

MANEJO INTERDISCIPLINARIO ODONTOLOGICO VETERINARIO DE EQUINOS



COLEGIO UNIVERSTARIO COLOMBIANO
COLEGIO ODONTOLOGICO COLOMBIANO

Chaparro P. *, Mejia M. *, Rincon M. *, Rojas Y. *, Sabogal E. *, Garcia A.**, Revelo I.***

RESUMEN

La mayoría de países en vía de desarrollo han venido elaborando tratamientos odontológicos en equinos pero aparentemente no existe un manejo interdisciplinario que facilitaría la unificación de conceptos odontológicos y veterinarios; hasta el momento solo se tiene conocimiento de la existencia de la Asociación Internacional de Técnicas Odontológicas Equinas, que en Colombia, tiene su sede en Medellín- Antioquia. El motivo por el cual se decidió llegar a prestarle un servicio a equinos es para lograr un bienestar y mejora de la salud oral de esta especie y sobre todo la tranquilidad de sus dueños, teniendo en cuenta que estos animales llegan a ser muy importantes en la vida de sus amos. En este trabajo, se tomaron 10 equinos, a los que se les realizó valoraciones y luego a 6 de ellos se les procedió a realizarle tratamientos odontológicos en las áreas de periodoncia, cirugía y operatoria. Se logró éxito en los tratamientos; también se pudo comprobar que puede existir un manejo interdisciplinario Odontólogo-Veterinario y a su vez la investigación servirá para uso y consulta de quienes estén interesados sobre el tema.

Palabras Claves: equinos, odontología veterinaria, operatoria, periodoncia, cirugía.

INTRODUCCION

El hombre actual se interpreta ya no como un dominador del planeta sino como un ser con sentido ecológico, dispuesto a contribuir con el bienestar general de las especies.

Desde esta perspectiva, la ciencia deja de ser una herramienta orientada exclusivamente para el bienestar del ser humano, para convertirse en un medio que permita elevar la calidad de vida de otros seres cercanos al hombre, como es el caso de los equinos, susceptibles también a padecer dolor y por ende a ser

tratados médica y odontológicamente. Esta reflexión con lleva a la búsqueda de soluciones eficaces tales como el manejo medico interdisciplinario dentro de un concepto de integralidad que obliga a compartir conocimientos y destrezas para lograr el objetivo propuesto, es decir, una vida saludable para los animales a tratar. En este orden de ideas se entiende al animal como un paciente apropiado para ser tratado odontológicamente en todas las áreas. Pero generalmente no se realiza la atención interdisciplinariamente Odontólogo-Veterinario. Partiendo de una bien entendida compenetración de conocimientos y destrezas para lograr la salud oral equina como es el caso de este

* Estudiantes X Semestre

** Asesor Científico. Médico Veterinario

*** Asesor Metodológico. Odontólogo.

Magister en Administración en Salud

trabajo, pues mientras el veterinario realiza procedimientos quirúrgicos y el manejo clínico de estos animales, el odontólogo realiza los tratamientos de periodoncia, operatoria aisladamente.

Los veterinarios carecen de instrumental y habilidad para realizar cada procedimiento. Entendiendo el animal como sujeto para ser atendido odontológicamente, dentro de un concepto de integralidad, es necesario un manejo interdisciplinario Odontólogo-Veterinario que propenda por la unidad de criterios, para una retroalimentación de la información, que enriquezca conceptos, y amplíe las posibilidades de prestar un mejor servicio a los equinos, como receptores del procedimiento odontológico y a sus propietarios quienes también recibirán beneficios en diferentes aspectos, entre otros la tranquilidad. La Investigación pretende ofrecer atención odontológica a equinos con problemas dentales con el fin de proporcionarles una salud oral integral.

Durante milenios, el caballo no fue mas sino que una pieza de caza para servir de alimento al hombre prehistórico. En la edad de bronce el hombre se percató de que el caballo podría convertirse en un elemento utilitario en base de su alimento. El caballo empezó a emplearse como elemento de trabajo, también es utilizado como medio de deporte y diversión para los seres humanos, entonces se consideró en el estilo moderno crear escuelas de equitación y aun prevalece esta necesidad. Para llegar a realizar un buen tratamiento y sobre todo un buen diagnóstico de los equinos es necesario primero conocer todo lo referente a la experiencia que existe en este campo.

Desde comienzos de la convivencia de los animales y los humanos, se ha llegado a crear una preocupación por los tratamientos que el veterinario puede realizar sobre los dientes de los equinos, tal vez lo primero que se determinó para realizarle a esta especie fue el limado de los molares, incisivos y caninos, tras la historia han venido evolucionando las técnicas para realizar este limado, encontramos también los problemas dentales relacionados con los abscesos, muchas veces también se requiere practicarle al animal una exodoncia, estas técnicas se realizan sobre anestesia general o sedación del caballo realizando una trepanación o una simple luxación del diente, hasta la última década, se ha tenido conocimiento de todos los posibles tratamientos que se pueden realizar a un caballo, en la actualidad en Colombia, en Medellín - Antioquia labora la Asociación Internacional de Técnicas Odontológicas Equinas, se sabe que allí a los equinos se les realizan tratamientos como prostodoncia, operatoria entre otras.

En la antigüedad los caballos eran alimentados a base de maíz, zanahoria y verduras, por tal razón las únicas partes que desgastaban eran los dientes posteriores o muelas y conllevaban a problemas dentales como picos o lesiones a nivel de tejidos blandos y duros o problemas como dientes anteriores demasiados largos; En los últimos siglos encontramos caballos de pastoreo, estos animales se alimentan tomando la hierba con los labios, rasgándola con los incisivos o anteriores y luego la pasan a las muelas o molares posteriores, donde es triturado, por esta razón encontramos desgastes de manera uniforme pero igualmente encontramos problemas dentales. Según el tipo de alimentación se

encuentra un mayor índice de caries debido a alimentos como la zanahoria y la melaza que en la actualidad son utilizados como dieta.

El **paladar hendido** es un trastorno que se reconoce comúnmente en potros jóvenes, y que ocasionan un estado enfermizo y secreción de leche por los ollares. La causa del trastorno se desconoce; sin embargo, se trata de una condición congénita. (Rose, Hodgson, 1995).

El tratamiento ideal para este caso será la cirugía reparativa del paladar.

Los **Senos Quísticos**, este es un trastorno en que parece haber formación múltiple de quistes dentro de la región de los cornetes nasales, es frecuente en caballos jóvenes, en casos graves, el tratamiento a menudo no tiene éxito. Algunos animales sobreviven por periodos prolongados, si los quistes son pequeños y relativamente no invasivos. Los quistes dentígeros son estructuras similares a tumores de origen epitelial que con frecuencia contienen estructuras con apariencia de dientes, dentro del tratamiento se debe remover todo el tejido quístico y esperar un proceso de cicatrización

Una variedad de trastornos pueden ocasionar **estomatitis** primaria, incluyendo enfermedades bacterianas, vírales y micóticas, mientras que otros, como la enfermedad periodontal, pueden ocasionar manifestaciones secundarias de estomatitis. En casos graves puede haber lesiones ulcerativas que ocasionen aumento de la salivación e incomodidad significativa al caballo, produciendo renuencia a comer y beber. El tratamiento de la estomatitis primaria, si se emprende,

consiste en el intento de reducir la respuesta inflamatoria local, incluyendo el lavado de la boca con soluciones antisépticas ligeras. En animales gravemente afectados puede requerirse el tratamiento con antiinflamatorios no esteroides y antibióticos sistémicos.

Las **ulceras** pueden ser sintomáticas u ocasionar disfagia y masticación dolorosa produciendo así inapetencia. Las lesiones se describen en varios términos, como son: vesículas, úlceras, costras y crecimientos. Los sitios en que ocurren las lesiones incluyen: labios, lengua, encías, paladar. (Rose, Hodgson, 1995).

Si la ulceración bucal es secundaria a enfermedad periodontal, debe llevarse a cabo medidas dentales profilácticas adecuadas.

Las lesiones mas comunes en los **labios y lengua** consisten en la irritación química directa, por exposición a sustancias cáusticas, o lesiones a estas estructuras por penetración de cuerpos extraños o traumatismo directo. La lengua y labios a menudo se lesionan con alambre, clavos, pedazos de madera, espinas de plantas. La lesión puede ser iatrogénica y secundaria a procedimientos dentales o a una manipulación excesiva de la lengua. Por lo general las lesiones son pequeñas, pero a menudo el daño puede ser intenso. (Rose, Hodgson, 1995).

El tratamiento de selección sería entonces clorhexidina y/o un antibiótico.

Las **caries y los abscesos dentales** son muy dolorosos y molestos para el equino, pudiéndoles generar sinusitis y generalmente requieren la extracción de

la muela afectada, en caso de caries se inactiva este proceso y luego se procede a restaurar, lo cual es un procedimiento delicado que requiere anestesia general. Por ello lo mejor es la prevención, evitando dar exceso de alimentos dulces como zanahoria, melaza o maíz. (García, 1999).

La caries dental es una enfermedad que se caracteriza por destrucción del esmalte de los dientes, a causa de la descomposición de alimento retenido y la presencia de microorganismos, con la consecuente destrucción de la integridad dentaria. Es una situación similar a lo que ocurre en humanos. Sobre todo, la caries dentales es un problema común en caballos (Rose, Hodgson, 1995).

Al examinar la boca de un caballo puede llegar a ser obvio el diagnóstico de caries, mas no el de pulpitis, se relaciona con esta enfermedad la destrucción coronal, y a su vez el tejido o dentina puede llegar a crear una capa de tejido de reparación llamado tejido remineralizado el cual es frecuente encontrar en los equinos.

La enfermedad **periradicular** incluye, placas que están encerradas o que están rodeando la raíz y la pulpa del diente, absceso crónico alveolar periradicular. (Easley, DVM, 1996)

La Enfermedad **periodontal** es una inflamación progresiva de La encía, una recesión del hueso alveolar, degeneración de la membrana periodontal, migración del epitelio apical, formación de los bolsas periodontales y movilidad del diente. (Easley, DVM, 1996). Se puede hacer lavado bucal, para eliminar el material necrótico de las bolsas de infección. Si los dientes están gravemente

afectados, deben extraerse los que así lo requieran. Puede ser útil el tratamiento de fármacos antiinflamatorios, para reducir la hipersensibilidad bucal. Como tratamiento a realizar se les debe efectuar una alisado radicular y un raspaje coronal, además una profilaxis y realizar aplicaciones tópicas de clorhexidina.

La enfermedad **infundibular** incluye un hueco profundo en la cavidad central de lo que supuestamente debería estar cubierto de cemento en la parte alta del diente, el infundíbulo puede ser dañado debido a la formación imperfecta o desarrollo del diente, la caída del cemento infundibular y del esmalte que lo rodea ha sido como una necrosis infundibular. (Easley, DVM, 1996).

Para prevenir la desmineralización del esmalte lo ideal es sellar la parte del infundíbulo con materiales apropiados para dicho procedimiento como resinas. La capacidad de remineralización del tejido es tan alta, que la misma dentina crea respuesta y se restablece formando una capa de tejido sano.

Se presentan **picos, ganchos y bordes afilados en el esmalte** debido a que la acción masticatoria normal del caballo produce desgaste de los dientes, que a menudo ocasiona picos de esmalte afilados sobre los premolares y molares. (Rose, Hodgson, 1995).

Teniendo en cuenta que un factor predisponente será el diámetro del maxilar superior en relación con la mandíbula, sabiendo que esta ultima es mas angosta, por tal razón las caras linguales formaran picos en la mandíbula y en el maxilar superior será en las caras vestibulares. El tratamiento será el limado

de estas superficies y así evitar ulceraciones, traumatismos de tejidos blandos.

El **desgaste dental** es causado por la masticación anormal a causa de malformación de la mandíbula o del maxilar, o por ausencia de dientes. El tratamiento también será nivelar el plano de oclusión a base de un limado dental.

Es por tal razón que el objetivo general planteado fue describir y realizar un manejo interdisciplinario odontológico veterinario de equinos. Realizar tratamientos de periodoncia, de operatoria dental, tratamientos de cirugía y prevención de la caries.

El tipo de estudio es descriptivo, con una población de 10 caballos, para efecto de esta investigación se diseñó un formato de historia clínica para equinos.

Se contactó al médico veterinario Carlos Andrés García, Director del Hospital Albergue para Equinos Maltratados, perteneciente a la Sociedad Mundial para la Protección Animal WSPA.

Se visitaron las instalaciones del hospital donde se llevaron a cabo los diferentes procedimientos de periodoncia, operatoria y cirugía. Para llevar a cabo estos procedimientos se inicia observando las condiciones generales del caballo, luego este es ingresado al brete donde es sedado con xilacine, o detomidina, siendo esta la más aplicable para tratamientos odontológicos porque permite mayor tiempo de trabajo, estas drogas se administran vía intravenosa, se procede a realizar el enjuague de la boca con manguera, en el examen extraoral se valora mandíbula, senos maxilares, senos

frontales, asimetría, presencia de absceso o fístula, y test de excursión lateral para contacto posterior.

En el examen intraoral, usando una linterna se evalúan incisivos, los cuales determinan la edad del caballo, se observan lateralmente para determinar si existe algún tipo de maloclusión, también se observa el razamiento de los infundibulos. En los caninos se realiza una valoración previa para determinar si presentan ganchos o aristas; igualmente tomamos en cuenta la presencia o no del diente de lobo y, si existe, su ubicación. Se evalúan premolares, molares, lengua, carrillos, comisuras labiales, paladar duro y blando, encías, piso de boca, por último se da un diagnóstico dental y periodontal.

RESULTADOS

Valoraciones:

Caso # 1



Nombre del equino: Juan Pablo.

Descripción general: Macho de 27 años color castaño medio, quien presenta antecedentes de maltrato físico por exceso de trabajo con alimentación inadecuada. En la valoración el motivo de la consulta es "el caballo presenta sangrado en las encías y halitosis" en el examen intraoral

se encontró espacios interdentes (diastemas) con acumulo de pasto en descomposición, lengua ulcerada por trauma y ulcera a nivel del paladar duro, en la anamnesis se encontró debilidad generalizada por vejez, anteriormente consumía zanahoria con melaza y actualmente bajo la protección del hospital albergue para equinos maltratados (WSPA) consume pasto. Como diagnostico dental encontramos gingivitis asociada a acumulo de alimentos y recesiones generalizadas, el tratamiento a realizar será: Eliminación de residuos alimenticios en los espacios interdentes, raspaje y alisado radicular, profilaxis, aplicación tópica oral con isodine solución, clorhexidina y profilaxis, al cabo de dos semanas de dicha valoración, el caballo falleció debido a su vejez y mal nutrición, no se pudo llevar a cabo dicho tratamiento.

Caso # 2



Nombre del equino: Paloma.

Descripción general: Hembra de 18 años color blanco, presenta antecedentes de maltrato físico por exceso de trabajo con alimentación inadecuada. En la valoración el motivo de la consulta es "revisión general" en el examen intraoral no se encontró ningún compromiso dental con grandes complicaciones, anteriormente consumía zanahoria con melaza y actualmente bajo la protección del hospital albergue para equinos maltratados (WSPA) consume pasto.

Como diagnostico dental encontramos un paciente sano con gingivitis asociada a acumulo de alimentos pero de carácter leve, el tratamiento a realizar será: Eliminación de residuos alimenticios en los espacios interdentes, raspaje y alisado radicular, no se le realizó tratamiento debido a su pronta adopción y retiro de la clínica.

Caso # 3



Nombre del equino: Mariscal.

Descripción general: Macho de 17 años color castaño medio, amarillo pardo, quien presenta antecedentes de maltrato físico por exceso de trabajo con alimentación inadecuada. En la valoración el motivo de la consulta es "revisión general" en el examen intraoral se encontró saliva serosa, en la anamnesis se encontró melanoma en la portida y en el recto, anteriormente consumía zanahoria con melaza y actualmente bajo la protección del hospital albergue para equinos maltratados (WSPA) consume pasto. Como diagnostico dental encontramos gingivitis asociada a acumulo de limentos, el tratamiento a realizar será: Eliminación de residuos alimenticios en los espacios interdentes, raspaje y alisado radicular, profilaxis, no se le realiza tratamiento por adopción pronta y retiro de la clínica.

Caso # 4



Nombre del equino: Gitana.

Descripción general: Hembra de 6 ½ años color castaño oscuro, quien presenta antecedentes de maltrato físico por exceso de trabajo con alimentación inadecuada.

En la valoración el motivo de la consulta es “se le fracturo un diente anterior superior” en el examen intraoral se encontró diente temporal sin exfoliar, laceraciones en comisuras labiales por trauma del freno, manchas melanicas y gingivitis por retención de alimentos en espacios interdentes anteriormente consumía zanahoria con melaza y actualmente bajo la protección del hospital albergue para equinos maltratados (WSPA) consume pasto.

Como diagnostico dental encontramos gingivitis asociada a acumulo de alimentos, el tratamiento a realizar será: Eliminación de residuos alimenticios en los espacios interdenales, raspaje y alisado radicular, profilaxis, no se realiza tratamiento por adopción.

Caso # 5



Nombre del equino: Princesa.

Descripción general: Hembra de 9 años color amarillo pardo, quien presenta antecedentes de maltrato físico por exceso de trabajo con alimentación inadecuada.

En la valoración el motivo de la consulta es “ Revisión general,” en el examen intraoral se encontró espacios interdentes (diastemas) con acumulo de pasto en descomposición, anteriormente consumía zanahoria con melaza y actualmente bajo la protección del hospital albergue para equinos maltratados (WSPA) consume pasto.

Como diagnostico dental encontramos gingivitis asociada a acumulo de alimentos, el tratamiento a realizar será: Eliminación de residuos alimenticios en los espacios interdenales, raspaje y alisado radicular, profilaxis, aplicación tópica oral con clorhexidina, el tratamiento se realizo como estaba indicado en la historia clínica, fue dada en adopción.

TRATAMIENTOS

Caso # 6



Nombre de equino: Cacique

Descripción general: Macho, con 12 años de edad, color castaño oscuro, es un paciente con antecedentes de maltrato, exceso de trabajo, con alimentación inadecuada basada en zanahoria y melaza. Actualmente es protegido por el hospital albergue para equinos maltratados (WSPA), donde es rehabilitado y recibe atención médica-veterinaria. El día 28 de abril, se elaboró diligenciamiento de historia clínica, en el examen extraoral, por medio de palpación de los senos maxilares, frontales, y del maxilar inferior no se encontró ninguna alteración o inflamación que indique absceso, también se realizó test de excursión lateral por contacto posterior, se tomó la mandíbula y se procedió a realizarle desplazamientos laterales para determinar si existía alguna maloclusión. En el examen intraoral encontramos que los labios, carrillos, lengua, piso de boca, y paladar, existía anomalía; en la valoración dentaria encontramos placa bacteriana, cálculos generalizados, y caries activa en los dientes: 13 (incisal), 21 (vestibulo-meso-palatina), 33 (vestibular).

El día 19 de mayo se dio inicio al tratamiento planteado en la historia clínica, con la sedación del caballo, por vía intravenosa en la vena yugular con tranquilizantes; pasado 5 minutos se condujo

al caballo al brete, Después se limpió la cavidad oral con agua, posteriormente se enjuagó con clorhexidina en aerosol, se realizó raspaje coronal con curetas de Gracey (N° 11/12, 13/14) nuevamente se enjuagó con clorhexidina, luego se hizo profilaxis con pasta y cepillo profiláctico. Se eliminó caries con cucharilla de los dientes 13 (incisal), 21 (vestibulo-meso-palatina), 33 (vestibular), se aplicó como base intermedia IRM, en las respectivas cavidades.

Se desmineralizó por 15'', lavado por 30'', secado por 45'', aplicación del adhesivo y fotopolimerización, restauración con compomero, respectiva fotopolimerización y pulimento.

Caso: # 7.



Nombre del equino: Mona

Descripción general: Hembra, con 10 años de edad, color amarillo, presenta antecedentes de maltrato, mala alimentación, exceso de trabajo; actualmente es protegido por el Hospital Albergue para equinos maltratados (WSPA) donde es rehabilitada y recibe atención médica veterinaria. El día 19 de mayo se hizo diligenciamiento de historia clínica, examen extraoral donde se valoró por medio de palpación los senos maxilares y frontales; se palpó el maxilar inferior donde no se encontró ninguna alteración o inflamación que indique absceso, también se realizó test de

excursión lateral para contacto posterior, el cual nos determina si existe un problema de malo-oclusión. En el examen intraoral encontramos que los labios, lengua, piso de boca, y paladar, se encontraron normales, ninguna anomalía, en la valoración dentaria encontramos placa bacteriana y cálculos generalizados, no se encontró caries, pero se observo aristas y agudeza en las cúspides vestibulares de premolares y molares superiores e inferiores. El día 27 de mayo se inicio el tratamiento planteado en la historia clínica, con la sedación del caballo por vía intravenosa en la vena yugular con tranquilan; pasado 5 minutos se llevo el caballo al brete, después se lavo la cavidad oral con agua a presión con manguera, posteriormente se enjuago con clorhexidina en spray, se realizo raspaje coronal con curetas de gracey (N° 11/12, 13/14,) nuevamente se lavo con clorhexidina, luego se hizo profilaxis con cepillo y pasta profiláctica. Por ultimo se hizo el limado dental que consiste en eliminar aristas y agudezas de las cúspides vestibulares de premolares y molares, este procedimiento se lleva a cavo con un instrumento llamado lima dental que consta de un mango y una parte activa que es elaborada a base de cobre.

Caso: # 8.



Nombre del equino: Duque.

Descripción general: Macho con 9 años de edad, color café oscuro, con antecedentes de maltrato físico, exceso de trabajo, con una inadecuada alimentación. Actualmente es protegido por el hospital albergue para equinos maltratados (WSPA), donde es rehabilitado y recibe atención medica-veterinaria. El día 11 de agosto, se realizo diligenciamiento de historia clínica, en el examen extraoral se valoraron por medio de palpación los senos maxilares y frontales, se encontró que al lado derecho del seno maxilar presenta tumefacción por trauma (golpe con una varilla), por lo tanto presenta asimetría facial, no hay edemás, no es fluctuante y fue descartado absceso dentoalveolar; se palpo el maxilar inferior y se realizo test de excursión lateral, donde no había ninguna alteración. En el examen intraoral se valoran los labios, paladar, y piso de boca no se encontró ninguna patología; a nivel de carrillos presento ulceras por de mordedura debido a la agudeza de los caninos, en lengua presenta cicatriz horizontal por trauma de freno. En la valoración dentaria se diagnostico placa bacteriana, cálculos generalizados y caries activa en los siguientes dientes 14 (oclusal), 33 (distal), 32 (inciso-mesial), 31 (incisal), 41 (distal), 42 (mesial), 43 (distal-mesial)

Caso: # 9.



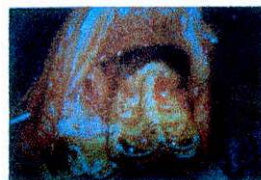
Nombre del equino: Bayo.

Descripción general: Macho con 14 años de edad, color amarillo claro, paciente con antecedentes de maltrato, con una

alimentación inadecuada; actualmente es protegido por el hospital albergue para equinos maltratados (WSPA), donde es rehabilitado y recibe atención medica-veterinaria. El día 11 de agosto se realizo diligenciamiento de historia clínica, examen extraoral donde se valoro por medio de percusión los senos maxilares y frontales, se palpo la mandíbula y no presento ninguna anomalía, se realizo test de excursión lateral, en el examen intraoral se encontró ausencia del primer tercio de la lengua por trauma del freno, cálculos y placa bacteriana generalizada, se diagnostico caries activa en siguientes dientes: 12 (inciso-meso-vestibulo-palato-distal), 21 (palatino), 25 (vestibular), 35 (vestibular), 32 (mesial), 31 (mesial), 41 (distal), 42 (inciso-meso-disto-lingual), 43 (mesial), también presento destrucción coronal por caries en el 14, 24, 34, 44, (caninos). El día 25 de agosto se inicio el tratamiento planteado en la historia clínica, con la sedación con Rompun intravenoso, pasados 10 minutos comenzó el efecto de el sedante, al mismo tiempo se empezó a suministrar Guayacolato intravenoso (3 frascos) se sujeto al caballo de patas y manos con lazos para proceder a derribarlo y así iniciar con el tratamiento. Se realizo profilaxis con cepillo y pasta profiláctica, se eliminó caries con fresa # 8 y cucharilla de los dientes; 12 (inciso-meso-vestibulo-palato-distal), 21 (palato-incisal), 42 (inciso-meso-disto-lingual), se aplico como base intermedia IRM en las respectivas cavidades, en los dientes 12 y 21 se realizo desmineralización por 15'', lavado por 30'' y secado por 45'', se aplico adhesivo fotopolimerización, restauración con compomero, posteriormente se fotopolimerizó y se le dio el pulido. En el diente 42, se retiró caries, colocación de base intermedia, se

preparo la amalgama con mortero y pistilo, colocación de la amalgama, condensación, bruñido, no se le realizo la respectiva morfología debido al tamaño del diente, al rozar los dientes el caballo con el tiempo la amalgama desaparece, se suspendió el tratamiento por perdida del efecto anestésico, los demás dientes serán restaurados en la próxima practica.

Caso: # 10.



Nombre del equino: Muñeco.

Descripción general: Macho de 14 años de edad, color café oscuro, quien presenta buen estado de nutrición, no se observo ningún compromiso sistémico, su dueña no reporto ningún tipo de enfermedad, se procedió a sedar con xilacina intravenosa, al examen extraoral, se palparon, los senos frontales y maxilares, no se observo ninguna complicación, se observo diente de lobo que presentaba hiperplasia gingival e incomodidad para el equino al momento de usar el freno.

El tratamiento a realizar fue exodoncia metodo cerrado del diente numero 15, se anestesió con xilacine y quetamina, al cabo de 5 minutos se procedió a administrarle guayacolato, luego se acostó al caballo sobre colchonetas, luego se realizó la desinsercion con periostotomo luego se luxó con elevadores rectos hasta encontrar movilidad en el diente, se hizo aprensión con forceps 150, y luego traccion del diente, irrigacion con suero fisiologico,

sutura con seda 000 la cual se retiró al cabo de 8 días.

DISCUSION

La odontología no es solo aplicable a seres humanos.

Con la ayuda de veterinarios se pudo complementar los conocimientos y realizar tratamientos para el bienestar de los equinos.

Se observó la susceptibilidad de los equinos a la enfermedad periodontal, por esta razón es necesario realizarles tratamientos como los son: raspaje y alisado radicular, profilaxis, eliminación de factores retentivos de placa y si se cree conveniente medicación para el equino.

La práctica quirúrgica en los equinos es de alto grado de complejidad para el odontólogo, al realizar este procedimiento fue indispensable la intervención del veterinario en cuanto a anestesia e incisión, mientras que el odontólogo realiza los pasos necesarios de una exodoncia bien sea método abierto o método cerrado.

Al no encontrara instrumental ni medidas estándar de la longitud radicular de cada pieza dental fue imposible llegar a realizar tratamientos de endodoncia.

El alto índice de caries que presentan los equinos debido al tipo de alimentación creo una necesidad de tratamiento como es la operatoria dental, se entiende por esto el realizar amalgamas, resinas o compómeros.

La importancia de un equipo completo, nos permite realizar un buen tratamiento.

A parte de la valoración física, se debe realizar una valoración funcional para saber si el equino come bien, por medio del test de excursión o valoración de heces.

La mayoría de equinos que no están en pastoreo continuamente sufren de problemas de mal oclusiones como es el caso de los incisivos demasiado largos.

Es ideal utilizar implementos para facilitar la práctica odontológica como es el caso del abre bocas.

De una buena sedación depende el buen diagnóstico, donde el medicamento ideal será la detomidina.

Los dientes de lobo no generan tantas complicaciones con el freno como se piensa.

No siempre un problema dental genera un problema general, solo cuando el animal entra en factores de stress o energéticos se ve afectada su salud general.

Los equinos carretilleros de Bogotá consumen grandes cantidades de melaza y zanahoria y por tal razón son mas predisponentes a presentar caries.

Algunos animales con problemas dentales graves como fracturas, caries extensas o pulpitis pueden llegar a generar cicatrización y se estabilizan.

Es importante realizar una valoración médica general antes de todo procedimiento odontológico.

Después de los 11 años es más inexacto determinar la edad debido a la forma en

que razan los dientes y despues de los 20 años todavía es más inexacta todavía.

No siempre es tan necesario tratar la enfermedad mas obvio como por ejemplo la caries, sino tratar las maloclusiones que el equino pueda presentar.

Se requiere que como mínimo el equino paste durante 18 horas para suplir varias necesidades.

Se requieren dosis altas de anestésico para un buen procedimiento del tratamiento.

De la agilidad y velocidad del operador depende la seguridad que este pueda tener dentro del tratamiento.

RECOMENDACIONES

Es conveniente realizar un manejo interdisciplinario entre odontólogos y veterinarios para el bienestar de los equinos.

Realizar una investigación sobre el manejo de labio y paladar hendido en equinos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

EASLEY, JACK. Recognition, management of diseased equine cheek teeth require solid clinical background. DVM Magazine. June 1996

GARCIA. CARLOS, A. , Guia para el cuidado del equino de trabajo. Sociedad Mundial para la Proteccion Animal . Bogotá D.C. Junio 26 de 1999.

ROSE, HODGSON. Manual clinico de equinos. Interamericana McGraw Hill. 1995.

SISSON, SEPTIMUS. Anatomía de los animales domesticos. 1865 – 1924

WEB DE LOS INVESTIGADORES
www.odontologiaveterinaria@yahoo.com