

PREVALENCIA DE CÓLICO EQUINO EN LA CLÍNICA EQUIMEVET (MEDELLIN), ENERO A DICIEMBRE 2010.

Galvis, Andrés Felipe; Jaramillo, Juan Felipe; Jiménez, Sarah; Muñoz, Mario; Sierra, Santiago.

Universidad de Antioquia, Facultad de ciencias agrarias. Medicina Veterinaria.

RESUMEN.

Se evaluó la prevalencia del cólico en equinos, pacientes de la Clínica EQUIMEVET ubicada en el municipio de Medellín, por medio del estudio de las historias clínicas de los pacientes que llegaron con esta enfermedad a la misma. Se encontró que de un 100% de las historias clínicas, el 14.23% de los animales llegaron con un diagnóstico de cólico equino, el 61% eran machos, el 39% hembras, un 13% estaban en el rango de edad de 0 a 2 años, el 14% de 2 a 3 años, el 22% de 3 a 5 años y el 51% mayor a 5 años. La mayoría de pacientes eran alimentados con pasto fresco, un total del 30,4%, y el mayor número de casos, se dio en equinos que se encontraban estabulados con un total del 41%. Los resultados obtenidos permiten concluir que los factores peso y sexo no son influyentes en el momento de desencadenarse un cólico en equinos, mientras que, por el contrario, el manejo y la alimentación son fundamentales a la

hora de que se presente un cólico en un equino.

INTRODUCCIÓN

Uno de los problemas más frecuentes que sufren los caballos son los denominados cólicos equinos, que pueden tener diferentes niveles de gravedad, siendo el cólico la causa más importante de muerte no infecciosa en caballos. La palabra cólico abarca una cantidad de problemas abdominales del caballo.

Los cólicos pueden darse por obstrucciones intestinales agudas, accidentes intestinales. Por la dieta exagerada en granos o forraje de mala calidad las cuales (producen fermentación intestinal, cólico flatulento). Enterolitos, cuerpos extraños, torsión, intususcepción, vólvulos o incarceration. La mayoría de los cólicos se asocian con cuidado deficiente, mala dentición, forrajes indigeribles, cambios dietéticos notables y súbitos, exceso de

alimentación, irregular, periodos desacostumbrados de ejercicios, poca ingesta de agua.

Los principales síntomas de que un equino está pasando por un cuadro clínico de cólico son escarbar repetidamente con una mano, mirarse los flancos, fruncir el labio superior, arquear el cuello, levantar repetidamente un miembro posterior o cocearse el abdomen, tumbarse, revolcarse, sudar, estirarse como si fueran a orinar, hacer esfuerzos por defecar, distensión del abdomen, pérdida del apetito, depresión y disminución del número de movimientos intestinales.

En vista de que la mayor causa que desencadena el cólico en equinos es el manejo dado por los humanos; para lograr una correcta prevención de esta enfermedad, se necesita conocer y aplicar las técnicas de manejo correctas, por lo que con este trabajo se busco principalmente cuales son los manejos inapropiados que ayudan a desencadenar un cólico equino para poder lograr de esta manera prevenirlo.

Para lograr esto se determino la cantidad de casos clínicos y por qué se presentan, de esta manera no solo se ayudad a entender las causas, sino también se podrán desarrollar diferentes planes de manejo que ayuden a prevenir y controlar la incidencia de estos casos.

Como se trabajo con la base de que la prevalencia de casos clínicos por cólicos en equinos reportados en la clínica Equimevet en el año 2010 al 2011 es alta. Se determino la prevalencia de cólicos que se presentan en Equinos en la misma, de enero a diciembre a del 2010, tomando las historias clínicas y datos básicos, y se busco de esta manera algún tipo de relación entre las mismas, para finalmente lograr prevenir las presencia de cólicos por un mal manejo.

MATERIALES Y METODOS

Este estudio descriptivo se realizo en la clínica EQUIMEVET de la ciudad de Medellín, tomando los casos clínicos, que fueron diagnosticados como cólico equino la muestra fue solo de los pacientes directamente de la clínica y tratados allí, ya que de los otros tantos casos, que fueron remitidos por otras clínicas, no se pudo obtener las historias clínicas. De la población de 485 historias clínicas, solo 69 pertenecían a cólicos equinos, y esta fue la muestra que se tomo para el estudio. Se realizo una revisión de las historias clínicas, para poder de ellas sacar algunas variables de estudio, como son la edad, que se clasifico, en equinos entre 0 y 2 años, entre 2 y 3 años, entre 3 y 5 años y mayores de 5 años. El sexo, el tipo de alimentación (heno, pasto fresco, ensilaje, concentrado), y en el tipo de manejo que se le da al animal en la finca

(potrero, estabulado o semi-estabulado). Al igual que se diferenciaron los tipos de cólicos según el tratamiento que necesitaron, entre quirúrgico y no quirúrgico. Con todo esto se llenó una tabla de recolección de datos. Estos datos fueron tabulados para de esta manera facilitar el proceso de análisis de la información y resultados, la información se analizó variable por variable para buscar si hay algún tipo de variable que sea más propensa a esta enfermedad.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la clínica Equimevet, de la ciudad de Medellín, se atendieron desde Enero hasta Diciembre del año 2010, un total de 485 equinos por diversas enfermedades, de las cuales 69 casos fueron registrados por cólicos en equinos de diferentes edades y con diversos tipos de alimentación y manejo, es decir que el 14,23 % de los casos revisados en la clínica Equimevet de Enero a Diciembre de 2010, fueron casos por cólico equino. Este es un porcentaje alto cuando se habla de una sola enfermedad, lo que nos lleva a pensar que los demás autores que han investigado este tipo de enfermedad, tienen razón al decir que es una gran causa de pérdida en equinos y que representa un porcentaje alto de pérdida para los criadores.

De los animales registrados por cólicos y de los cuales se tienen

registros en la clínica Equimevet (69 animales), se obtuvieron los siguientes datos; El 61 % de estos animales eran machos, el 56 % de los casos por cólicos, fueron por cólicos clínicos, el 41 % de estos animales eran cuidados en establos, el 30,43 % de los equinos contaban con una alimentación a base de concentrado y agua únicamente., el 51 % de los animales que se examinaron por cólicos, eran animales mayores de 5 años.

En las clínicas especializadas en equinos en la ciudad de Medellín, es muy frecuente encontrar casos por cólicos. Los motivos de consulta en las principales clínicas de la ciudad se dan así: el 40 % de los casos se da por problemas musculoesqueléticos, el 20 % por problemas de cólicos, el 15 % por enfermedades virales, el 15 % por problemas reproductivos y un 10 % presenta diversos casos como en los que están otros problemas gastrointestinales y problemas en el tracto urinario.

Los cólicos pueden darse por la dieta exagerada en granos o forraje de mala calidad las cuales (producen fermentación intestinal, cólico flatulento). Enterolitos, cuerpos extraños, torsión, intususcepción, vólvulos o incarceration. La mayoría de los cólicos se asocian con cuidado deficiente, mala dentición, forrajes indigeribles, cambios dietéticos notables y súbitos, exceso de alimentación, irregular, periodos desacostumbrados de ejercicios, poca ingesta de agua.

Muchos de los cólicos son causados por los humanos, y no es difícil ver porqué las prácticas modernas de alimentación (que incluyen granos de poco contenido de fibra y alto valor energético dado una o dos veces por día a los caballos producen problemas digestivos. Idealmente, los caballos deben pastar libremente en pasturas de calidad. Si esto no es posible porque el caballo está preparándose para competir o una carrera o no hay pasturas disponibles, su ración deberá basarse en forraje y sólo agregarle grano si su trabajo requiere de más calorías que el heno pueda proveerle. Si debe darle grano, suminístreselo en pequeñas cantidades 3 o 4 veces al día.

Otras de las causas de los cólicos son factores de manejo tales como realizar ejercicio excesivo, enfriamientos o administración de agua fría.

También suelen presentarse como consecuencia de la existencia de otras dolencias en el animal, es decir como enfermedades infecciosas o como enfermedades localizadas en el sistema urinario, reproductor, cardiovascular, nervioso, respiratorio o musculoesquelético. También los trastornos intestinales que provoquen obstrucción del tránsito intestinal normal, como por ejemplo torsión o vólvulos.

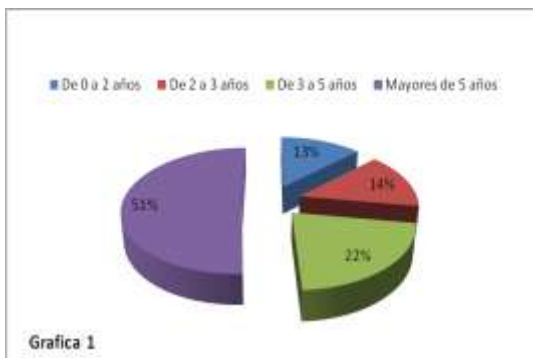
Una posible causa más de los cólicos son los defectos en la masticación, la que debe ser lenta y cuidadosa, llevada a cabo por una cavidad bucal sana y con todos sus dientes en perfectas condiciones. Una masticación eficiente y completa es esencial para la posterior digestión y absorción de los alimentos.

El cólico afecta a cualquier caballo de cualquier edad por una infinidad de razones; hay cólicos por impacción, gaseosos o espasmódico, por estrangulamiento y muchas otras formas.

Según estudios de USDA (Vigilancia Nacional de Salud Animal), en 1998 el cólico fue la segunda principal causa de muerte, en los caballos de más de 30 días de edad. Pero el éxito del tratamiento del cólico sigue mejorando; entre las décadas del '60 y '80 el 49% de los caballos sometidos a cirugía de intestino delgado moría, en 2005 ese número se redujo a un porcentaje del 12-18%. Ciertos estudios señalan que la incidencia global de cólicos es de aproximadamente 10-36%, según el manual de 1999 de cólico.

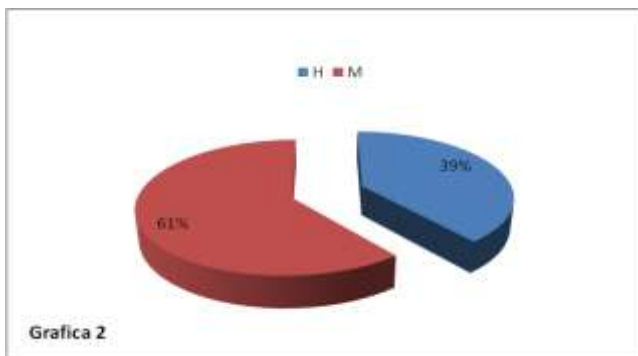
En la clínica Equimevet, durante el año 2010, se notó una prevalencia del 14,23% por casos de cólicos equinos, estando este en el rango normal comparado con los datos de incidencia a nivel global del año 1999 que arrojó datos de entre el 10-36%. El cólico afecta a equinos de cualquier edad pero los más propensos para padecerlo o sufrir algunos signos y síntomas de cólicos son animales que presentan edades superiores a los 5 años (animales adultos). En la grafica 1. Puede verse la diferencia de los porcentajes, según la categoría de juzgamiento de la edad, notándose que en los animales mayores de 5 años, el porcentaje es mucho más alto.

Grafica 1. Prevalencia del cólico equino según la edad. Clínica EQUIMEVET, Medellín, enero a diciembre 2010.



El sexo tampoco nos dice mucho sobre quienes son más propensos a padecer cólicos en equinos. En Equimevet se registraron más casos de machos que de hembras, pero son las hembras, sobre todo aquellas que se encuentran en gestación, quienes pueden sufrir algún tipo de cólico que se dé por obstrucción. Por lo que los datos que arrojan el grafico 2, no podrían ser demasiado excluyentes a la hora de hablar de las características de un cólico.

Grafica 2. Prevalencia del cólico equino según el sexo. Clínica EQUIMEVET, Medellín, enero a diciembre 2010.

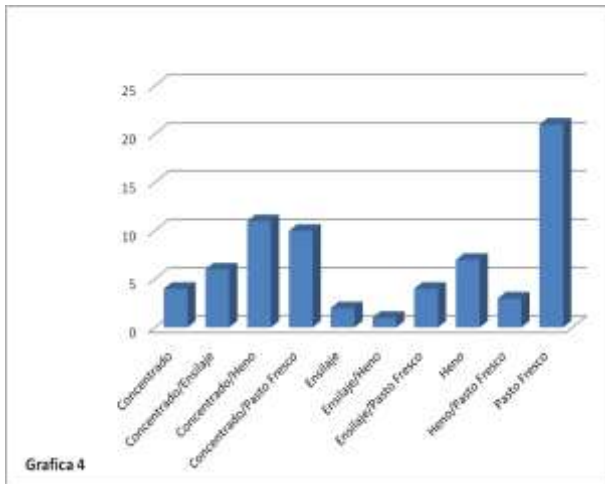


Lo que más contribuye a la presencia de algún tipo de cólico en equinos, son los cuidados, manejos y tipo de alimentación, ya que van muy de la mano uno del otro, debido que son los animales que se encuentran bajo el sistema de establo, a quienes los alimentan con dietas (concentrados y/o henos, pobres en ingesta de agua) que pueden favorecer la fermentación en el tracto digestivo y provocar cólicos en los animales. El cólico se presentó en mayor proporción en animales alimentados con concentrados, y en animales que se encuentran estabulados. Esto puede deberse a que los animales en potrero escogen lo que quieren comer y puede seleccionar la comida que desean, en las raciones que ellos desean, mientras que los animales que se encuentran bajo el cuidado del hombre, comen lo que les brindan, sin importar si es comida de buena o mala calidad, y pueden ser sometidos, a periodos largos de quietud o actividades físicas extremas. Ver grafica 3 y 4.

Grafica 3. Prevalencia del cólico equino según manejo, clínica EQUIMEVET, Medellín, enero a diciembre 2010.

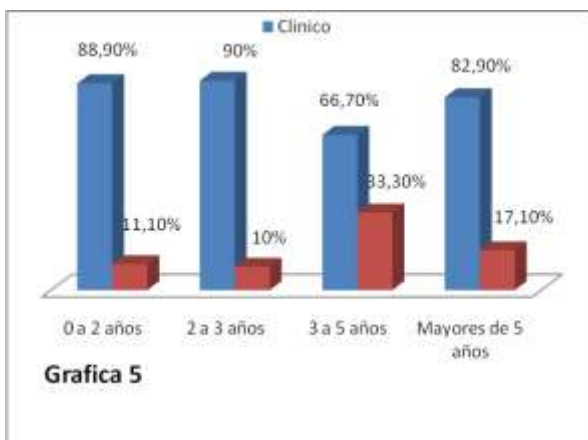


Grafica 4. Prevalencia del colico equino según alimentación. Clínica EQUIMEVET, Medellín, enero a diciembre 2010.



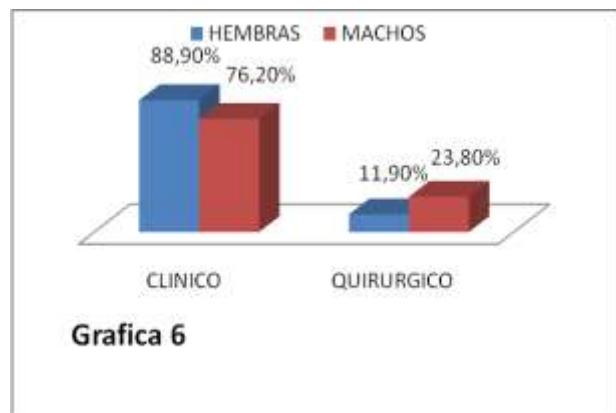
Entre los resultados se puede observar que en los animales de 2 a 3 años, la gran mayoría (90%) de los cólicos que se presentaron fueron de tipo clínico, mientras que los cólicos quirúrgicos, fueron en una mayor proporción en los animales de 3 a 5 años (33,3%). Ver grafica 5.

Grafica 5. Porcentaje de animales que según la edad por categoría de juzgamiento presentan algún tipo de cólico. Clínica EQUIMEVET, Medellín, enero a diciembre 2010.



Las hembras tuvieron un 88,9% de cólicos clínicos, y un 11,9% de cólicos quirúrgicos, mientras que en los machos el 76,2% de los cólicos fueron clínicos y el 23,8% fueron quirúrgicos. Lo que en realidad no es un resultado que pueda arrojar muchas conclusiones, puesto que sus valores son muy parecidos y era lo que se esperaba. Ver grafica 6.

Grafica 6. Porcentaje de animales que según el sexo presentan algún tipo de cólico. Clínica EQUIMEVET, Medellín, enero a diciembre 2010.



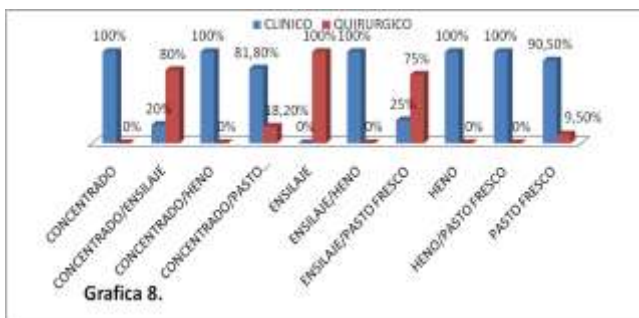
En los animales que eran manejados en potrero, lo cólicos fueron casi en su totalidad clínicos (94,4%), mientras que en los animales, manejados en estabulación, el 75% de los cólicos fueron clínicos y el 25% fueron quirúrgicos. Ver grafica 7.

Grafica 7. Porcentaje de animales que de acuerdo al manejo presentaron algún tipo de cólico. Clínica EQUIMEVET, Medellín, enero a diciembre 2010.



En cuanto al tipo de alimentación, con casi todos los alimentos, el cólico que se presentó es de tipo clínico, pero con el concentrado/ensilaje, el ensilaje y el pasto fresco/ensilaje, la mayoría de los cólicos fueron de tipo quirúrgico, por lo que se puede asumir, que el ensilaje tiene más causas probables de convertir el cólico de tipo clínico a tipo quirúrgico. Ver grafica 8.

Grafica 8. Porcentaje de animales que de acuerdo al tipo de alimentación presentaron algún tipo de cólico. Clínica EQUIMEVET, Medellín, enero a diciembre 2010.



CONCLUSIONES.

- En la clínica Equimevet, durante el año 2010, se noto una prevalencia del 14.23% por casos de cólicos equinos, teniendo una porcentaje que se ubica dentro del rango de la normalidad comparada con los datos porcentuales a nivel global del año 1999, el cual arrojó datos entre el 10-36%.
- El cólico afecta a equinos de cualquier edad pero los más propensos para padecerlo o sufrir algunos signos y síntomas, son animales que presentan edades superiores a los 5 años.
- El sexo tampoco nos dice mucho sobre quienes son más propensos a padecer cólicos en equinos; son las hembras que se encuentran en gestación quienes son más propensas a sufrir algún tipo de cólico que se dé por obstrucción. En la clínica Equimevet se registraron más casos en machos que en hembras.
- Lo que más contribuye a la presencia de algún tipo de cólico en equinos, son los cuidados, manejos y tipo de alimentación, debido a que son los animales que se encuentran bajo el sistema de establo, quienes son

alimentados con dietas (concentrados y/o heno, pobres en ingesta de agua) que pueden favorecer la fermentación en el tracto digestivo y provocar cólico en los animales.

- Son mas comunes los cólicos de tipo clínico, ya que son detectados a tiempo, previniendo las complicaciones que lo lleven al tratamiento quirúrgico.

RECOMENDACIONES.

- Tener una buena desparasitación del equino ayudara que disminuir el riesgo de que se presenten cólicos equinos causados por parásitos.
- Proporcionarle agua fresca y limpia constantemente al equino, donde pueda ser ingerida a voluntad.
- Para animales que se encuentren bajo el sistema de estabulación o semi-estabulación, se les debe proporcionar alimento fresco que no provoquen la fermentación en el tracto digestivo.
- Proporcionarle al animal, una alimentación variada y balanceada, que sea apta para

su estilo de vida, su condición física, su edad y periodo de vida.

- No hacer cambios bruscos en la alimentación, ya que por la susceptibilidad que tiene los equinos a desarrollar un cólico, este cambio podría ser un gran detonante.
- Brindarla la oportunidad de hacer ejercicio moderado, para de esta manera mantener su condición física.
- Brindarle un cuidado dental óptimo para el caballo, que asegure que va a conseguir una buena trituración del alimento y por lo tanto una mejor deglución.
- En el momento de que el animal este realizando un ejercicio fuerte o pesado, este debe de tener una hidratación controlada.
- Dar un adecuado alivio del dolor, cuando los síntomas aparezcan utilizando los analgésicos y anti-inflamatorios medicados por un veterinario.
- Si se tiene sospecha que el cólico es causado por parásitos, se le debe de hacer una correcta vermifugacion, controlada por un médico veterinario.

- En cualquier caso de cólico equino se debe de llamar al médico veterinario, el cual dará su valoración y el tratamiento a seguir.

BIBLIOGRAFÍA

- [1] ALZATE M. Luis Ángel, Nuestros Equinos (caballos, asnos y mulas), Primera Edición, Editorial Dosmil, 1978, Bogotá – Colombia, Acción Cultural Popular, Colección Tierra No 8, Págs.: 68 – 71.
- [2] ARROYAVE MORALES Luis Javier, Colicos en Equinos, SF 959.C6 A7, Universidad de Antioquia, Medellín – Colombia, 1974, pags:
- [3] BERRIO Orozco Claudio Hernán, M.V., Modulo de salud animal. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, Ingeniería Agropecuaria y Tecnología Agropecuaria, 2005.
- [4] CAVALLO José (Veterinaria Equus). Entrevista. Mayo 10 de 2011
- [5] Equipo de especialistas en domefauna. El caballo. Barcelona : Vecchi, 1994
- [6] GENOUD. 2002. CÓMO PREVENIR Y DETECTAR CÓLICOS. Asociación Argentina Criadores de Caballos de Polo, Anuario 2002.
- [7] KAHN Cynthia. Manual Merck de Veterinaria, Sexta edición, Oceano Centrum. 2007. Barcellona, pag. 200.
- [8] LENZ Thomas R., D.V.M.,M.S. Traducción por MariquelGraciarena de DeLazzer. Cólicos. Prevención y Causas. Fuente The American Quarter Horse Journal. Enero 2002
- [9] MONREAL Luís, Cólicos equinos: mejora del diagnóstico para los casos más graves. Departament de Medicina i Cirurgia Animals Universitat Autònoma de Barcelona. Artículo: A comparison of traditional and quantitative analysis of acid-base and electrolyte imbalances in horses with gastrointestinal disorders. Navarro, M; Monreal, L; Segura, D; Armengou, L; Anor, S. JOURNAL OF VETERINARY INTERNALMEDICINE, 19 (6): 871-877 NOV-DEC 2005
- [10] MONREAL Luis. Tratamiento médico del caballo con cólico. Dipl ECEIM *Servicio de Medicina Interna Equina,*

*Facultad de Veterinaria, UAB,
Barcelona*

- [11] ROSSDALE Peter, Prontuario de Clínica Caballar, traducido por el Dr. En veterinaria E. Vigil Maeso profesor adjunto de la Facultad de Veterinaria de León (España), Editorial Acribia, Zaragoza – España, 1976, Pág.: 47
- [12] SOLIS Juan Pablo. Constantes fisiológicas. [En internet]
<http://www.veterinariodecaballos.cl/articulos-02.html>
consultado 9 de mayo de 2011.