

# CONSIDERACIONES MÉDICAS ANTE LA PRESENCIA DE CÓLICOS EN EQUINOS

---

## MEDICAL CONSIDERATIONS IN THE PRESENCE OF COLIC IN HORSES

Bryan Porras<sup>1</sup>, Víctor Quillupangui<sup>1</sup>

{[bryan.porras@epoch.edu.ec](mailto:bryan.porras@epoch.edu.ec)<sup>1</sup>, [victor.quillupangui@epoch.edu.ec](mailto:victor.quillupangui@epoch.edu.ec)<sup>1</sup>}

Fecha de recepción: 29 de octubre de 2021 /Fecha de aceptación: 4 de noviembre de 2021/Fecha de publicación: 29 de diciembre de 2021

**RESUMEN:** Los equinos son animales que tienden a presentar una condición clínica con un fuerte impacto frente a la presencia de cólicos, esto se debe a las altas tasas de morbilidad y mortalidad. Estos animales han desarrollado un sistema digestivo muy característico, que los coloca en una condición muy vulnerable en presencia de los cólicos. Sabiendo esto, se desarrollan protocolos de vital importancia, como una atención precisa, oportuna y a tiempo, con el objetivo de disminuir la tasa de mortalidad ante este estudio. Por ende, se debe conocer las razones principales por las cuales se producen determinadas alteraciones y los factores que se asocian a distintas patologías, de este modo logrando determinar si es mejor un manejo médico o actuar de forma inmediata, mediante algún proceso quirúrgico. Todos estos parámetros van a depender de la intensidad del dolor que presenta el equino, y la respuesta a la terapia con analgésicos que ha sido suministrada. Los síntomas van a depender de la raza y edad del paciente, ya que en ciertos animales para un correcto diagnóstico se lleva a cabo un orden de sensibilidad, palpación transrectal y auscultación abdominal. Se aplicó los instrumentos correspondientes, de este modo lograr determinar los índices de cólicos presentes en una población determinada de equinos que por su sistema digestivo característico tienden a presentar esta condición clínica.

*Palabras clave: alteraciones, síntomas, tratamiento.*

**ABSTRACT:** Equines are animals that tend to present a clinical condition with a strong impact on the presence of colic, this is due to the high rates of morbidity and mortality. These animals have developed a very characteristic digestive system, which places them in a very vulnerable condition in the presence of colic. Knowing this, vitally important protocols are developed, such as accurate, timely and timely care, with the aim of reducing the mortality rate in this study. Therefore, it is necessary to know the main reasons why certain alterations occur and the factors that are associated with different pathologies, thus being able to determine if medical management is better or act immediately, through a surgical process. All these parameters will depend on the intensity of the pain that the equine presents, and the response to the analgesic therapy that has been provided. The symptoms will depend on the breed and age of the patient, since in certain animals. For a correct diagnosis, an order of sensitivity, transrectal palpation and abdominal auscultation are carried out. The

---

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Pecuarias, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Riobamba, Chimborazo, Ecuador.

**corresponding instruments were applied, in this way to be able to determine the rates of colic present in a certain population of equines that, due to their characteristic digestive system, tend to present this clinical condition.**

*Keywords: alterations, symptoms, treatment.*

## INTRODUCCIÓN

Después de millones de años, los équidos, se han adaptado a su entorno natural, desarrollando un sistema digestivo muy particular, que no es comparable a ninguna otra especie animal. Después de su domesticación y los cambios que supuso en su modo de vida y nutrición, su aparato digestivo se convirtió en su talón de Aquiles (1). Primero empezaremos definiendo a los cólicos como una molesta abdominal que puede variar de intensidad y ser muy agudo, además puede provocar síndromes cólicos en donde no se tiene exactitud de su origen. Etimológicamente el término significa dolor del colon y se define como “cólico” a todo dolor abdominal de aparición súbita (2). Se destaca a el síndrome de abdomen agudo (SAA) es una condición clínica con fuerte impacto en la sanidad equina, debido a la alta morbimortalidad que lo caracteriza (3). Entre las especies domésticas, el equino es el que presenta en forma más frecuente cuadros cólicos de origen digestivo. La razón de esto radica en las características anatómicas del tracto digestivo, constituido por 30 a 40 metros de longitud, con marcada variación del diámetro luminal y grandes porciones con escasa o ninguna fijación a la pared abdominal, como también a la labilidad del sistema neurovegetativo propio de esta especie (3).

Comenzamos destacando acerca del tracto gastrointestinal del equino, este mismo es un animal especializado y adaptado en triturar y desmenuzar el alimento vegetal fibroso que es poco digerible, así se define como un animal fermentador ya que su tracto está compuesto en su mayoría por el colon; en donde su fermentación ocurriría en el intestino grueso (4). En el tracto gastrointestinal del equino encontramos el estómago que al igual que carnívoros poseen un estómago simple, razón por la que se conocen como monogástricos, este tiene una capacidad gástrica de 8 a 15 litros, el orificio superior del estómago o también conocido cardias es muscular y tiene un esfínter unidireccional por lo cual se destaca al caballo por su incapacidad de no poder vomitar ni eructar; La clave para realizar el diagnóstico es la incapacidad del estómago para vaciarse de forma apreciable en 12 o 24 horas (5). Luego tenemos al intestino delgado que mide de 20 a 22 metros de longitud, con 7,5 a 10 cm. de diámetro y un volumen total de 40 a 50 l, está activo permanentemente y se divide en tres partes: la primera, inmediatamente a la salida del estómago, es el duodeno, las siguientes son el yeyuno y el íleon, en donde también su obstrucción puede causar un gran dolor ya que está repleto de curvas y variaciones de diámetro por su tamaño, este tipo de elementos que favorecen la ralentización y formación de tapones (6). Después del mismo tenemos el intestino grueso donde encontramos su microbiota en donde las bacterias aportan a la fermentación que consiste en quebrar la fibra y así poder absorber los nutrientes que requiere además que es el que tiene el mayor volumen de todo el tracto intestinal. La principal función de este segmento es la de absorción de agua y electrolitos para lo cual se requiere permanencia del contenido un tiempo adecuado, esto es posible por el tipo de motilidad del intestino grueso en forma de movimientos de propulsión a diferencia del segmento anterior donde las ondas

predominantes son del tipo peristálticas (7). El éxito en el manejo del cólico se basa en su rápido diagnóstico y tratamiento efectivo, que puede ser médico o quirúrgico. Sin embargo, cuando se exceden los periodos de tiempo normales de resolución de este, el problema se torna más grave y puede sobrevenir la muerte (8). Hasta el momento no se conocen modelos o exámenes de laboratorio precisos y de elevada sensibilidad para predecir la necesidad de cirugía en equinos con cólico. Solo ofrecen complementación al raciocinio médico que se construye a partir de un completo y detallado examen clínico (9).

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó una revisión sistemática de documentos de sociedades científicas dedicadas a salud en equinos especialmente en el caso de cólicos, se ejecutó el estudio de campo y la toma de muestras; investigación llevada a cabo en Ecuador (región sierra, provincia de Chimborazo cantón Riobamba, Penipe y Licto) una población representativa de 100 animales, la mayoría de estos equinos muestreados pertenecen a pequeñas comunidades, donde los animales son usados como medio de trabajo, práctica de deportes y recreación, también fueron parte del muestreo pequeñas fincas en donde los equinos cumplen las mismas funciones ya mencionadas, en determinados casos un propietario poseía más de un animal por lo que completó la encuesta de manera representativa al número de animales que posee.

Método descriptivo: Se usó con fin de obtener, interpretar, y presentar con la mayor veracidad posible los cólicos presentes en caballos, recurrimos a fuentes específicas y confiables de información como son: SciELO que es un modelo para la publicación de revistas científicas en Internet. Redalyc es un Proyecto académico para la difusión de la actividad científica editorial que se produce en y sobre Iberoamérica, Google académico es un buscador que permite localizar documentos de carácter académico como artículos, tesis, libros, patentes, documentos etc.

Método comparativo: A través de libros, revistas médicas y publicaciones desde el año 2010 se logró comparar realidades conocidas actualmente y en la antigüedad, así como comparar todos los síntomas y sus efectos con la veracidad de nuestra realidad.

Método inductivo: con la ayuda de fuentes ya mencionadas, formulamos preposiciones de validez científica a partir de método comparativo.

Método estadístico: Se realizó un análisis estadístico de la recolección de datos obtenidos a través de la encuesta cumpliendo así el objetivo de recopilar datos mediante este instrumento que se realizó acerca de la frecuencia y la relevancia de los cólicos en los equinos para ellos se seleccionaron animales de la zona de Chimborazo y se realiza un rango de edad de acuerdo con el lugar seleccionado y a los caballos escogidos para dicho estudio. La descripción estadística que se va a utilizar en la investigación son tablas de frecuencia absoluta ya que esta nos permite representar el número de veces que un dato se repite dentro de un conjunto de datos, así poder ir representando los resultados en un tipo de gráfica de pastel para poder ir comparando resultados de la encuesta realizada.

El método analítico de investigación es una forma de estudio que implica habilidades como el pensamiento crítico y la evaluación de hechos e información relativa a la investigación que se está llevando a cabo. La idea es encontrar los elementos principales detrás del tema que se está analizando para comprenderlo en profundidad (13). Nuestro estudio se va a centrar específicamente en un país de América del Sur conocido como República del Ecuador, enfocándonos en una parte específica de la población. Tomando como objeto de estudio a personas que se encuentren en el rango de edad de 18 años en adelante, apoyándonos en investigaciones, artículos, tabla de datos, estudios los cuales nos proporcionan información de gran ayuda para realizar este artículo.

## RESULTADOS

Los cólicos son de las principales preocupaciones de los criadores de caballos, puesto que en la mayoría de los casos es una patología mortal; con el fin de comprender mejor dicha sintomatología y las circunstancias en las que se presenta hemos decidido hacer una investigación al respecto, para ello se realizó una serie de encuestas en diferentes lugares de la provincia para recolectar datos, se recopiló y tabuló todo ello y a continuación se lo presenta.

Encuesta:

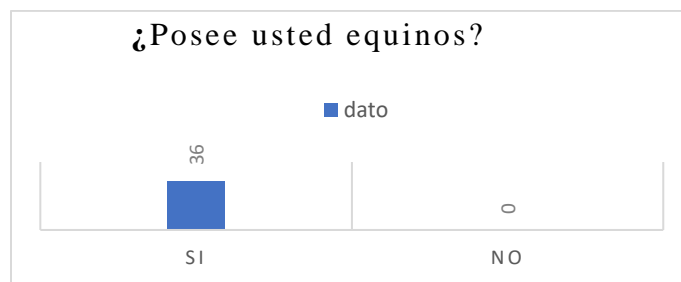


Ilustración 1. ¿Posee usted equinos? Fuente: Elaboración propia (2020).

Interpretación: en la primera pregunta, todos los encuestados respondieron que si poseen equinos.

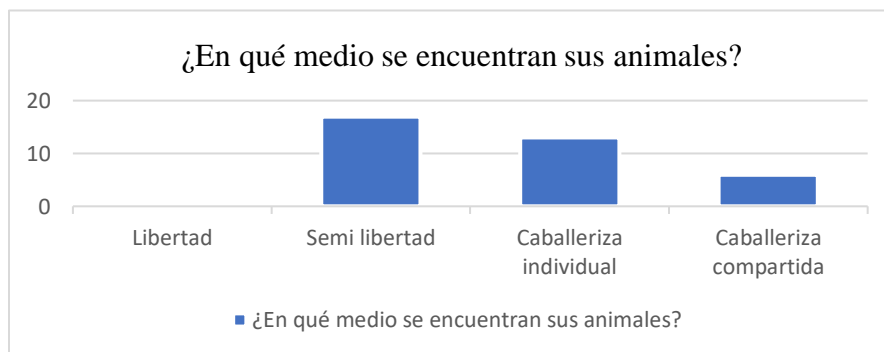


Ilustración 2. ¿En qué medio se encuentran sus animales? Fuente: Elaboración propia (2020).

## CONSIDERACIONES MÉDICAS ANTE LA PRESENCIA DE CÓLICOS EN EQUINOS

Interpretación: en la segunda pregunta, 0 encuestados dijeron que sus animales están en medio de libertad, 17 encuestados que sus animales están en medio de semilibertad, 13 encuestados que sus animales están en medio de caballeriza individual, y 6 encuestados que sus animales están en medio de caballeriza compartida.

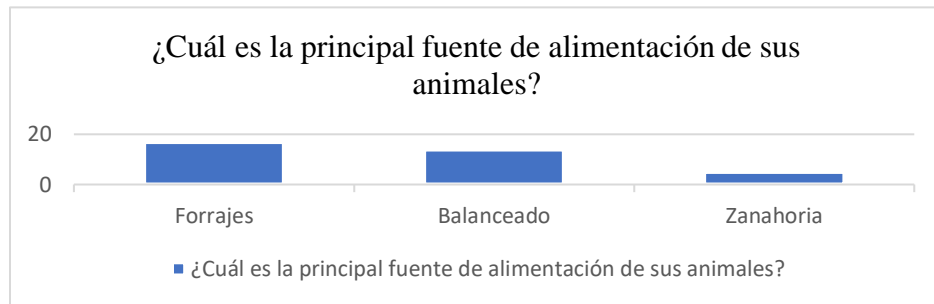


Ilustración 3. ¿Cuál es la principal fuente de alimentación de sus animales? Fuente: Elaboración propia (2020).

Interpretación: en la tercera pregunta, 17 encuestados respondieron que alimentan a sus animales con forraje, 14 encuestados que alimentan a sus animales con balanceado y 5 personas que alimentan a sus animales con zanahoria.

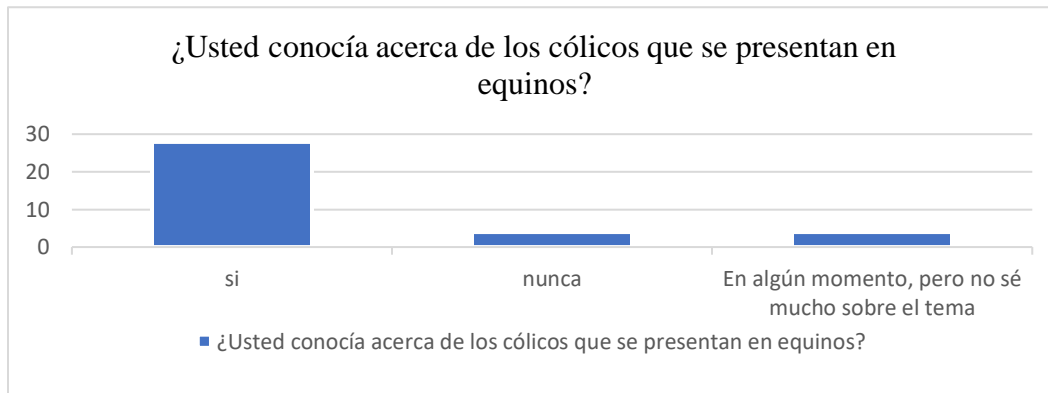


Ilustración 4. ¿Usted conocía acerca de los cólicos que se presentan en equinos? Fuente: Elaboración propia (2020).

Interpretación: en la cuarta pregunta, 28 encuestados si conocían acerca de cólicos en equinos, 4 nunca, y 4 en algún momento.

## CONSIDERACIONES MÉDICAS ANTE LA PRESENCIA DE CÓLICOS EN EQUINOS

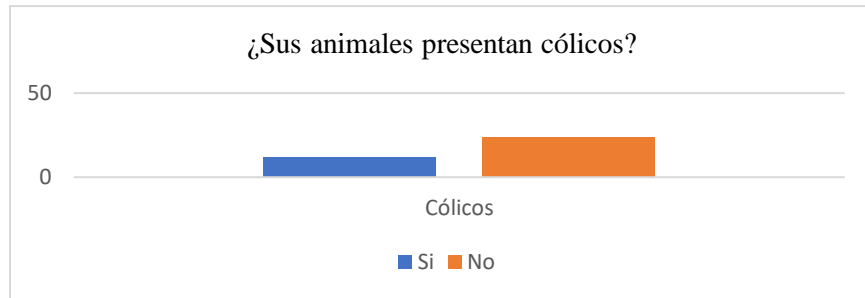


Ilustración 5. ¿Sus animales presentan cólicos? Fuente: Elaboración propia (2020).

Interpretación: en la quinta pregunta, 12 encuestados dijeron que sus animales presentan cólicos, 24 encuestados dijeron que no presentan cólicos.

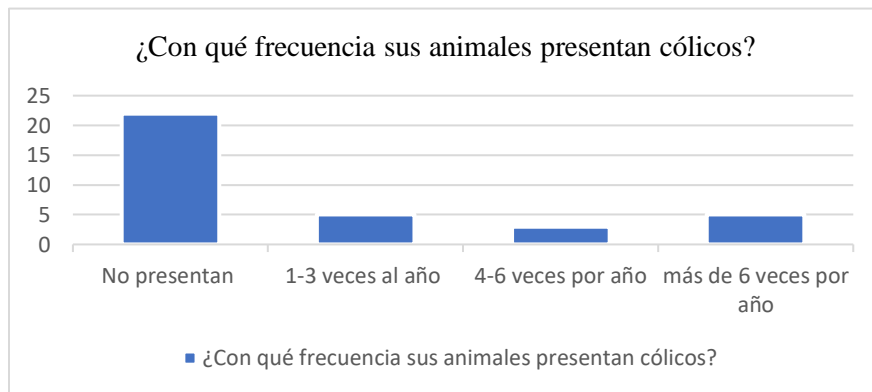


Ilustración 6. ¿Con qué frecuencia sus animales presentan cólicos? Fuente: Elaboración propia (2020).

Interpretación: en la sexta pregunta, 22 encuestados dijeron que sus animales no presentan cólicos frecuentemente, 5 encuestados dijeron que de 1 – 3 veces al año sus animales presentan cólicos, 3 encuestados mencionaron que 4-6 veces al año sus animales presentan cólicos, y 5 personas que más de 6 veces al año sus animales presentan cólicos.

## CONSIDERACIONES MÉDICAS ANTE LA PRESENCIA DE CÓLICOS EN EQUINOS

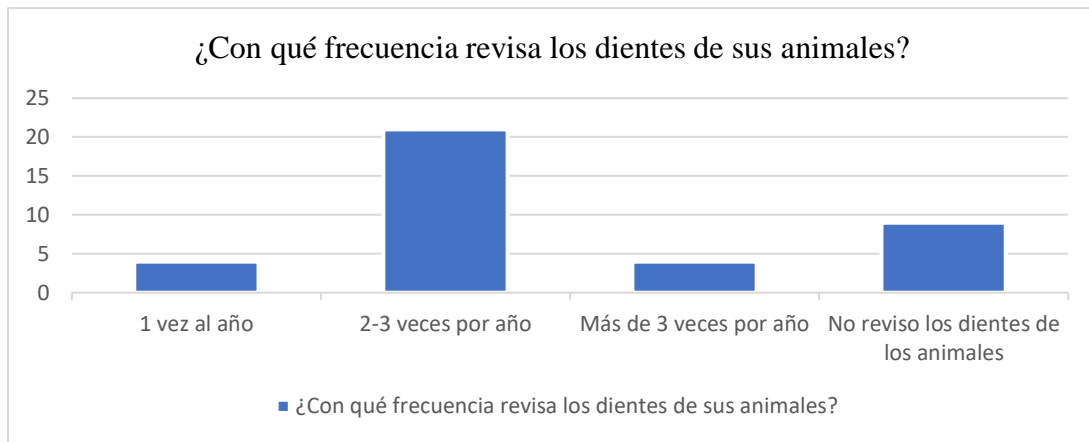


Ilustración 7. ¿Con qué frecuencia revisa los dientes de sus animales? Fuente: Elaboración propia (2020).

Interpretación: en la séptima pregunta, 4 encuestados dijeron que revisan una vez al año los dientes de sus animales, 21 encuestados mencionaron que revisan de 2-3 veces por año los dientes de sus animales, 4 encuestados mencionan que revisan más de 3 veces por año los dientes de sus animales, y 9 encuestados que no revisan los dientes de sus animales.

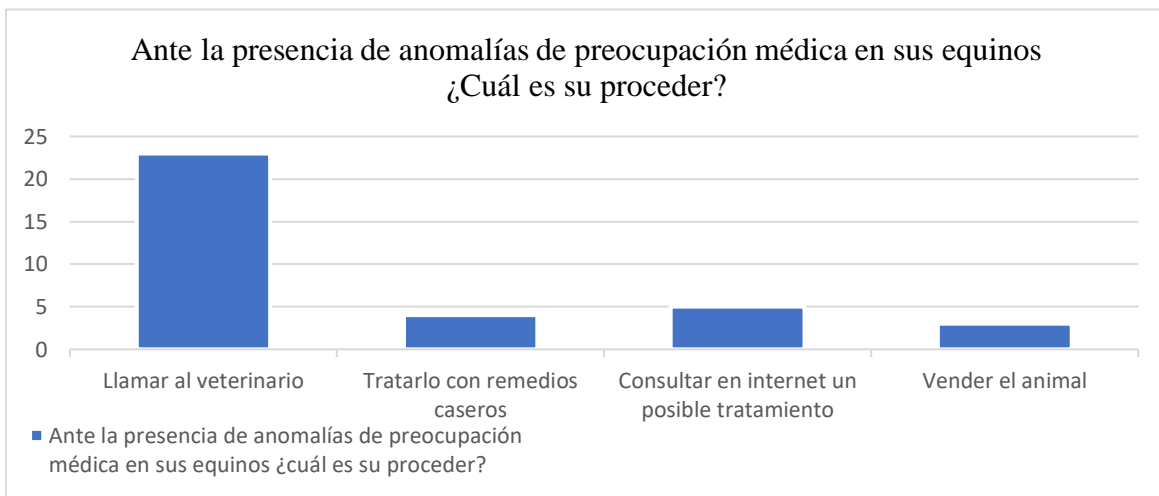


Ilustración 8. Ante la presencia de anomalías de preocupación médica en sus equinos ¿Cuál es su proceder? Fuente: Elaboración propia (2020).

Interpretación: en la octava pregunta, 23 encuestados dijeron que llamarían al veterinario ante la presencia de anomalías, 4 encuestados que los tratarían con remedios caseros ante presencia de anomalías, 5 encuestados mencionaron que consultarían en internet acerca de un posible tratamiento frente a anomalías, y 3 encuestados dijeron que venderían al animal ante la presencia de anomalías.

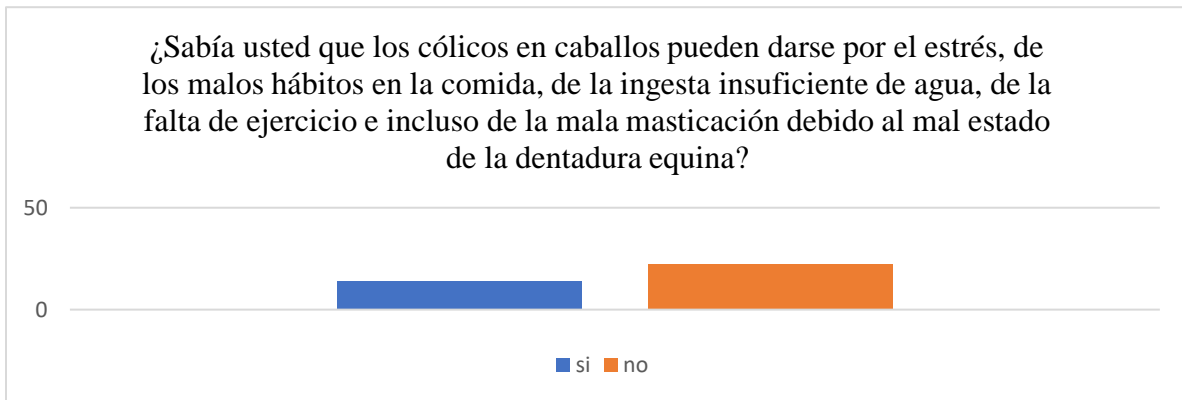


Ilustración 9. ¿Sabía usted que los cólicos en el caballo pueden darse por el estrés, de los malos hábitos en la comida, de la ingesta insuficiente de agua, de la falta de ejercicio e incluso de la mala masticación debido al mal estado de la dentadura equina? Fuente: Elaboración propia (2020).

Interpretación: en la novena pregunta, 14 encuestados dijeron que si conocían los factores que influyen en la aparición de cólicos, y 22 encuestados dijeron que no conocían de los factores que influyen en la aparición de cólicos en equinos.



Ilustración 10. ¿Sabía usted que si deja que el cólico en un caballo empeore puede llegar a realizar una terapia y dura mucho tiempo en sanar? Fuente: Elaboración propia (2020).

Interpretación: en la décima pregunta, 29 encuestados dijeron que si conocían lo que sucede si empeora un cólico en equino, y 7 encuestados dijeron que no conocían lo que sucedería si empeora un cólico en equino.



## DISCUSIÓN

En los resultados del trabajo se pudo apreciar que los cólicos son de las principales preocupaciones de los criadores de caballos, puesto que en la mayoría de los casos es una patología mortal. Esto coincide con la investigación de (10). Ya que él nos dice que el cólico no es una enfermedad; es simplemente un síntoma de enfermedad la hora de decidir la mejor forma tratar al caballo, y también que el cólico indica un problema doloroso en el abdomen (vientre) del caballo. Hay docenas de condiciones diferentes que pueden provocar que un caballo muestre signos de dolor abdominal. Según (11). Nos dice que la mayoría de las clases de cólicos (pero no todas) implican el sistema digestivo, con más frecuencia el estómago o los intestinos. De acuerdo con estudio realizado podemos observar que todas las personas encuestadas tienen un caballo y la mayor parte son alimentados con forrajes ya que se encuentran en un medio de vivencia de semi libertad. Según el estudio que ha realizado (12) nos dice que en los últimos años en Ecuador ha ido creciendo con gran exposición la crianza y la tenencia de equinos para diversos propósitos y fines, tanto para competencias ecuestres y ferias, así como para actividades de recreación. Pero sin dejar a lado su alimentación para su debido desarrollos y bienestar, así como según la investigación de (13) que nos dice que su alimentación es muy importante ya que ellos se alimentan de una gran variedad de pastos, henos, hierbas y gramíneas, pero este debe ser inspeccionado cuidadosamente, que esté libre de moho y polvo ya que puede ser dañino para el animal. En el estudio también podemos observar que la mayor parte de personas que tiene caballos si conocen acerca de los cólicos, pero no saben por qué razón se da ni cómo identificarlos si son graves o sencillos. Esto coincide con el estudio de (14) que nos dice que la mayoría de los casos de cólico son leves y requieren tratamiento médico sencillo para su resolución; (en ocasiones no es requerido ningún tratamiento). También según el estudio de (15) nos dice que el menos del 10 % de todos los casos de cólico es lo suficientemente grave como para requerir cirugía o causar la muerte del caballo. Sin embargo, todos los casos de cólico se deben de tomar en serio porque, en las primeras etapas de cólico, puede ser difícil diferenciar a los casos más leves de los que son potencialmente graves. Considerando lo que nos dice (16) que la naturaleza del tratamiento que así lo requiera el equino con sintomatología de cólico, puede ser asignado esta patología como: requerimiento de cirugía, necesidad de tratamiento médico y los de difícil definición que deben ser monitoreados. Y según el estudio de (9) dice que, en cuanto al tratamiento médico, los puntos claves se centran en la analgesia y el tratamiento quirúrgico se realiza para eliminar el contenido retenido en el tracto digestivo y posicionar los órganos en su lugar anatómico natural. Según los resultados la mayoría de las personas no saben que los cólicos en caballos pueden darse por distintos factores y según el estudio de (10) nos dice que se puede dar por el estrés, de los malos hábitos en la comida, de la ingesta insuficiente de agua, de la falta de ejercicio e incluso de la mala masticación debido al mal estado de la dentadura equina. Esto también coincide con (11) que nos dice que los principales estímulos que causan el dolor son espasmos, impacciones, distensión excesiva de la víscera (timpanismo), déficit en la irrigación sanguínea (trombos parasitarios y atrapamientos por desplazamiento de intestino, como torciones o hernias) y peritonitis.

## CONCLUSIÓN

En conclusión, podemos decir que los equinos después de millones de años han desarrollado un sistema digestivo muy particular que no es comparable a ninguna otra especie. Pero debido a su domesticación, cambios bruscos en su alimentación, alimentos fermentados, exceso de granos, falta de agua etc. Su aparato digestivo se convirtió en su talón de Aquiles ya que estos animales tienden a presentar una condición clínica que los coloca en una condición muy vulnerable en presencia de los cólicos y es una de las principales preocupaciones puesto que en la mayoría de los casos es una patología mortal (específicamente dolor en el abdomen). Una cosa que tenemos que entender es que el cólico no es una enfermedad es simplemente un síntoma de la enfermedad las enfermedades que presentan este síntoma son disfunción intestinal la cual se trata de la categoría más común la cual significa que los intestinos del caballo no funcionan bien.

Accidentes intestinales estos son desplazamientos, giros y entrampamiento de una sección del intestino. Infamación o ulceración estos problemas se denominan según el segmento del intestino implicado por ejemplo gastritis, enteritis y colitis.

He aquí radica la principal importancia que sean examinados inmediatamente en el momento que se presenten signos de los mismo, ya que el tratamiento de los cólicos dependiendo de su gravedad y la causa pueden ser tratados con analgésicos o sedantes, terapias de fluidos, sondeo nasogástrico, laxantes, cirugía.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. VIRBAC. VIRBAC. [Online]; 2020. Acceso 6 de enero de 2021. Disponible en: <https://es.virbac.com/home/enfermedades/colicos-del-caballo.html?preventiframecaching=1>.
2. Arredondo F. quimicas FarVet. [Online]; 2020. Acceso 6 de enero de 2021. Disponible en: <https://quimicafarvet.com.mx/website/articulo/colico-equino/>.
3. Zuluaga A, Silveira G, Martínez J. Consideraciones para la toma de decisiones. REvista Médica Veterinaria. 2015; 1(33).
4. Barba M, de la Cuesta M. Actualización sobre las principales causas del cólico médico equino. DIALNET. 2019; 1(55).
5. Choez K, Sandoval R, Ruíz L, Delgado A. Cólico equino por impacción gástrica en una yegua pura sangre inglés. Scielo Perú. 2017; 28(2).
6. Jaramillo M. Síndrome abdominal agudo en caballo Pinto Americano, Girardota, Antioquía. 1st ed. MV MC, editor. Caldas: Unilasallista Corporación Universitaria; 2021.
7. Morales A, García F, Bermúdez V, Sogbe E, Perdigón M. Lesiones gástricas, hepáticas y renales en el síndrome de úlceras gástricas en equinos pura sangre de carrera. Scielo Perú. 2011; 22(2).
8. Parra L, Agudelo S, Alzate J. Análisis retrospectivo de equinos atendidos por cólico estrangulante de intestino delgado en el Centro de Veterinaria y Zootecnia de la Universidad CES. 1st ed. Duque D, editor. Medellín : UNIVERSIDAD CES; 2013.
9. Orrego A. Las crisis abdominales en los equinos y su relación con el cólico inespecífico. ICA- Informa. 2021; 21(1).

10. Nachón H, Bosisio C. Enfermedades infecciosas de los equinos. 2nd ed. Veterinarias FdC, editor. Buenos Aires: Universidad de Buenos Aires; 2005.
11. UST. Sistema digestivo del equino. En: Anatomía Comárada Sección 10 Santiago; 2020 p. 24-42.
12. Ortiz I. Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca. [Online]; 2016. Acceso 6 de enero de 2021. Disponible en: <https://www.agrocalidad.gob.ec/wp-content/uploads/2020/05/daj-2016144-0201.0037-programa-equino.pdf>.
13. Pueblos C. Cumbre Pueblos. [Online]; 2021. Acceso 6 de enero de 2020. Disponible en: <https://cumbrepuebloscop20.org/animales/caballo/>.
14. Arregui A. Manejo del cólico renal en urgencias de un hospital de tercer nivel. Scielo. 2010; 33(2).
15. Rose R, Hodgson D. Manual clínico de equinos. 1st ed. Interamericana , editor. Mexico: Interamericana; 1995.
16. Tadich T, Araya O. Conductas no deseadas en equinos. Scielo. 2010; 2(42).