



Manual de cronopatología dentaria en equinos

José A. Cardona Á.
Mastoby. Martínez M.
Bernardo Reyes B.

Primera Edición
2019



MANUAL DE CRONOPATOLOGÍA DENTARIA EN EQUINOS

Dr. JOSÉ ALBERTO CARDONA ÁLVAREZ. MVZ, Esp, MSc, PhD.

Investigador y Profesor Titular en las áreas de Medicina y Clínica de Grandes Animales,
Medicina Especial en Equinos y Dermatología Tropical en Grandes Animales.
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de Córdoba.
jacardonaalvarez@correo.unicordoba.edu.co; cardonalvarez@hotmail.com

Dr. MASTOBY MARTÍNEZ MARTÍNEZ. MVZ, Esp, MSc.

Profesor Titular, Áreas de Cirugía y Clínica Médico-Quirúrgica, Grupo de Investigación
en Medicina y Cirugía (MECIVET), Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia,
Universidad de Córdoba, Colombia.

Dr. BERNARDO REYES BOSSA. MVZ, MSc.

Profesor Auxiliar, Áreas de Producción Equina y Medicina Interna de Grandes Animales. Grupo de
Investigación en Medicina de Grandes Animales (MEGA), Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia,
Universidad de Córdoba, Colombia.

Primera Edición

2019

©. José A. Cardona A.
Mastoby M. Martínez M
Bernardo Reyes B.

ISBN ELECTRÓNICO: 978-958-9244-97-5

Reservados todos los derechos. No se permite la reproducción total o parcial de esta obra, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros) sin autorización previa y por escrito de los titulares del copyright. La infracción de dichos derechos puede constituir un delito contra la propiedad intelectual

FONDO EDITORIAL UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
Carrera 6 N° 77 -305 Montería- Córdoba

1ª edición: octubre 2019

Fotografía de cubierta: Autores



Contenido

| | |
|--|----|
| DEDICATORIA | 1 |
| NIVEL DE ENTRADA | 3 |
| PRESENTACIÓN..... | 4 |
| INTRODUCCIÓN | 6 |
| Capítulo I. CONCEPTOS GENERALES DE LA DENTADURA DE LOS EQUINOS..... | 7 |
| ESTRUCTURAS DEL DIENTE | 7 |
| TIPOS DE DIENTES | 8 |
| Clasificación | 8 |
| Diferenciación entre diente de leche y de hueso..... | 9 |
| FORMULA DENTARIA..... | 10 |
| Capitulo II. BASES GENERALES DE LA CRONOLOGÍA DENTARIA EQUINA | 11 |
| MÉTODO PARA ABRIR LA BOCA | 12 |
| EVENTOS DE LA CRONOLOGÍA DENTARIA..... | 12 |
| Erupción de los dientes incisivos..... | 12 |
| Muda de los dientes incisivos | 13 |
| Rasamiento..... | 14 |
| Estrella dentaria | 14 |
| Cola de alondra | 14 |
| Surco de galvayne..... | 15 |
| Cambios en la forma de las superficies oclusales..... | 15 |
| Vista de perfil de la arcada dentaria..... | 16 |
| SECUENCIA LÓGICA DE LOS EVENTOS EN LA CRONOLOGÍA DENTARIA EQUINA | 16 |
| EVENTOS OBSERVADOS EN LA CRONOLOGÍA EQUINA | 21 |
| Capítulo III. CONCEPTOS GENERALES SOBRE PATOLOGÍAS DENTARIAS EN EQUINOS..... | 31 |
| PATOLOGÍAS ORALES EN LA MEDICINA VETERINARIA EQUINA | 31 |
| SIGNOS DE LA ENFERMEDAD ORAL | 31 |
| DIAGNÓSTICO DE LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS ORALES | 31 |
| PRINCIPALES PATOLOGÍAS ORALES DE LOS EQUINOS | 32 |
| DESCRIPCION DE LAS PRINCIPALES PATOLOGIAS ORALES | 32 |
| Puntas de muela | 32 |
| Persistencia de Dientes Deciduos o de Leche..... | 32 |
| Dientes supernumerarios..... | 32 |
| Caries | 33 |
| Boca en sonrisa | 33 |
| Anormalidades del desarrollo | 33 |
| Enfermedad periodontal..... | 33 |
| Laceraciones linguales | 34 |
| PATOLOGÍAS DENTARIAS MÁS COMUNES EN EQUINOS..... | 35 |
| BIBLIOGRAFÍA | 39 |

Capítulo III.

CONCEPTOS GENERALES SOBRE PATOLOGÍAS DENTARIAS EN EQUINOS

PATOLOGÍAS ORALES EN LA MEDICINA VETERINARIA EQUINA

Las patologías orales son consideradas como uno de los principales problemas que afectan la salud del caballo y constituyen un área de importancia fundamental en la práctica veterinaria. Por lo que ocupan el tercer lugar en la casuística global de esta especie, siendo las anomalías dentales las responsables de la gran mayoría de las condiciones observadas. La afección clínica de la boca en equinos predispone a otros trastornos de tipo digestivo como sucede con los cólicos por impacción debido a una mala masticación de los alimentos, pudiendo generar grandes pérdidas en la industria equina. Además, Muchos estudios postmortem en caballos, han mostrado niveles altos de alteraciones dentales no diagnosticadas, desencadenando algún trastorno sistémico que ocasionó la muerte del equino.

SIGNOS DE LA ENFERMEDAD ORAL

Los signos de la enfermedad oral en el Caballo son diversos, pueden ser evidentes o muy sutiles; con frecuencia puede observarse: caída del alimento de la boca mientras mastica, acumulación de alimento en los carrillos, aliento fétido, salivación excesiva, pérdida de peso, anorexia completa o de ciertos alimentos, sacudidas de la cabeza al masticar o recibir el freno, presentar granos enteros en las deposiciones, tractos fistulosos de la cara o la mandíbula, agrandamientos y deformidades del maxilar o la mandíbula.

DIAGNÓSTICO DE LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS ORALES

Antes de realizar cualquier tratamiento en la boca de un caballo es fundamental un correcto diagnóstico. La palpación de las piezas dentales directa o indirectamente, mediante instrumental adecuado, es determinante para alcanzar un correcto diagnóstico.

PRINCIPALES PATOLOGÍAS ORALES DE LOS EQUINOS

Algunos de los hallazgos clínicos más frecuentemente encontrados en los equinos son: aristas dentarias o puntas de muela, sarro, caries, boca en sonrisa para el caso de tejidos duros, mientras que, en el caso de afecciones de tejidos blandos, algunas de las patologías más comúnmente encontradas son las lesiones linguales como rupturas y lesiones compresivas, de igual forma es común encontrar palatitis o hiperplasia fibrosa del paladar.

DESCRIPCION DE LAS PRINCIPALES PATOLOGIAS ORALES

Puntas de muela

La enfermedad bucal equina más común es el desarrollo de sobrecrecimientos dentales agudos, denominados “puntas de esmalte” o “puntas de muela”, sin embargo, cuando son muy grandes, también pueden incluir tejidos como el cemento y la dentina. Estas anomalías se desarrollan sobre los bordes laterales (bucales) de los maxilares y mediales (linguales) de la mandíbula, causando laceraciones de mejillas y lengua durante la masticación, evitando el normal funcionamiento lateral de la mandíbula.

Persistencia de Dientes Deciduos o de Leche

Los dientes de leche ocasionalmente permanecen más tiempo del normal y no caen espontáneamente. Los dientes de leche retenidos corresponden a una interrupción en cualquiera de las fases de la erupción dental, en la cual, el diente deciduo no se atrofia y no presenta reabsorción de su raíz, ocasionando que permanezca más tiempo del normal, lo que origina que el diente permanente sea desviado ya que no posee el suficiente espacio para ocupar su lugar.

Dientes supernumerarios

Los dientes supernumerarios se definen como la presencia de dientes en exceso respecto al número normal en cualquiera de las arcadas. Este trastorno también se ha denominado polidontilia o hiperdentición; se pueden presentar de forma aislada, unilateral, bilateral y en una o ambas mandíbulas.

Caries

Se define la caries como una enfermedad de los tejidos calcificados del diente, resultado de la acción de los microorganismos sobre los hidratos de carbono de la cavidad oral, y se caracteriza por la desmineralización de la parte inorgánica y destrucción subsiguiente de la parte orgánica del diente.

Boca en sonrisa

La curvatura ventral de los incisivos o “boca en sonrisa”, se observa como un desgaste excesivo de los incisivos inferiores, acompañado de un sobrecrecimiento de los incisivos superiores, este defecto igual que el anterior evita los movimientos de lateralidad de la mandíbula, por lo tanto, el caballo debe imprimir más fuerza a sus mandíbulas para obtener una oclusión molar adecuada, lo que se acompaña de desgaste excesivo, acortamiento y aplanado de la superficie oclusal de los molares.

Anormalidades del desarrollo

Las anomalías congénitas que ocasionan mala oclusión de los incisivos son frecuentes, se observan básicamente dos formas: Braquignatia y Prognatismo. En la primera, la mandíbula está acortada y el maxilar se dirige hacia rostral, recibe el nombre vulgar de “picudo”. En el prognatismo la situación se invierte, la mandíbula está alargada respecto al maxilar, vulgarmente se le denomina “belfo”. Se cree que ambas anomalías tienen carácter hereditario, siendo el prognatismo mandibular de menor presentación.

Enfermedad periodontal

Enfermedad Periodontal: Las patologías del periodonto se pueden agrupar grosso modo en dos categorías que incluyen inflamación (gingivitis y periodontitis) y distrofia neoplásica (gingivosis, periodontosis). Por lo general, estas lesiones comienzan específicamente en áreas interproximales de los dientes y espacios mandibulares caudales. En los caballos, durante la erupción de los dientes permanentes, ocurre una inflamación del ligamento periodontal y de la encía, reconocida por inflamación y enrojecimiento de la encía alrededor del diente.

Laceraciones linguales

Las úlceras y abrasiones de los labios, la boca y la lengua (úlceras orales) se consideran un desorden oral en los equinos muy común en todo el mundo. Las úlceras orales pueden tener muchas causas, incluidas etiologías autoinmunes, nutricionales, neoplásicas y traumáticas. Sin embargo, las úlceras orales traumáticas son por lejos el tipo más común y muchos son causadas por una banda nasal que presiona las mejillas del caballo contra las áreas afiladas del aspecto lateral de los dientes maxilares rostrales.



Figura 38. Forma correcta de evaluar la presencia de picos de esmalte o puntas de muela. Observe que se introduce el dedo bordeando la encía y deslizándolo hacia la cara dentaria de los molares.

PATOLOGÍAS DENTARIAS MÁS COMUNES EN EQUINOS

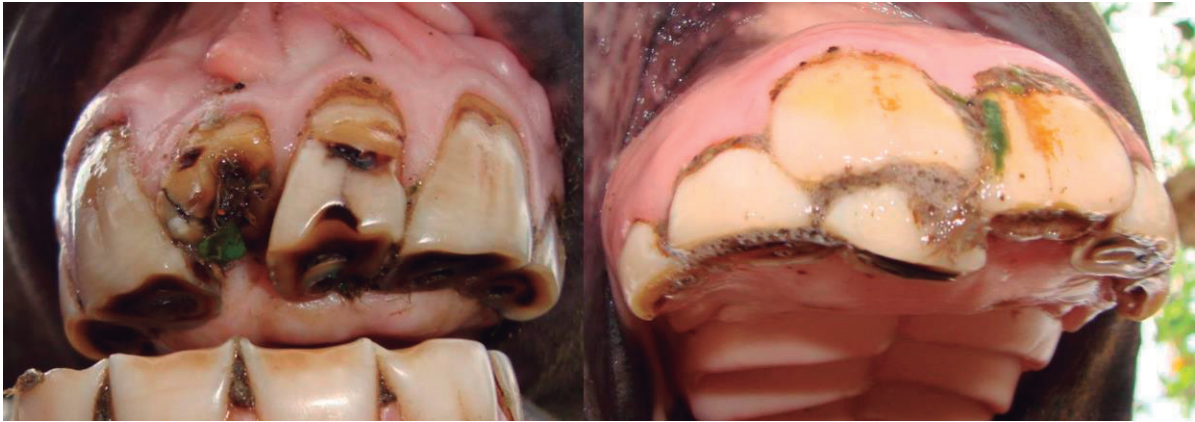


Figura 39. Persistencia de dientes deciduos. Observe la presencia de dientes de leche retenidos.



Figura 40. Poliodoncia heterotrópica. Observe la presencia de dientes supernumerarios y de ubicación ectópica (flechas).

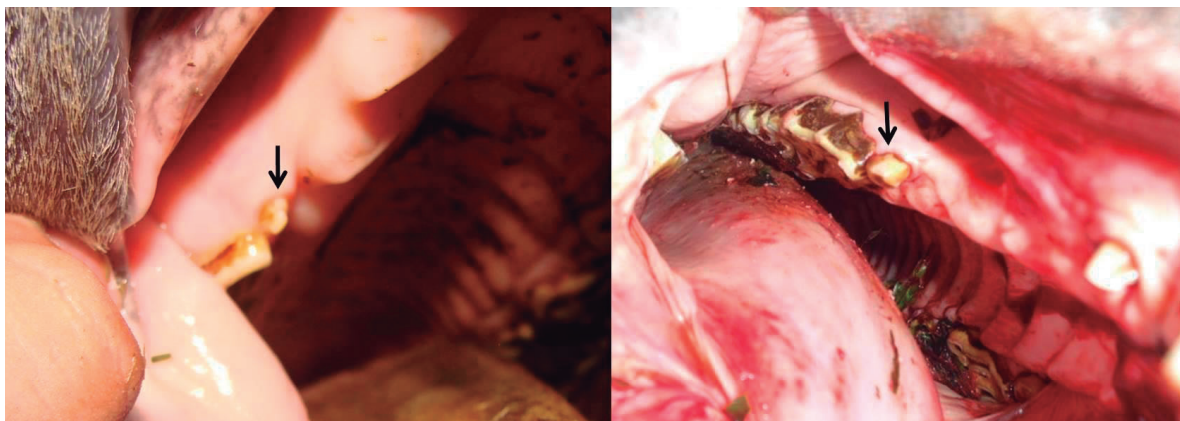


Figura 41. Diente de lobo. Observe la persistencia del primer molar (flechas).



Figura 42. Diastema. Observe la presencia de un espacio entre los dientes incisivos superiores.



Figura 43. Boca en sonrisa. Observe la irregularidad de la superficie oclusal debido al desgaste inadecuado.



Figura 44. Prognatismo superior o picudo. Observe la falta de oclusión con proyección craneal de los incisivos superiores.



Figura 45. Braquignatismo inferior o bello. Observe la falta de oclusión con proyección craneal de los incisivos inferiores.



Figura 46. Exposición pulpar. Observe el desgaste excesivo de los incisivos superiores.



Figura 47. Caries dental. Observe el deterioro del esmalte dentario y el color negro del área afectada.



Figura 48. Sarro. Observe el acúmulo de material calcificado en el esmalte dentario.

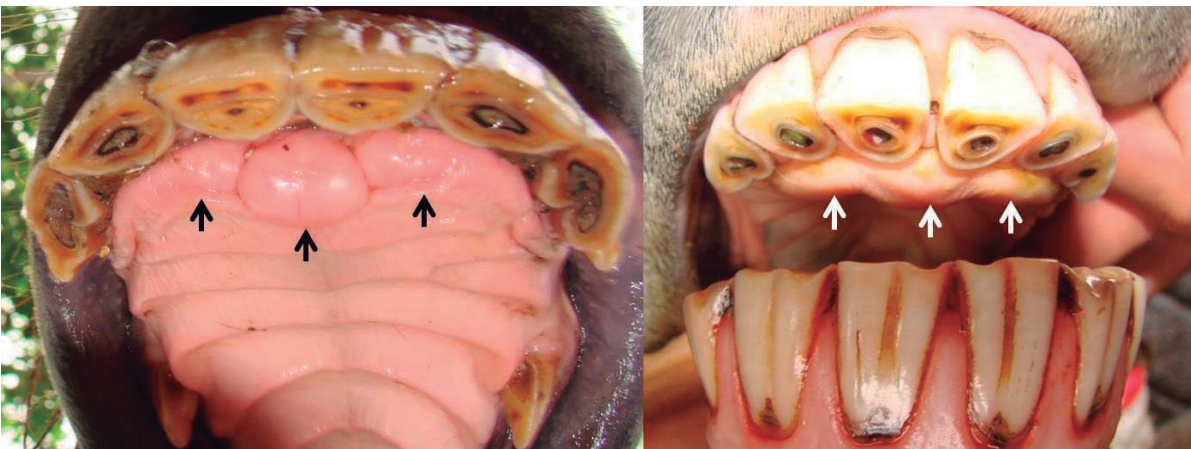


Figura 49. Palatinitis o haba. Observe el aumento de volumen del paladar superior que sobresale el borde libre de la cara dentaria de los incisivos superiores.

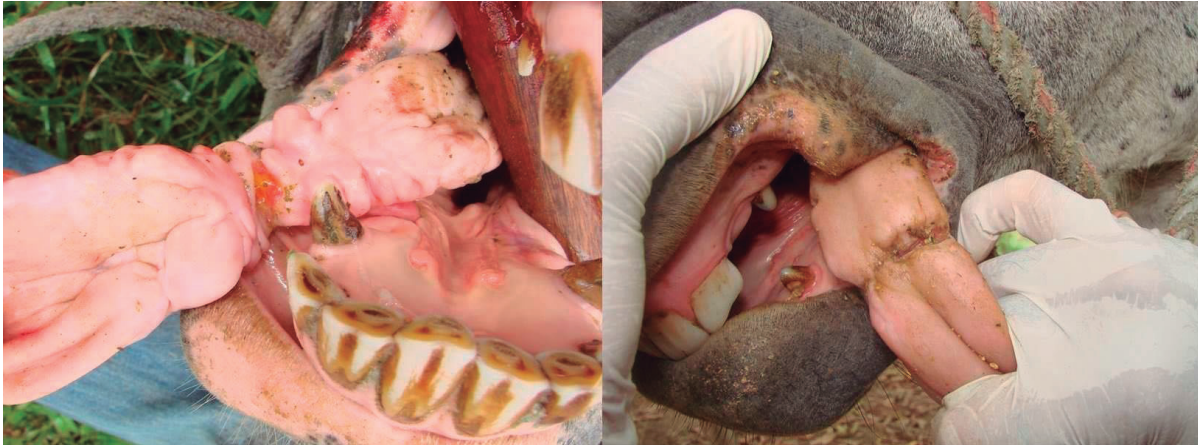


Figura 50. Lesiones linguales. Observe la marcada lesión de la parte media de la lengua.

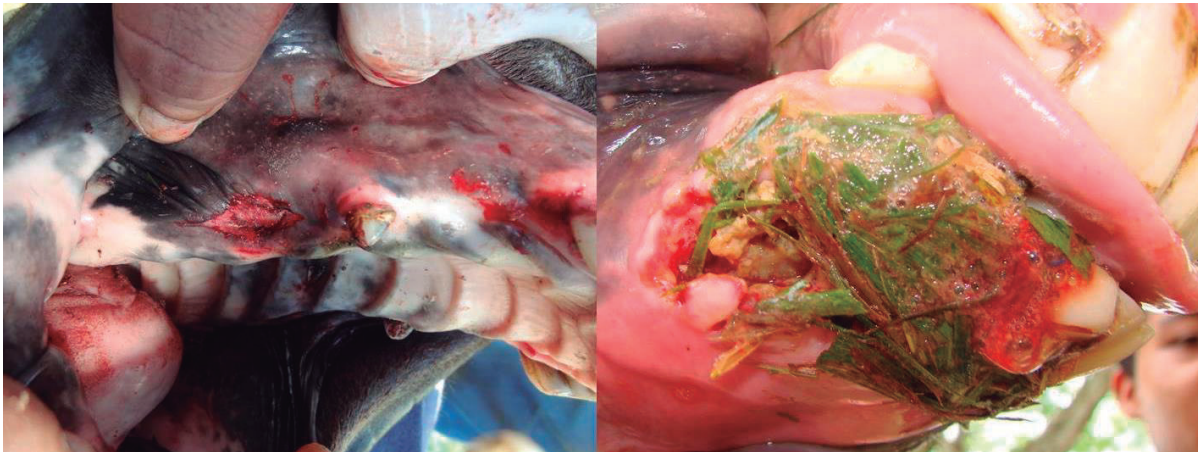


Figura 51. Estomatitis traumática. Observe las graves lesiones causadas por traumas en la mucosa oral.

Quiero terminar este libro compartiendo una frase que dice mucho acerca de la responsabilidad del clínico de grandes animales en mantener constantemente el proceso de aprendizaje.

“En el dominio de la técnica, en el arte de manejar los métodos de exploración e interpretar sus respuestas, en los buenos hábitos del clínico, en sus conocimientos, entrenamientos, capacidad de razonamiento, intuición, perspicacia y experiencia, está el itinerario del diagnóstico claro y preciso, del pronóstico firme y certero y del tratamiento más adecuado a cada enfermo”.

Antonio Pires