



**Nombre del alumno: Alexa Yomara
Téllez Méndez**

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López

Licenciatura: MVZ

Materia: FUNDAMENTOS DE FAUNA SILVESTRE

Nombre del trabajo: Patología y Cirugía en Animales Silvestres

Ocosingo, Chiapas a 1 de abril de 2022

ENFERMEDADES DE LOS ANIMALES SILVESTRES

Las actividades humanas y las alteraciones del medio ambiente han creado nuevas dinámicas y nuevos patrones para las enfermedades infecciosas que favorecen la propagación de agentes patógenos a nivel geográfico y entre especies, creando también nuevas oportunidades para el incremento de la variabilidad genética. Esto constituye un problema cada vez mayor tanto para los animales silvestres como para los animales de granja, y que puede incluso afectar al hombre. La comunidad internacional debe considerar la prevención y el control de las enfermedades de los animales silvestres factores esenciales para resguardar la sanidad animal y la salud pública, así como la biodiversidad a nivel mundial, y resolver las cuestiones de la agricultura y el comercio asociadas.

ASPECTOS CLAVE

- El seguimiento, la prevención y la lucha contra las enfermedades animales de la fauna silvestre constituyen componentes esenciales de la salvaguarda de la biodiversidad, la salud pública y la sanidad animal en el mundo.
- Los animales silvestres representan a la vez un blanco y un reservorio de agentes patógenos, tanto para los animales domésticos como para el hombre.
- A través de su mandato caracterizado por la voluntad de proteger la sanidad y el bienestar animal, el mandato de la OIE también incluye la protección de la fauna silvestre y la biodiversidad.

INTENSIFICACIÓN DE LA CIRCULACIÓN DE LOS AGENTES PATÓGENOS

Una serie de factores incrementa la circulación de agentes patógenos geográficamente, en el seno de una población animal y entre poblaciones, así como entre animales y humanos. Casi todos estos factores son generados por el hombre, y tienden a intensificarse con el cambio climático, la globalización, las evoluciones demográficas y los nuevos comportamientos sociales asociados. El aumento del “comercio” a escala mundial, ha favorecido la mezcla entre agentes infecciosos, la transmisión entre diferentes especies y el intercambio de material genético que podría generar nuevos agentes patógenos mortales. La carne cruda de animales silvestres o los otros productos frescos tradicionales ahora están al alcance de la mano. A ello se añade el desarrollo de nuevas costumbres sociales en los países desarrollados: la adquisición de especies exóticas como animales de compañía, los productos de animales silvestres o el ecoturismo. Las condiciones del medio ambiente también influyen en gran medida en las dinámicas de los agentes patógenos y en el cruce de la barrera de especies por agentes patógenos. Los pastizales de los animales domésticos colindan o coinciden en parte con las reservas de animales silvestres dando lugar a un mayor contacto y a la competencia por los recursos naturales. La cría de animales silvestres (tales como ciervos y alces) y su reubicación nacional e internacional son otros aspectos que hay que tener en cuenta. Las especies silvestres amenazadas pueden ser víctimas y resultar infectadas por varios agentes patógenos, como algunos de los causantes de

enfermedades de los animales domésticos. Finalmente, la incursión humana en hábitats y entornos que anteriormente eran considerados remotos favorece el contacto con nuevos agentes patógenos y su propagación fuera de su ámbito natural.

PAPEL Y RESPONSABILIDAD DE LA OIE

A través de su mandato, la OIE se centra en el resguardo de la sanidad animal y de la biodiversidad a nivel mundial. Los animales silvestres representan a la vez un blanco y un reservorio de agentes patógenos, tanto para los animales domésticos como para el hombre: es decir, que pueden transmitir enfermedades y, a la vez, verse afectados por ellas. Es indispensable poseer un mejor conocimiento de las enfermedades presentes en los animales silvestres, además de conocer sus mecanismos de transmisión hacia y desde los animales domésticos y el hombre, con miras a instaurar medidas de control apropiadas

Las actividades de la OIE relacionadas con la fauna silvestre abarcan:

- La elaboración de normas científicamente fundamentadas para la detección, prevención y control de enfermedades, así como mecanismos de seguridad del comercio con el fin de armonizar las políticas relacionadas con los riesgos de enfermedades en la interfaz fauna silvestre, animales domésticos y humanos;

La fiebre del Nilo Occidental, los virus Hendra y Nipah y otras muchas enfermedades, incluidas varias zoonosis, están presentes en la fauna silvestre. Toda enfermedad en la que la fauna silvestre actúa como reservorio y tiene un impacto en las poblaciones animales (silvestres y domésticas) y en el hombre, exige una atención particular por parte de la comunidad internacional.

Rabia: La rabia es una enfermedad vírica que afecta al sistema nervioso central de los mamíferos, incluido el hombre. El virus de la rabia está presente en todos los continentes excepto la Antártida y algunos países que cumplen los requisitos de la OIE de estatus libre de rabia. En algunas zonas, la enfermedad es endémica y está presente principalmente en hospedadores silvestres; mientras que, en otras, los animales domésticos siguen siendo el principal hospedador en varios países donde la rabia es endémica en la fauna silvestre, se están aplicando programas de control poblacional y/o de vacunación oral para los animales domésticos, asilvestrados y errantes; en los países de Norteamérica, un control eficiente está en curso.

Ébola: La fiebre hemorrágica del Ébola es una enfermedad grave, con frecuencia fatal para el hombre y los primates no humanos (ciertos monos, gorilas y chimpancés). Es considerada una zoonosis. Se piensa que el reservorio natural es la especie del murciélago frugívoro originario de los bosques tropicales. La infección se ha asociado a grandes episodios de mortandad de especies de primates no humanos en peligro de extinción, y los animales infectados pueden actuar como fuente de infección del hombre. Los brotes humanos del virus del Ébola están

relacionados a menudo con la caza y la manipulación de animales silvestres infectados.

Jabalí: El jabalí puede actuar como reservorio de una serie de enfermedades, entre ellas fiebre aftosa, pseudorrabia, triquinosis, peste porcina clásica y brucelosis. Estas enfermedades pueden tener un impacto muy importante en el sector de los suidos domésticos y causar graves pérdidas de producción debido a la alta mortalidad y a la matanza con fines profilácticos. Además, los brotes en los cerdos domésticos llevan por lo general al establecimiento de prohibiciones comerciales. Vídeo sobre las enfermedades de los animales de caza mayor. Infección por un hongo y por los ranavirus en anfibios Dos tipos de enfermedades de los anfibios son particularmente importantes a escala internacional: la chytridiomicosis y las enfermedades causadas por los ranavirus. Ambas están asociadas a la disminución dramática de las poblaciones de anfibios que está ocurriendo a nivel mundial. La chytridiomicosis se ha vuelto epizootica en los anfibios silvestres, con pérdidas de las poblaciones de anfibios en los cinco continentes. El volumen del comercio internacional de anfibios es considerable, estos animales se utilizan como fuente de alimentación, como animales de compañía, en las instituciones zoológicas y con fines de control biológico-, por lo que constituye un factor que predispone a la propagación incontrolada de enfermedades.

Cirugía en especies exóticas

Comenzaremos este tema definiendo lo que son las especies exóticas: todos estos animales son seres vivos los cuales no son domesticados y usualmente viven en sus hábitats naturales, existiendo así ciertos albergues en los cuales se protegen y cuidan los animales, a estos sitios se les llama áreas protegidas, otros sitios donde se les cuida de la fauna salvaje son los zoológicos, inclusive existen personas las cuales adoptan y cuidan animales salvajes como si fuesen animales domésticos, para ello se necesitan permisos para adopción de los mismos. Existen varios tipos de animales exóticos, pero en este apartado sólo trataremos la cirugía de tres de las familias...

Cirugía en reptiles y anfibios

Anatomía Temperamento

Todo tipo de comportamiento.

•Especies venenosas y/o agresivas.

•Inmovilización:

1) Especie

2) Veterinario.

3) Fármacos mejor conocidos.

Historia clínica

Reseña

La Fecha de revisión Clínica, se debe dar un número de Historia Clínica con el que el animal será reconocido dentro del centro, es conveniente que el número o identificación lleve las siglas que representen al centro en donde se atiende a ese animal. Se anota el nombre científico y vernáculo de la especie en cuestión, el sexo y el método de sexaje, la edad y el Estado de Desarrollo Biológico (EDB).

Anamnesis

Se anota la procedencia del animal, se debe incluir el tiempo que ha estado en ésta, la temperatura ambiental y la humedad relativa en ese lugar. Se consignan los nombres de otras especies con que el animal ha estado en contacto y las enfermedades que esos otros animales hayan podido presentar. Se anotan también las características del cautiverio, las características del tipo de transporte que debe incluir en qué elemento son o fue transportado el animal. El tiempo de transporte. Se anota también si el animal ha estado anteriormente en períodos de aislamiento con fines sanitarios y por cuánto tiempo. La dieta suministrada en ese lugar, la frecuencia de alimentación y el consumo de la misma. Se anotan los signos de enfermedad y la duración de los mismos reportados por la persona que trae el animal, en caso de que los tenga. El tratamiento y la respuesta al mismo, y las observaciones importantes y evidentes en el animal o datos complementarios a alguna de las categorías anteriores.

Examen físico

Este ha sido dividido en dos fases, la primera No Invasiva, en la que se relacionan datos como actitud, temperamento, estado general, la actividad motriz y la respiración, esta última cuando sea posible.

Posteriormente sigue una fase Invasiva en la que se procede a tomar más datos del animal, pero en este caso ejecutando algún tipo de restricción física o química. En esta fase se recolectan datos como son temperatura (T) en grados centígrados °C, pulso (P) en pulsaciones por minuto (p/min) y la respiración (R) en respiraciones por minuto (r/min). Complementando además los datos tomados en la fase no Invasiva. También se registra el color de las Membranas Mucosas (MM) y el Peso del animal en gramos (g).

Posteriormente el examen clínico debe ser dirigido de manera especial a cualquier manifestación de alteración de algún sistema que indique que si no se actúa rápido el animal puede morir; ejemplo de ello puede ser el caso de un trauma craneal, una hemorragia masiva o una perforación celómica. En caso de que no haya alteraciones incompatibles con la vida del animal se puede hacer un examen clínico básico y/o completo, según sea el caso. El Examen Clínico Básico además de lo anotado en la fase No Invasiva, consta de la evaluación de: TPR, MM, actitud, temperamento, peso, estado general, hidratación, tegumento y músculo esquelético. El Examen Clínico Completo incluye todo lo que es el Examen Clínico Básico y además la evaluación de:

digestivo, respiratorio, cardiovascular, urinario, reproductivo, linfático, nervioso, ojos y oídos.

Complementariamente hay un Examen Clínico Especializado que se denomina así porque se especializa en el sistema o aparato que se ha identificado como anormal con antelación, pero que necesita de una revisión más profunda. El examen clínico especializado no se incluye en este artículo.

La mayoría de las enfermedades en los reptiles son causadas directa o indirectamente por cuidados inferiores a los que necesita el animal; por tanto, una investigación sobre el cuidado, higiene, y nutrición que se ha tenido con estos animales son esenciales para el examen clínico. Sin embargo, en la práctica esto es en la mayoría de ocasiones imposible debido a que quienes traen los animales al centro no conocen el manejo que se ha dado a éstos; sobre todo en los casos de decomisos.

A menudo, se encuentra que muchas especies son alojadas con otros reptiles no pertenecientes a la misma familia taxonómica; estos datos deben recogerse en la historia médica. El recopilar una historia detallada puede ser de gran ayuda en este periodo de la consulta, pero además provee una base clínica importante para dar una lista tentativa de diagnósticos diferenciales examinando los cambios cualitativos, y cuando es posible cuantitativos, de la temperatura, luminosidad, humedad, condiciones del encierro, consumo de agua y alimento, heces, orina, uratos, ecdisis, y comportamiento. Los cambios específicos asociados con cría e hibernación son frecuentemente asociados con problemas de enfermedad, y por tanto, la pregunta sobre la atención prestada en estos casos es necesaria (pero también en muchos casos desconocida). Saber si hubo o no un adecuado protocolo sanitario es algo muy significativo, especialmente conociendo que las autoridades que decomisan fauna no disponen técnica ni logísticamente de formas de aislamiento adecuado cuando incautan animales de diferentes orígenes, significando esto que el estatus de salud o enfermedad de un grupo grande de animales decomisados es dudoso.

Continuando con el procedimiento, posteriormente al examen físico se consignan los datos o hallazgos anormales que han sido identificados en el animal, estos datos deben estar anteceditos por el numeral del sistema al que corresponde la anormalidad; el dato además debe dar una descripción concisa de la misma alteración. Luego se llega a una tabla en la que se enlistan:

- Problemas. Se anotan de manera priorizada los problemas (anormalidades) que son importantes para la calidad de vida del animal o el objetivo de la rehabilitación.

- Diagnósticos Diferenciales. Se anotan posibles patologías, enfermedades o causas de los problemas enlistados.

- Planes Diagnósticos. Son los planes que se ejecutarán para tratar de llegar a un diagnóstico final o el más probable.

- Planes Terapéuticos. Son los planes o acciones a ejecutar en el animal y su entorno para mejorar su calidad de vida, solucionar los problemas descritos y, mejorar las probabilidades de supervivencia.

Edad

En la mayoría de especies de reptiles no se ha determinado la longevidad, sin embargo, en condiciones de cautiverio y sin predadores, los reptiles viven por muchos años.

Peso y Tamaño

El peso de los reptiles aún no es estándar a una edad determinada, sin embargo, el peso se puede correlacionar al estado corporal de un animal, la respuesta a un manejo determinado, y progresión de una enfermedad determinada. La pérdida de peso en los reptiles se manifiesta principalmente alrededor de la pelvis y áreas de los miembros posteriores en saurios. En algunos de estos animales se pueden apreciar depósitos

grasos alrededor de la cola. En ofidios, las reservas de grasa tienden a ser más difusas, y se alojan principalmente en la cavidad celómica, sin embargo, la pérdida de peso se manifiesta en que las costillas se hacen más prominentes, y la columna muy pronunciada. Los quelonios presentan más de un problema, la musculatura de los miembros puede ser apreciada, pero una mejor estimación de la condición corporal es la relación entre el peso y el largo del caparazón, sin embargo, debe tenerse en cuenta que esta relación puede ser alterada por condiciones como retención de huevos, cálculos, ascitis y tumores.

Intubación endotraqueal

Muy importante debido a la depresión de los músculos respiratorios. Permite el desarrollo de VPPI. Glotis fácil

de localizar, no tienen epiglotis. Intubación fácil de realizar.

Recuperación

VPPI hasta la recuperación de la respiración espontánea. Tubo endotraqueal hasta que la glotis sea funcional.

Emplazamiento tranquilo, humedad y temperatura adecuadas. Analgésicos postoperatorios.

Bibliografía

<http://www.ccac.ca/Documents/Standards/Guidelines/Spanish/ANEX12.pdf>

(BENNETT, R.A. A review of anesthesia and chemical restraint in reptiles. J. Zoo. Wildlife Med. 1991; 22(3): 282-303.)