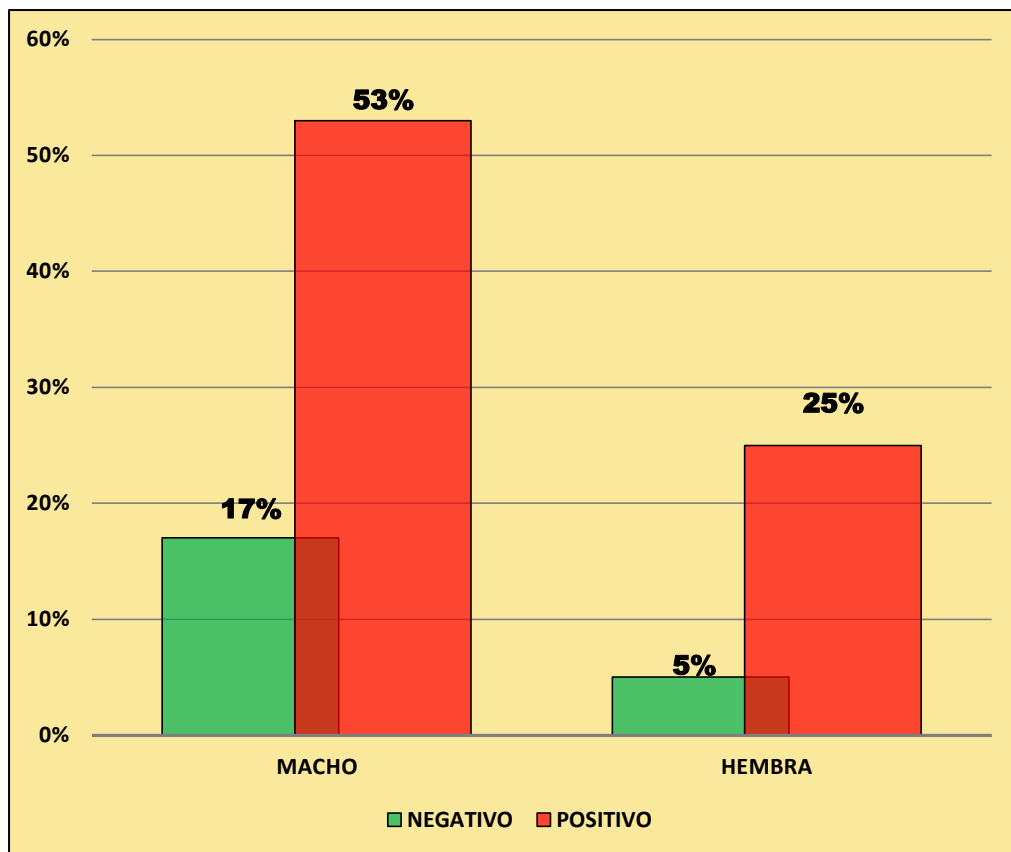
Del Cuadro1 y el Grafico 1 del total de los 57 caballos estudiados podemos interpretar que 40 son del sexo macho con un 70% de representatividad, así también 17 son del sexo hembra con una representatividad del 30% del total de casos vistos.

Tabla 2. Tabla cruzada Datos de sexo de caballos Pura sangre, estudiados del Hipódromo de Monterrico

			HEMIPLEGIA LARINGEA		Total
			NEGATIVO	POSITIVO	
SEXO	MACHO	Recuento	10	30	40
		Recuento esperado	9,1	30,9	40,0
		% del total	17,0%	53,0%	70,2%
	HEMBRA	Recuento	3	14	17
		Recuento esperado	3,9	13,1	17,0
		% del total	5,0%	25,0%	29,8%
Total	Recuento	13	44	57	
	Recuento esperado	13,0	44,0	57,0	
	% del total	23,0%	77,0%	100,0%	

Fuente: Tabla Cruzada por SPSS Statistics.

Gráfico 2. Datos de sexo de caballos Pura sangre, estudiados del Hipódromo de Monterrico



Interpretación:

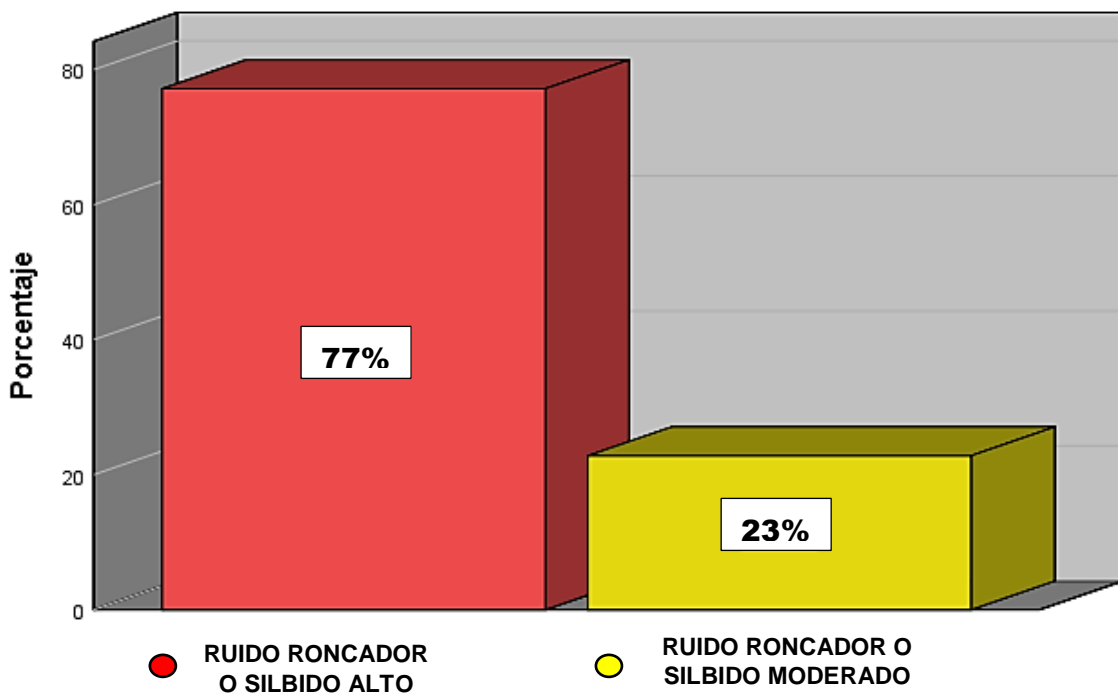
Del Cuadro 2 y el Gráfico 2 se deduce de los 57 caballos diagnosticados con Hemiplejia Laríngea (HL), 40 son de sexo Macho y 10 resultaron Negativo a HL, llegando a una representatividad del 17 %. Así también 30 machos resultaron Positivo a HL, llegando a una representatividad del 53 % del total de casos. Por otra parte, de 17 Hembras 3 resultaron Negativo a HL, llegando al 5 % así, también 14 hembras resultaron Positivo a HL, llegando a una representatividad del 25 % del total de casos.

Tabla 3. Ruido respiratorio “Roncador” “Silbidos”

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido RUIDO RONCADOR O SILBIDO ALTO	44	77,0	77,0	77,0
RUIDO RONCADOR O SILBIDO MODERADO	13	23,0	23,0	100,0
Total	57	100,0	100,0	

Fuente: Recolección de datos por diagnóstico sintomatológico.

Gráfico 3. Sonido respiratorio “Roncador” “Silbidos”



Interpretación:

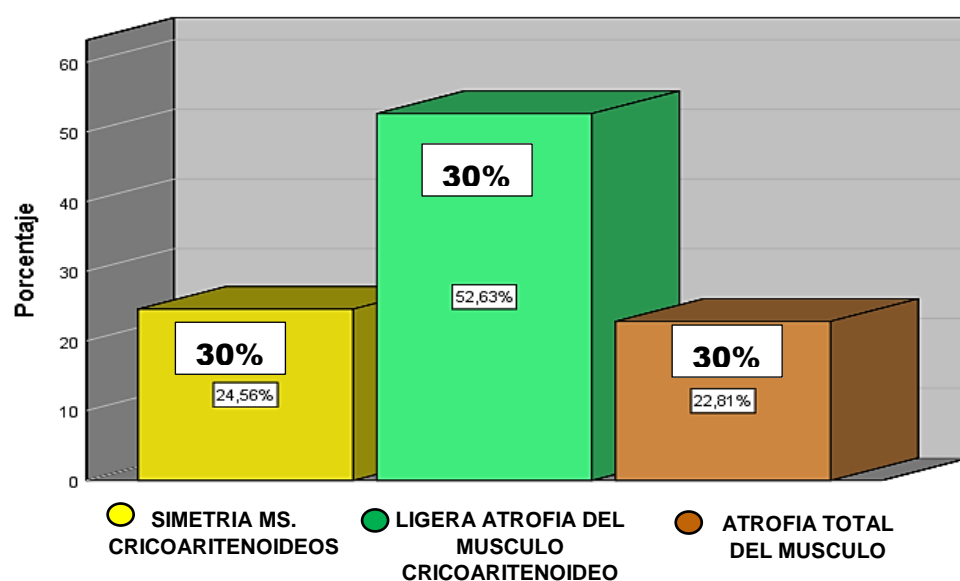
Del Cuadro y la Gráfico 3 podemos interpretar que, de un universo total de 57 ejemplares sobre casos diagnosticados con Hemiplejia Laríngea, 44 presentaron un Ruido Roncador o Silbido Alto, llegando a tener una representatividad de 77 % el total de los casos y 13 presentaron un Ruido Roncador o Silbido Moderado, llegando a tener una representatividad de 23 % el total de los casos.

Tabla 4. Palpación del M. Cricoaritenideo con simetría, con ligera atrofia o atrofia total.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	-M. CRICOARITENOIDE CON SIMETRIA	14	24,0	24,0	24,0
	-LIGERA ATROFIA DEL M. CRICOARITENOIDEO	30	53,0	53,0	77,0
	- ATROFIA DEL M. CRICOARITENOIDEO	13	23,0	23,0	100,0
	Total	57	100,0	100,0	

Fuente: Recolección de datos por la técnica del examen físico (Palpación del Musculo cricoaritenideo).

Gráfico 4. Palpación.



Interpretación:

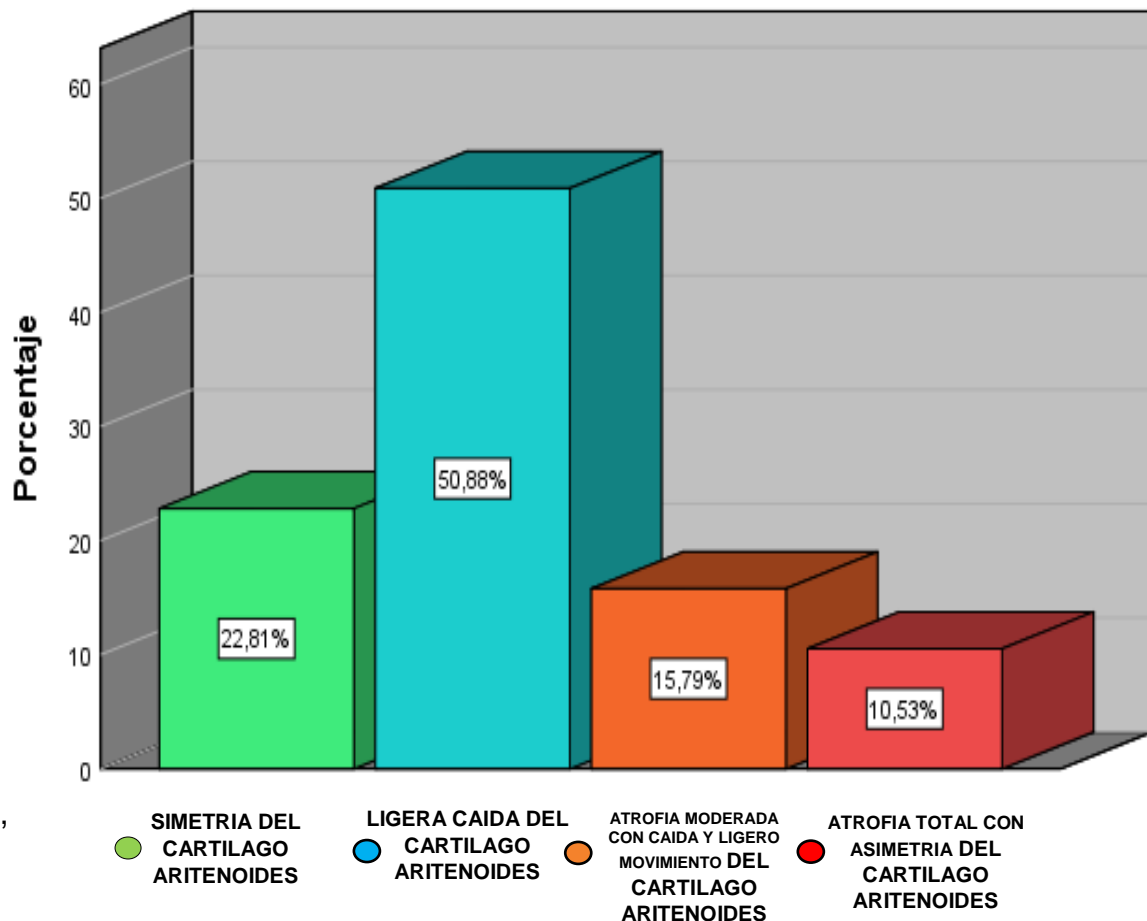
Luego de interpretar el Cuadro 4 y el Gráfico 4, se concluye que, de un total de 57 caballos sometido a la técnica de la palpación del musculo cricoaritenideo diagnosticados con Hemiplejia Laríngea, 14 presentaron Ambos músculos con simetría, llegando a tener una representatividad de 24 %; 30 presentaron una Ligera atrofia del músculo con un 53 % y 13 presentaron Atrofia total del M. cricoaritenideo con el 23%.

Tabla 5. DATOS DE CABALLOS SOMETIDOS A ENDOSCOPIA, EN CUALQUIERA DE SUS GRADOS

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
SIMETRIA DEL CARTILAGO ARITENOIDES	13	23,0	23,0	23,0
LIGERA CAIDA DEL CARTILAGO ARITENOIDES	29	51,0	51,0	74,0
ATROFIA MODERADA CON CAIDA Y LIGERO MOVIMIENTO DEL CARTILAGO ARITENOIDES	9	16,0	16,0	90,0
ATROFIA TOTAL CON ASIMETRIA DEL CARTILAGO ARITENOIDES	6	10,0	10,0	100,0
Total	57	100,0	100,0	

Fuente: Recolección de datos por diagnóstico.

Gráfico 5. Estilo de Vida.



Elaboración: Propia

Interpretación:

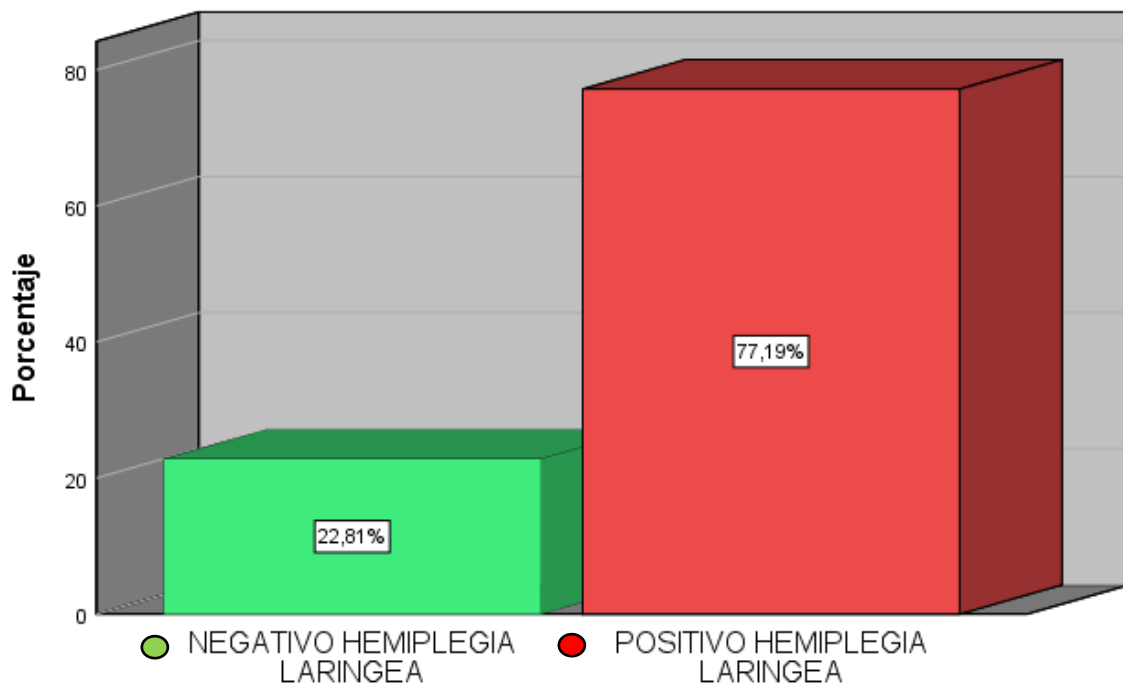
En el Cuadro y grafica 4 podemos deducir que, de un universo de 57 ejemplares, 13 presentaron Simetría del cartílago aritenoides con un 23%; 29 presentaron una Ligera caída del cartílago aritenoides con un 51%; 9 presentaron una Atrofia moderada caída y ligero movimiento del cartílago aritenoides con un 16% y por último 6 casos presentaron una Atrofia total del cartílago aritenoides con un 10% del total de casos.

Tabla 6. HEMIPLEGIA LARINGEA.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido NEGATIVO HEMIPLEGIA LARINGEA	13	23,0	23,0	23,0
POSITIVO HEMIPLEGIA LARINGEA	44	77,0	77,0	100,0
Total	57	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta de recolección de datos.

Gráfico 6. Presencia de HL



Interpretación:

Después de observar el Cuadro 6 y la Tabla 6, podemos deducir que, de un universo de un total de 57 ejemplares, 13 ejemplares resultaron ser Negativos a la presencia de Hemiplejia Laríngea, con una representatividad del 23%.

Por último 44 ejemplares resultaron ser Positivos a la presencia de Hemiplejia Laríngea, con una representatividad del 77% del total de los casos.

ANALISIS INFERENCIAL

PRUEBA DE HIPÓTESIS GENERAL.

FORMULACION DE HIPOTESIS ESTADISTICAS.

Ha. Existe al menos un factor que determine la Hemiplejia Laríngea por diagnóstico sintomatológico y examen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.

Ho. No Existe un factor que determine la Hemiplejia Laríngea por diagnóstico sintomatológico y examen físico en los caballos pura sangre de carrera pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.

Tabla cruzada SUMA DS EF *HEMIPLEGIA LARINGEA

	HEMIPLEGIA LARINGEA		Total
	NEGATIVO	POSITIVO	
SUMA DIAG. SINTOMATOLOGICO Y EXAMEN FISICO	13	44	44
Total	13	44	57

Fuente: Programa SPSS Statistics

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	51,726 ^a	4	,000
Razón de verosimilitud	54,006	4	,000
Asociación lineal por lineal	18,916	1	,000
N de casos válidos	57		

a. 6 casillas (60,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,46.

Prueba: Chi Cuadrado de Pearson.

Interpretación:

Después de haber utilizado como herramienta el Programa SPSS Statistics para la elaboración de la Prueba de Hipótesis General, podemos deducir que:

Según la Prueba de Chi Cuadrado para la Hipótesis general el P. valor o Sig. asintótica es de 0,000 y es menor a 0,05. Es así que rechazamos la hipótesis general nula y en consecuencia aceptamos la hipótesis general alternativa.

Por lo tanto:

Existe al menos un factor que determine la Hemiplejía Laríngea por diagnóstico sintomatológico y examen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.

PRUEBA DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA 1.

FORMULACION DE HIPOTESIS ESTADISTICAS

Ha1. Es posible determinar la Hemiplejia Laríngea por diagnóstico sintomatológico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.

Ho1. No es posible determinar la Hemiplejia Laríngea por diagnóstico sintomatológico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.

Tabla cruzada SONIDO*HEMIPLEGIA LARINGEA

			HEMIPLEGIA LARINGEA		Total
			NEGATIVO	POSITIVO	
SONIDO	RUIDO	Recuento	0	44	44
	RONCADOR O	Recuento	10,0	34,0	44,0
	SILVIDO ALTO	esperado			
		% del total	0,0%	77,2%	77,2%
	RUIDO	Recuento	13	0	13
	RONCADOR O	Recuento	3,0	10,0	13,0
Total	SILVIDO	esperado			
	MODERADO	% del total	22,8%	0,0%	22,8%
		Recuento	13	44	57
		Recuento esperado	13,0	44,0	57,0
	% del total	22,8%	77,2%	100,0%	

Fuente: Programa SPSS Statistics

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)	Significación exacta (bilateral)	Significación exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	57,000 ^a	1	,000		
Corrección de continuidad	51,461	1	,000		
Razón de verosimilitud	61,210	1	,000		
Prueba exacta de Fisher				,000	,000
Asociación lineal por lineal	56,000	1	,000		
N de casos válidos	57				

a. 1 casillas (25,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 2,96.

b. Sólo se ha calculado para una tabla 2x2

Interpretación:

Luego de haber utilizado como herramienta el Programa SPSS Statistics para la elaboración de la Prueba de Hipótesis específica 1, podemos deducir que:

Según la Prueba de Chi Cuadrado para la Hipótesis general el P. valor o Sig. asintótica es de 0,000 y es menor a 0,05. Es así que rechazamos la hipótesis nula específica 1 y en consecuencia aceptamos la hipótesis alternativa específica 1.

Por lo tanto:

Es posible determinar la Hemiplejía Laríngea por diagnóstico sintomatológico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.

PRUEBA DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA 2.

FORMULACION DE HIPOTESIS ESTADISTICAS

Ha2. Es posible determinar la Hemiplejia Laríngea por exámen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.

Ho2. No es posible determinar la Hemiplejia Laríngea por exámen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.

Tabla cruzada PALPACIÓN*HEMIPLEGIA LARINGEA

			HEMIPLEGIA LARINGEA		Total
			NEGATIVO	POSITIVO	
PALPACIÓN	AMBOS	Recuento	13	1	14
	MUSCULOS CON	Recuento			
	SIMETRIA O SON	esperado	3,2	10,8	14,0
	IGUALES	% del total	22,8%	1,8%	24,6%
	LIGERA ATROFIA	Recuento	0	30	30
	DEL MUSCULO	Recuento			
		esperado	6,8	23,2	30,0
		% del total	0,0%	52,6%	52,6%
	ATROFIA TOTAL	Recuento	0	13	13
	DEL MUSCULO	Recuento			
	esperado	3,0	10,0	13,0	
	% del total	0,0%	22,8%	22,8%	
Total		Recuento	13	44	57
		Recuento			
		esperado	13,0	44,0	57,0
		% del total	22,8%	77,2%	100,0%

Fuente: Programa SPSS Statistics

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	51,726 ^a	2	,000
Razón de verosimilitud	54,006	2	,000
Asociación lineal por lineal	33,736	1	,000
N de casos válidos	57		

a. 2 casillas (33,3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 2,96.

Elaboración: Propia del Programa SPSS Statistics
Prueba Rho de Spearman

Interpretación:

Luego de haber utilizado como herramienta el Programa SPSS Statistics para la elaboración de la Prueba de Hipótesis específica 2, podemos deducir que:

Según la Prueba de Chi Cuadrado para la Hipótesis general el P. valor o Sig. asintótica es de 0,000 y es menor a 0,05. Es así que rechazamos la hipótesis nula específica 2 y en consecuencia aceptamos la hipótesis alternativa específica 2.

Por lo tanto:

Es posible determinar la Hemiplejía Laríngea por exámen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.

PRUEBA DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA 3.

FORMULACION DE HIPOTESIS ESTADISTICAS

Ha3. El examen endoscópico permite validar la Hemiplejia Laríngea por medio del diagnóstico sintomatológico y el exámen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.

Ho3. El examen endoscópico no valida el diagnóstico sintomatológico y el exámen físico en los caballos pura sangre de carrera pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.

Tabla cruzada ENDOSCOPIA*HEMIPLEGIA LARINGEA

			HEMIPLEGIA LARINGEA		
			NEGATIVO	POSITIVO	Total
ENDOSCOPIA	SIMETRIA DEL	Recuento	13	0	13
	CARTILAGO	Recuento	3,0	10,0	13,0
	ARITENOIDES	esperado			
		% del total	22,8%	0,0%	22,8%
	LIGERA CAIDA	Recuento	0	29	29
	DEL CARTILAGO	Recuento	6,6	22,4	29,0
	ARITENOIDES	esperado			
		% del total	0,0%	50,9%	50,9%
	ATROFIA	Recuento	0	9	9
	MODERADA CON	Recuento	2,1	6,9	9,0
	CAIDA Y LIGERO	esperado			
	MOVIMIENTO DEL	% del total	0,0%	15,8%	15,8%
	CARTILAGO				
	ARITENOIDES				
	ATROFIA TOTAL	Recuento	0	6	6
	CON ASIMETRIA	Recuento	1,4	4,6	6,0
	DEL CARTILAGO	esperado			
	ARITENOIDES	% del total	0,0%	10,5%	10,5%
Total		Recuento	13	44	57
		Recuento	13,0	44,0	57,0
		esperado			
		% del total	22,8%	77,2%	100,0%

Fuente: Programa SPSS Statistics

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	57,000 ^a	3	,000
Razón de verosimilitud	61,210	3	,000
Asociación lineal por lineal	27,328	1	,000
N de casos válidos	57		

a. 4 casillas (50,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1,37.

Elaboración: Propia del Programa SPSS Statistics

Interpretación;

Después de haber utilizado como herramienta el Programa SPSS Statistics para la elaboración de la Prueba de Hipótesis específica 3, podemos deducir que:

Según la Prueba de Chi Cuadrado para la Hipótesis general el P. valor o Sig. asintótica es de 0,000 y es menor a 0,05. Es así que rechazamos la hipótesis nula específica 3 y en consecuencia aceptamos la hipótesis alternativa específica 3.

Por lo tanto:

El examen endoscópico permite validar la Hemiplejia Laríngea por medio del diagnóstico sintomatológico y el exámen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.

DISCUSIÓN

El presente estudio se realizó en el Hipódromo de Monterrico, los caballos estudiados presentaron predisposición por sexo, por ruido “Roncador” “Silbidos”, por palpación del “Musculo cricoaritonoideo” y sometidos a la endoscopia para la validación del diagnóstico sintomatológico y para el examen físico.

De los 57 caballos estudiados, el 70% fue del sexo macho y el 30% fueron hembras, Del 100% de los casos, positivos a Hemiplejia laríngea el 53% resulto ser machos, lo que coincide con otros autores, el 17% resulto negativo, el 25% de hembras resulto positivo a HL y el 5% fue negativo. Del total de los casos, el 77% presento HL y el 23% resulto negativo.

Objetivo específico N° 1: Determinar la Hemiplejia Laríngea por diagnóstico sintomatológico.

Del total de los casos de caballos estudiados por diagnostico sintomatológico, el 77% presento ruido respiratorio alto y el 23% por ruido respiratorio moderado. Frente a otro estudio, los caballos tuvieron signos clínicos al momento del ejercicio, ingresando con ruidos respiratorios del 67% (Carrilero, 2016). Con esto podemos concluir que el estudio por ruidos respiratorios “Roncador” o “Silbidos” al momento del ejercicio, se deduce a tener mayor riesgo de presentar la Hemiplejia laríngea.

Objetivo específico N° 2: Determinar la Hemiplejia Laríngea por examen físico.

Al determinar la palpación del musculo cricoaritenideo por examen físico en la región de la laringe, se genera dudas, ya que es una prueba que se requiere de experiencia parándose a lado del hombro izquierdo del caballo y utilizando los dedos índices para palpar la cara dorsal de la apófisis muscular del cartílago aritenoides, si es más prominente de un lado, se debe sospechar de atrofia del musculo cricoaritenideo dorsal. Durante la realización del examen físico, se encontró que de 14/57 (24%) presento Simetría de los Ms. cricoaritenoides, así mismo se encontró 30/57 (53%) Ligera atrofia del M. cricoaritenideo, sin embargo 13/57 (23%) presento Atrofia total del M. cricoaritenideo. Últimamente se ha discutido mucho la evaluación del examen físico, sin embargo la palpación de la región de la laringe del Musculo cricoaritenideo requiere experiencia ya que es una prueba tosca, y las personas que no tienen practica en palpar la zona de la laringe, pueden creer que no es precisa la técnica. (Zuluaga Ballesteros, 2011)

Objetivo específico N° 3: Evaluar por endoscopia la validación del diagnóstico sintomatológico y examen físico.

Para la validación del diagnóstico sintomatológico y el examen físico se realizó un examen endoscópico en cada individuo para la clasificación de los cartílagos aritenoides después del ejercicio, el 23% presento simetría, el 51% ligera caída, el 16% ligero movimiento y el 10% atrofia total del cartílago aritenoides.

Menciona Zuluaga que la prueba de la endoscopia en reposo no es tan específico, si no la prueba de cinta cuando el caballo está ejercitando, donde permite la evaluación de la simetría y asimetría de los cartílagos aritenoides (Zuluaga Ballesteros, 2011)

Los resultados obtenidos se dan con la experiencia, la práctica y lo estudiado de las literaturas.

CONCLUSIONES

Durante el estudio, la Hemiplejia Laríngea ha sido patología que afecta las vías aéreas respiratorias altas, la determinación por diagnóstico sintomatológico durante el ejercicio, el caballo presenta ruido característico “Roncador o Silbidos” alto y/o moderado.

Al examen físico, la región de la laringe requiere experiencia ya que es una prueba tosca, en la mayoría de los caballos afectados presenta ligera y atrofia del musculo cricoaritenideo dorsal.

La endoscopia en pie es prueba complementaria para evaluar la simetría o asimetría del cartílago aritenoides después del ejercicio. Pero la prueba de cinta es un examen más preciso para determinar la asimetría o asimetría del cartílago aritenoides.

RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS

Es importante crear conciencia de la importancia de las afecciones de las vías respiratorias altas, que la investigación genere información y reportes sobre la Hemiplejia laríngea en propietarios, preparadores, jinetes y cuidadores.

Este estudio reporta casos de afecciones respiratorias, se recomienda realizar estudios a futuros con una población más grande de animales que presente el ruido "Roncador" "Silbidos", aplicar la técnica de la palpación del Musculo cricoaritenideo, realizar la endoscopia en la prueba de cinta, ya que es una prueba más exacta, que la endoscopia después del ejercicio.

La evaluación de la Hemiplejia laríngea por métodos complementarios como el diagnóstico sintomatológico y examen físico pueden determinar establecer una buena sinología clínica a futuro.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Amaro da Assuncao Nunes, V. (2017). *HEMIPLEJIA LARÍNGEA EM CAVALOS DE CORRIDA PURA-SANGRE INGLÉS.*

Barone Almeida, V., & Carozzi De Castro, C. (2013). *MANEJO DE UNA ENFERMEDAD DEGENERATIVA ARTICULAR DE ORIGEN SÉPTICO EN EL PIE DE UN EQUINO.*

Comando, A. HEMORRAGIA PULMONAR INDUCIDA POR EL EJERCICIO EN CABALLOS DE HIPÓDROMO. [*Tesis de Grado*]. Unoversidad de la República, [Uruguay].

Martínez, D. A., & Oliver, O. J. (2012). *ESTUDIO RETROSPECTIVO DE LAS AFECCIONES OBSTRUCTIVAS DE LAS VIAS AEREAS SUPERIORES EN EQUINOS ADULTOS PRESENTADOS A LA CLINICA PARA GRANDES ANIMALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMIA ENTRE 1993 Y 2007.*

Mejía Velásquez, F., & Marín Correa, J. (2015). *Determinación endoscópica de alteraciones en las vías aéreas superiores en el Caballo Criollo Colombiano.*

Monsalve Reiñaco, S. A. (2013). *TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DE HEMIPLEJIA/HEMIPARESIS LARÍNGEA EQUINA: REVISIÓN BIBLIOGRAFICA.*

Ramirez De La Torre, A. (1995). *MANUAL SOBRE LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES MUSCOESQUELETICAS Y RESPIRATORIAS QUE SE PRESENTAN EN LA PRACTICA CLINICA EN EL HIPODROMO.*

Requena, F., & Aguera, E. I. (2006). *Aproximación diagnóstica a la disminución de rendimiento en el caballo de deporte.*

Rodríguez Osorio, N. (2015). *Genómica y bioinformática: sus aplicaciones en salud y producción animal.*

Semeco, E., Rodríguez, M., Básalo, A., Aranguren, J., & Fernández, M. (2011). *Prevalencia de las enfermedades obstructivas del tracto respiratorio superior en equinos purasangres de carreras.*

Zimin Veselkoff, N., & Correa, F. (2016). *La importancia de la endoscofia dinámica en las alteraciones de vías aéreas altas en caballos de deporte.*

Zuluaga Ballesteros, M. (2011). *Reporte de casos de intolerancia al ejercicio en caballos de salto en sabana de Bogotá.*

ANEXOS

ANEXO 1. MATRIZ DE CONSISTENCIA

DETERMINACIÓN DE HEMIPLEGIA LARÍNGEA POR DIAGNÓSTICO SINTOMATOLÓGICO Y EXÁMEN FÍSICO EN CABALLOS PURA SANGRE DE CARRERA PERTENECIENTES AL HIPÓDROMO DE MONTEERRICO 2021							
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Operacionalización de Variables			
				Indicador	Instrumento	Escala	Fuente
<p>PG. ¿Qué factor determina la Hemiplejía Laríngea por diagnóstico sintomatológico y examen físico en los caballos pura sangre de carrera perteneciente al hipódromo de Monterrico 2021?</p>	<p>OG. Describir el factor que determina la Hemiplejía Laríngea por diagnóstico sintomatológico y examen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.</p>	<p>Ha. Existe al menos un factor que determine la Hemiplejía Laríngea por diagnóstico sintomatológico y examen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.</p> <p>Ho. No Existe un factor que determine la Hemiplejía Laríngea por diagnóstico sintomatológico y examen físico en los caballos pura sangre de carrera pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.</p>	<p>-Hemiplejía Laríngea. -Diagnóstico Sintomatológico -Exámen Físico.</p>	<p>Presencia o ausencia de Hemiplejía Laríngea</p>	<p>Diagnóstico</p>	<p>Ordinal</p>	<p>Equinos</p>
<p>PE1. ¿Cuál será el factor que determina la Hemiplejía</p>	<p>OE1. Determinar la Hemiplejía Laríngea por diagnóstico</p>	<p>Ha1. Es posible determinar la Hemiplejía Laríngea por diagnóstico</p>	<p>-Hemiplejía Laríngea. -Diagnóstico</p>				

<p>Laríngea por diagnóstico sintomatológico en los caballos pura sangre de carrera perteneciente al hipódromo de Monterrico en el período 2021?</p>	<p>sintomatológico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021</p>	<p>sintomatológico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.</p> <p>Ho1. No es posible determinar la Hemiplejia Laríngea por diagnóstico sintomatológico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.</p>	<p>Sintomatológico</p> <p>-Exámen Físico.</p>				
<p>PE2. ¿Cuál es el factor que determina la Hemiplejia Laríngea por examen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021?</p>	<p>OE2. Determinar la Hemiplejia Laríngea por examen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021</p>	<p>Ha2. Es posible determinar la Hemiplejia Laríngea por examen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.</p> <p>Ho2. No es posible determinar la Hemiplejia Laríngea por examen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.</p>	<p>-Hemiplejia Laríngea.</p> <p>-Diagnóstico Sintomatológico</p> <p>-Exámen Físico.</p>				
<p>PE3. ¿Qué factor determina la</p>	<p>OE3. Evaluar si el examen endoscópico</p>	<p>Ha3. El examen endoscópico permite</p>	<p>-Hemiplejia Laríngea.</p>				

<p>validación del diagnóstico sintomatológico y el exámen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021?</p>	<p>valida el diagnóstico sintomatológico y examen físico en caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021</p>	<p>validar la Hemiplejia Laríngea por medio del diagnóstico sintomatológico y el exámen físico en los caballos pura sangre de carreras pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.</p> <p>Ho3. El examen endoscópico no valida el diagnóstico sintomatológico y el exámen físico en los caballos pura sangre de carrera pertenecientes al hipódromo de Monterrico en el período 2021.</p>	<p>-Diagnóstico Sintomatológico.</p> <p>-Exámen Físico.</p>				
--	---	---	---	--	--	--	--

ANEXO 2. CONSENTIMIENTO INFORMADO.

DETERMINACION DE HEMIPLEJIA LARINGEA POR DIAGNOSTICO SINTOMATOLOGICO Y EXAMEN FISICO EN CABALLOS PURA SANGRE DE CARRERA PERTENECIENTES AL HIPODROMO DE MONTERRICO.

SOLICITO: Permiso para realizar Trabajo de Investigación en los

Caballos Pura Sangre perteneciente Al Hipódromo de Monterrico.

Señor

Pablo Medina Rospigliosi

Señor Superintendente, reciba un cálido y afectuoso saludo y al mismo tiempo permítame exponerle lo siguiente:

Yo Ginger Guiliana Da Silva Babbini, identificada con DNI N° 42172953, con domicilio Av. Evitamiento s/n Villa Fap José Quiñones Block 31 Dpto A., La Molina, con número de teléfono 954454724.

Ante usted respetuosamente me presento:

Que estando cursando mi curso de asesoramiento de proyecto de tesis de la Carrera de Medicina Veterinaria en la Universidad Hermilio Valdizan, para la obtención de mi Grado de Título. Mi trabajo de investigación ha seleccionado el Hipódromo de Monterrico que presenta su persona, solicito a usted permiso para realizar el trabajo de Investigación en el Hipódromo de Monterrico en la Caballeriza 7y el estudio estará a cargo del MV Sabino Arturo Arias Quispe en el periodo 2021 y 2022, en el horario de lunes a domingo desde las 6:00 am hasta las 12:00 pm. Esta investigación ayudara a mi persona para obtener el

grado de Titulo en Medicina Veterinaria y no solo a mi persona, también a la organización, ya que se podrá observar datos de sostenibilidad a la mejora de un plan estratégico, cuidando la integridad del Caballo Pura Sangre.

El presente proyecto de investigación Titulado: “ DETERMINACION DE HEMIPLEJIA LARINGEA POR DIAGNOSTICO SINTOMATOLÓGICO Y EXAMEN FISICO EN CABALLOS PURA SANGRE DE CARRERA PERTENECIENTE AL HIPODROMO DE MONTERRICO EN EL PERIODO 2021 – 2022”

En tal sentido, solicito aprobación y autorización para la ejecución del proyecto de investigación. Así mismo me comprometo a cumplir con las buenas prácticas de investigación, las recomendaciones y me responsabilizo a cualquier incidente.

Así mismo, me comprometo a adoptar las medidas de bioseguridad necesarias con la diligencia debida, asumo la responsabilidad.

Por lo tanto, agradeceré a usted acceda mi solicitud. Sin otro particular me despido aprovechando la ocasión para hacerle llegar mis cordiales saludos.

_____ Lima, 24 de noviembre del 2021.

Ginger G. Da Silva B.

DNI 42172953

Adjunto:

Prueba de COVID.

Carnet de vacunación.

Copia de DNI.

Resolución Decanato N° 124-2021-UNHEVAL-FMVZ/D (aprobación de mi Tesis).

ANEXO 3. INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

N° Ejemplar	Sexo	Sonido	Palpación M. Cricoaritenoidoideo Dorsal (1, 2 y 3)	Endoscopia HL Grado I, II, III y IV	Diagnóstico Hemiplegia Laríngea	Total

Elaboración: Propia

NOTA BIOGRÁFICA

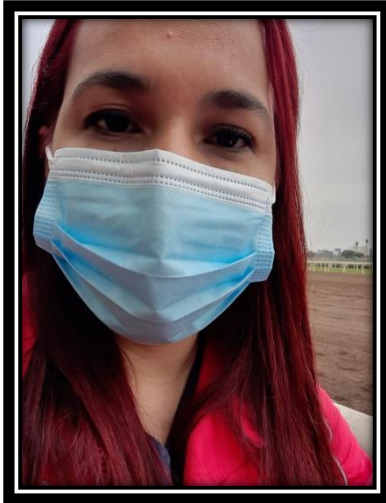


DA SILVA BABBINI, GINGER GUILIANA nació el 19 de Octubre de 1983, natural de la provincia de Tumbes, tuve mucho interés en la Carrera de Medicina Veterinaria desde muy pequeña. Cuando termine mi secundaria en el año 2000 no tuve la oportunidad de ir a la Universidad, por la economía de mis padres. Soy Técnica en Administración de Empresas en el año 2016 en un instituto de Trujillo. Ya a mis 32 años siendo madre, ingrese a la Universidad en el año 2015. Durante la carrera en Medicina Veterinaria no fue fácil ser madre, estudiante y trabajadora a la vez. Tuve la oportunidad de tener a grandes docentes durante la carrera profesional, desde los cursos de introducción hasta los cursos de carrera. Durante la pandemia las clases fueron virtuales y con nuevos retos. Definitivamente durante la carrera hubo muchos obstáculos, pero no fue imposible de seguir creciendo profesionalmente y como persona.

Recuerdo mucho que mi Proyecto de Tesis fue seleccionado para exponerla en la Universidad, increíble ese día.

Doy gracias a Dios por darme unos hijos maravillosos, son mi motor y motivo para seguir adelante y por tener unos padres maravillosos, gracias a ellos son la persona quien soy ahora.

ANEXO 4



HIPODROMO DE MONTECERRICO - SURCO



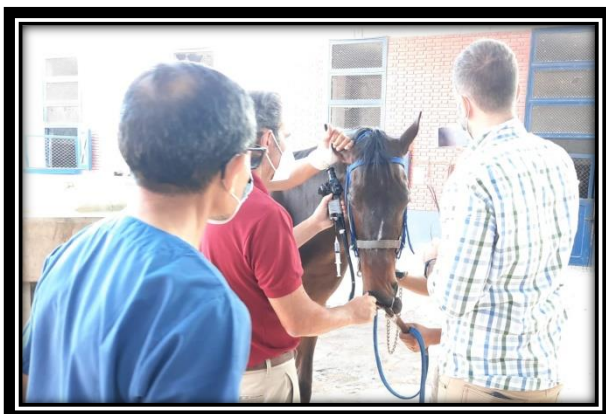
DR. SABINO, DR. JULIO, DR. VERNA



ENDOSCOPIA DESPUES DEL EJERCICIO
DR. FRANKLIN



ENDOSCOPIA DESPUES DEL EJERCICIO
DR. ALFONSO



PRUEBA DE CINTA
DR. VERNA – DR. JOAQUIN – DR. JULIO



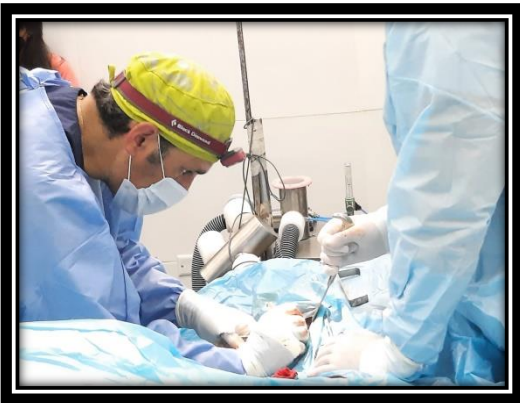
PRUEBA DE CINTA - TORNO
DR. JOAQUIN



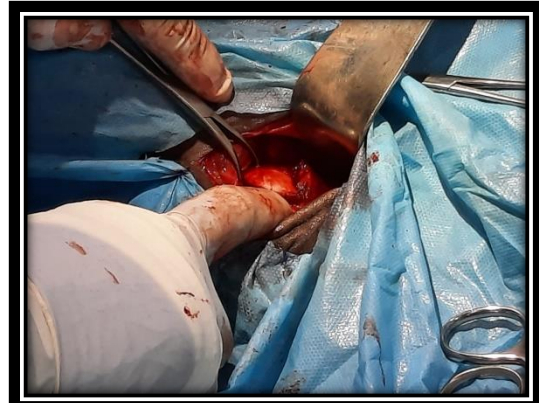
SALA DE CIRUGIA



SALA DE CIRUGIA
ENDOSCOPIA



SALA DE CIRUGIA



SALA DE CIRUGIA



DR. VERNA
Y GINGER

SIGUIENTES DOCUMENTOS:

- 1. CONSTANCIA DE ANTIPLAGIO**
- 2. ACTA DE SUSTENTACIÓN**
- 3. HOJA DE PUBLICACION DE TESIS**



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

El director de la Unidad de Investigación de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, que suscribe, hace constar:

Que el Informe de Tesis titulado: **DETERMINACIÓN DE HEMIPLEGIA LARINGEA POR DIAGNÓSTICO SINTOMATOLÓGICO Y EXÁMEN FÍSICO EN CABALLOS PURA SANGRE DE CARRERAS PERTENECIENTES AL HIPÓDROMO DE MONTEERRICO 2021** , Presentado, por la Bachiller en Medicina Veterinaria, **GINGER GUILIANA DA SILVA BABBINI**, tiene un índice de similitud del **23%**, verificable en el reporte final del análisis de originalidad mediante el Software Turnitin.

Se concluye que las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con uno de los requisitos estipulados en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Nacional "Hermilio Valdizán" de Huánuco.

Huánuco, 04 de abril del 2022

Dr. José Goicochea Vargas
Director de Investigación. FMVZ



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO

En la ciudad de Huánuco-Distrito de Pillco Marca, al primer 1 día del mes de mayo del 2022, siendo las 8:00 am, en cumplimiento al Reglamento de Grados y Títulos, y a través de la Plataforma de Video Conferencia Cisco Webex en el Aula Virtual <https://unheval.webex.com/unheval/j-phi?MTID=m2e64e69ca64df1fce268b7b195f7adcf> se reunieron los miembros del jurado designados según **RESOLUCIÓN DECANATO N°59-2022-UNHEVAL-FMVZ/D** de fecha de 29 de abril del presente año, para participar en la Sustentación de Tesis Titulado, **DETERMINACIÓN DE HEMIPLEGIA LARINGEA POR DIAGNÓSTICO SINTOMATOLÓGICO Y EXÁMEN FÍSICO EN CABALLOS PURA SANGRE DE CARRERAS PERTENECIENTES AL HIPÓDROMO DE MONTERRICO, 2021. De la Bachiller DA SILVA BABBINI, GINGER GUILIANA, para OBTENER EL TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO.** Integrado por los siguientes Jurados:

Dr. WALTER RICHARD TASAYCO ALCÁNTARA	PRESIDENTE
Dr. WILDER JAVIER MARTEL TOLENTINO	SECRETARIO
Dra. ERNESTINA ARIZA AVILA	VOCAL

ASESOR DE TESIS: DR. MAGNO GÓNGORA CHÁVEZ

Respondiendo las preguntas formuladas por los miembros del Jurado y público asistente. Concluido el acto de defensa, cada miembro del Jurado procedió a la evaluación del aspirante a Médico Veterinario, teniendo presente los criterios siguientes:

- Presentación personal.
- Exposición: el problema a resolver, hipótesis, objetivos, resultados, conclusiones, los aportes, contribución a la ciencia y solución a un problema social y recomendaciones.
- Grado de convicción y sustento bibliográfico utilizados para las respuestas a las interrogantes del Jurado y público asistente.
- Dicción y dominio de escenario.

Así mismo, el Jurado planteó a la tesis las siguientes observaciones:

- En el borrador el resumen en un solo párrafo
- Las variables modificar la redacción
- Mejorar la redacción de las conclusiones

Finalizado el acto de sustentación, los miembros del Jurado procedieron a la calificación, cuyo resultado fue: **APROBADO** con la Nota:17 (**DIECISIETE**) con la mención de **MUY BUENO**

Con lo que se dio por finalizado el proceso de Evaluación de Sustentación de Tesis. Siendo las 9:00 horas, en fe de la cual firmamos.


.....
Dr. WALTER RICHARD TASAYCO ALCÁNTARA
PRESIDENTE


.....
Dr. WILDER JAVIER MARTEL TOLENTINO
SECRETARIO


.....
Dra. ERNESTINA ARIZA AVILA
VOCAL

Leyenda:

*Resultado: Aprobado o Desaprobado

**Mención según escala de calificación:(19 a 20: Excelente); (17 a 18: Muy Bueno); (14 a 16: Bueno)

AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN DE TESIS ELECTRÓNICA DE PREGRADO

IDENTIFICACIÓN PERSONAL (especificar los datos de los autores de la tesis)

Apellidos y Nombres: Da Silva Babbini, Ginger Guiliana

DNI.: 42172953

Correo Electrónico: isabeaumica@hotmail.com

Teléfono Casa:

Celular: 954454724

Oficina: _____

Apellidos y Nombres:

DNI.:

Correo Electrónico:

Teléfono Casa:

Celular:

Oficina: _____

IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Pregrado
Facultad de Medicina Veterinaria
E.P.: Medicina Veterinaria

Título Profesional obtenido:

Médico Veterinario

Título de la tesis:

DETERMINACIÓN DE HEMIPLEGIA LARINGEA POR DIAGNÓSTICO SINTOMATOLÓGICO Y EXÁMEN FÍSICO EN CABALLOS PURA SANGRE DE CARRERAS PERTENECIENTES AL HIPÓDROMO DE MONTEERRICO, 2021.

Tipo de acceso que autoriza(n) el (los) autor (es):

Marcar "X"	Categoría de Acceso	Descripción de Acceso
X	PÚBLICO	Es público y accesible al documento a texto completo por cualquier tipo de usuario que consulta el repositorio.
	RESTRINGIDO	Solo permite el acceso al registro del metadato con información básica más no al texto completo.

Al elegir la opción "Público", a través de la presente autorizo o autorizamos de manera gratuita al Repositorio Institucional – UNHEVAL, a publicar la versión electrónica de esta tesis en el Portal Web repositorio.unheval.edu.pe, por un plazo indefinido, consintiendo que con dicha autorización cualquier tercero podrá acceder a dichas páginas de manera gratuita, pudiendo revisarla, imprimirla o grabarla, siempre y cuando se respete la autoría y sea citada correctamente.

En caso haya (n) marcado la opción "Restringido", por favor detallar las razones por las que se eligió este tipo de acceso:

Asimismo, pedimos indicar el período de tiempo en que la tesis tendría el tipo de acceso restringido:

- () 1 año
() 2 años
() 3 años
(X) 4 años

Luego del período señalado por usted (es), automáticamente la tesis pasará a ser de acceso público.

Fecha de firma: 16 de julio de 2022.

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized name or set of initials, written over a light gray horizontal line.

Firma del autor y/o autores: