

ENFERMEDADES EN TORTUGAS

- Las tortugas son coloridas y bonitas, y por lo general, la gente las tiene de mascota. No obstante, muchas personas no saben que las tortugas y otros reptiles, como las culebras y lagartijas pueden portar microbios dañinos que podrían enfermar gravemente a las personas. Es por esto que las tortugas y los reptiles pueden no ser las mejores mascotas para su familia, en particular, si hay en su familia niños pequeños de 5 o menos años de edad o personas con sistemas inmunitarios debilitados.



ENFERMEDADES DE LAS TORTUGAS: HIPOVITAMINOSIS A

- El crecimiento rápido de las tortugas jóvenes (a partir de los 6 meses) requiere grandes cantidades de vitamina A que si no es aportada en cantidad suficiente en la dieta desencadena el proceso. Por esta razón se considera una enfermedad de manejo.



SÍNTOMAS DE LA HIPOVITAMINOSIS A

- Principalmente afecta a las glándulas lacrimales (zona posterolateral de los ojos) y nasales cuyo epitelio sufre una hiperqueratosis con descamación y obstrucción de los conductos. La lesión se denomina metaplasia escamosa de las células (aumentan de tamaño). No es una patología únicamente palpebral sino que existe una blefaroconjuntivitis, ya que afecta tanto a los párpados como a la conjuntiva, o incluso a la córnea.

- El resultado más frecuente y visible es un edema palpebral (inflamación). Inicialmente se observa una “telilla” blanca sobre el ojo, pero si el proceso se cronifica también aparecen restos celulares blanquecinos debajo del párpado. Como consecuencia se altera la visión, lo que dificulta la localización del alimento y las tortugas se muestran aletargadas. Si no se trata a tiempo, el animal morirá.

- Además de la lesión en la zona periorbicular la hipovitaminosis A puede afectar a los epitelios del aparato respiratorio, órganos endocrinos, sistema gastrointestinal y sistema genitourinario. Todo ello predispondrá al animal a sufrir infecciones secundarias. Si las alteraciones son sistémicas no se podrá salvar al ejemplar.







TRATAMIENTO DE LA DEFICIENCIA DE VITAMINA A EN TORTUGAS

- Para tratar la hipovitaminosis A hay que administrar a los ejemplares afectados vitamina A por vía parenteral, 1.500-2.000 UI/kg, una vez a la semana durante 2-6 semanas dependiendo de la gravedad del cuadro. Otra opción es administrar 11.000 UI/kg de vitamina A en una única dosis.



- ¡Cuidado! Hay que tener en cuenta que la vitamina A es liposoluble y por lo tanto se acumula y puede resultar tóxica. El tratamiento indiscriminado con dosis elevadas de esta vitamina puede provocar una hipervitaminosis A iatrogénica. Este proceso se reconoce por la aparición de vesículas en la piel, pérdida del epitelio epidérmico y en consecuencia exposición de la dermis con infecciones bacterianas secundarias. Los ejemplares afectados presentan una piel muy frágil y débil que se rompe fácilmente.

OTRO TX

- El tratamiento para éstos casos suele ser limpiar los ojos de la tortuga con una solución de agua destilada con ácido bórico al 3% o con suero fisiológico, o comprar unas **gotas especiales oculares para tortugas de agua**. Debemos aplicar las gotas 2 veces al día durante 5 días o una semana. Debemos también subir un poco la temperatura del agua y mantenerla limpia y en buenas condiciones de filtrado.



- Es importante administrar una dieta completa y variada. Se puede proporcionar pienso de tortuga acuática, complementando con alimentos frescos (carne, pescado y verdura) de vez en cuando (hay que tener en cuenta que ensucia mucho el agua). Se recomienda incluir hígado de pescado. Los complementos vitamínicos y minerales, pueden resultar beneficiosos en animales jóvenes, pero siempre tendrá que recomendarlos el veterinario. El aporte de calcio es positivo, pero tiene que estar incluido en la dieta.



CAPARAZÓN BLANDO O REBLANDECIMIENTO DEL MISMO

- Normalmente se da por una **falta de calcio**, y la causa probablemente sea una dieta mala o deficiente, además de la falta de un mínimo de luz solar, que hace que no sintetice bien la vitamina D, necesaria para para la producción del calcio y la buena formación ósea y del caparazón. Es por eso que es necesario exponer a la tortuga a un mínimo de un par de horas de luz solares (con acceso a sombra) además de una **DIETA** correcta y balanceada.



- Como tratamiento primario podemos colocar un **complemento de calcio** en el acuaterrario, y algunas vitaminas o suplementos en gotas además de lo dicho anteriormente. (Luz y dieta adecuada)



MIASIS

Puede dar problemas, principalmente en tortugas durante el verano, al depositar las moscas huevos en cualquier herida o en la cloaca.

Tratamiento

Desbridar y limpiar la zona afectada. Deben usarse antibióticos parenterales y fluidos ya que no son raras las infecciones sistémicas y toxemia. Como prevención se recomienda poner una malla mosquitera e inspeccionar a los animales con frecuencia en busca de los huevos, que se retiran manualmente.

TRAUMATISMOS

Abrasiones rostrales

Desgraciadamente es un problema muy común que ocurre cuando el animal intenta huir desesperadamente del terrario. Suele ocurrir cuando el animal es recién comprado, en jaulas superpobladas o cuando no se le facilita un escondrijo adecuado.

Tratamiento y prevención

Mantener el animal en un terrario de dimensiones adecuadas y cuyas paredes no sean abrasivas.

Evitar la tela metálica si está causando problemas. Facilitar un escondrijo, que puede ser una caja de zapatos con agujero. Evitar la superpoblación. Colocar una barrera de pintura oscura o película radiográfica en el cristal frontal. Las áreas afectadas deben desbridarse y pincelarse con solución de betadine.

MORDEDURAS DE OTROS COMPAÑEROS DE TERRARIO

Normalmente ocurren en condiciones de hacinamiento o cuando conviven con especies mayores y más agresivas. En caso de hacinamiento los problemas se producen por la comida.

TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN

- No alimentarlos con presas vivas; si no aceptan la presa muerta, intentar ofrecer animales recién sacrificados o atontados; se puede probar incluso a mover las piezas manualmente para atraer su atención. Si es posible, suturar la herida o permitir una granulación secundaria según sea lo más adecuado. Cubrir la herida con compresas húmedas al igual que en las quemaduras.

Si el caso lo requiere usar antibióticos preventivos. Las cicatrices permanentes, principalmente en la cabeza, son complicaciones serias (problemas en el momento de la muda), que requerirán cirugía posteriormente.

Crecimiento corneo excesivo de boca y uñas

Es frecuente en tortugas viejas y generalmente se debe a una dieta demasiado blanda, que permite el crecimiento excesivo de las láminas de queratina bucal, este exceso de crecimiento puede llegar a ser tan grave que impide la prensión de los alimentos. Además, el crecimiento anormal de maxilar y mandíbula predispone a la aparición de fracturas o fisuras que comprometen aún más esta función.





BOCA NORMAL





El tratamiento y prevención

Se basa en una dieta correcta y recortar y limar adecuadamente la excrecencia, operación que hay que realizar varias veces con intervalos de varios meses.

- Podemos corregir este problema que no hará sino dificultar la ingesta de alimentos a la tortuga. Puesto que el maxilar superior, al que vulgarmente llamamos pico, es una estructura avascularizada no corremos el riesgo de hemorragia, aunque si de fractura, por lo que debemos extremar las precauciones.
- Hay quien utiliza tijeras afiladas para recortar el pico, incluso hay quien ha usado el corta uñas aunque debido a su forma no creo que sea lo más indicado.
- Se puede utilizar herramienta mecánica, conocida Dremmel® o cualquier similar. Para ello basta con agarrar bien la tortuga por el caparazón y el cuello y evitar que pueda moverse o molestarnos con las patas.

-



Diario de
un tortugero



Organización un
de la vida



Diario de
un tortiguero

Estomatitis ulcerativa / Deformidad facial

Es una enfermedad frecuente en serpientes y a veces en tortugas.

Los síntomas son característicos y varían desde sialorrea y petequias a deformidad facial severa y abscesos.

El síntoma patognomónica de la boca podrida es el acúmulo de saliva espumosa o de exudado mucoso espeso alrededor de los labios y boca.

Las bacterias contaminantes suelen ser Gram (-), siendo las más frecuentes *Aeromonas*, *Pseudomonas* y *Proteus*









Los dos factores predisponentes

Primarios son los traumatismos y la hipoavitaminosis C

Otros factores predisponentes pueden ser la malnutrición y una temperatura demasiado baja.

Tratamiento y prevención

- Reconsiderar el hábitat y la dieta; eliminar cualquier factor predisponente.
- - Cultivo y antibiograma en función del cual se instaurará una terapia antibiótica sistémica.,
- Desbridar las lesiones y hacer lavados diarios; son útiles las pincelaciones con betadine o agua oxigenada diluida.
- Vitamina C.
- Aumentar la temperatura a 26,5 °C - 30,5 °C.

Vomito

Es una causa bastante frecuente de consulta por parte de los propietarios de reptiles.

La etiología suele estar relacionada con un manejo inadecuado pero hay que considerar también causas infecciosas.

Hay tres causas principales de vómitos

Hipotermia crónica

- Provoca una disminución de los enzimas digestivos, lo que ocasiona la putrefacción del alimento en lugar de su digestión. La putrefacción conlleva una gastroenteritis necrosante, con la aparición de la emesis consiguiente
- La gota se debe a una alteración del metabolismo protéico y su excreción; el aumento de la susceptibilidad a las infecciones proviene de la disminución de la inmunidad humoral y celular.

El tratamiento

Consiste en aumentar la temperatura; una regla general es mantenerla entre 23,50 C 29,50 C, aunque hay una gran variabilidad según la especie.

Si el animal es de tamaño grande y su estado general es bueno, es mejor no dar de comer durante un tiempo; si por el contrario es pequeño o está debilitado, puede ser necesaria la alimentación forzada o una terapia con fluidos.

Manejo postpandrial.

En algunos reptiles (particularmente serpientes), el tocarlos después de haber comido puede provocar vómitos. Según el tamaño del animal, se recomienda no molestarlos hasta pasados de 2 a 14 días.



Una serpiente pitón muere tras tragarse un puercoespi...
lavanguardia.com

fotógrafo





Diarrea

- Es un problema poco frecuente en reptiles cautivos; sin embargo cuando se presenta puede ser muy grave. La causa más frecuente suele ser parasitaria, aunque también hay que considerar a las bacterias y hongos como elementos causantes.
 - A. Parasitaria
 - B. Bacteriana
 - C. Cloacitis y Prolapso cloacal

La entamoebiasis

- Es de gran importancia patogénica en reptiles (espe137 Revista de AVEPA. Vol. 7, N° 3-1987 especialmente en serpientes). Entamoeba invadens
- Signos diarrea que puede ser o no mucosa y/o hemorrágica, anorexia, polidipsia, letargia, cloacitis, pérdida de peso y hepatomegalia.
- El examen físico debe incluir la palpación del hígado (en este caso duro e inflamado), colon y cloaca.

El diagnóstico

- Depende de la identificación del parásito a partir de heces frescas. Para obtener la muestra se llena el colon de solución salina, se cierra el orificio, se masajea suavemente y se recoge el material; otro método es aplicar una escobilla directamente en la cloaca, diluyendo el material en suero fisiológico.
- La *E. invadens* se puede diagnosticar también mediante técnicas de inmunofluorescencia.
- Se sabe que tortugas y cocodrilos son portadores de la enfermedad, por lo que nunca deberán alojarse junto a serpientes.

El tratamiento

- De elección es el Metronidazol por vía oral a dosis de 275 mg/Kg en dosis única o 160 mg/kg/día durante 3 días.
- La dosis no debe exceder de 400 mg en serpientes grandes.
- La entamoebiasis es una enfermedad muy grave en las serpientes y es responsable de una gran mortalidad en colecciones zoológicas.

Coccidiosis.

- Es un parásito poco frecuente y de patogenicidad controvertida. Ha sido aislado en animales con diarreas hemorrágicas y mucosas, pero también en animales aparentemente normales. También se ha implicado en fallos hepáticos e ictericia. El diagnóstico se basa en la identificación de quistes.
- El tratamiento de elección es la administración conjunta de Sulfaquinoxalina y Sulfametacina a dosis de 75 mg/kg/día en dos tomas el primer día, y luego 40 mg/kg/día durante 5-7 días.
- Durante el tratamiento hay que asegurar la hidratación.

Salmonellosis.

- Las tortugas son conocidas portadoras de Salmonellas, con el consiguiente peligro para sus cuidadores. Generalmente son portadoras asintomáticas. El diagnóstico se hace mediante cultivo fecal. El tratamiento, que raramente es eficaz, consiste en Neomicina y Oxitetraciclina.

Cloacitis y Prolapso cloacal

- La cloacitis necrótica puede estar causada por una gran variedad de factores que abarcan parásitos, bacterias y hongos, así como neoplasias y granulomas. Además de las bacterias mencionadas en el apartado de Diarrea, se han detectado también *Proteus*, *Pseudomonas*, *Aeromonas* y *Estafilococos*.
- El prolapso de la cloaca suele provocar en el macho la salida de uno o más hemipenes.
- Los animales afectados refriegan los labios cloacales por la superficie del terrario. Se pueden ver restos necróticos de naturaleza caseosa haciendo protuberancia por la cloaca

- Sistema reproductor, excretor y digestivo terminan en una cloaca común.
- los machos presentan dos órganos copuladores, hemipenes, con ornamentaciones como espinas, pliegues o protuberancias



Tratamiento y prevención

- Desbridar los tejidos y desinfectar con una solución de betadine o agua oxigenada. Sustituir el sustrato por papel de periódico o por cualquier otro material no particulado. Si se sospecha la existencia de una infección ascendente, administrar antibióticos parenterales o Neomicina por vía oral. Si hay masas, abscesos o prolapso, debe desbridarse y hacer una biopsia (ver prolapso de pene). Si se trata de una hembra, asegurarse de que no hay un huevo retenido.

Retención de huevo / Distocia

- Se da con más frecuencia en tortugas. Clínicamente se caracteriza por tenesmo, prolapso cloacal, abultamiento de la región cloacal, postración y/o anorexia.
- Se ha observado que muchas de las tortugas afectadas proceden de hábitats que carecen de sustratos adecuados para la puesta de huevos; otra causa, aunque menos frecuente, es la presencia de cálculos urinarios que pueden obstruir el paso del huevo.
- El diagnóstico se basa en los síntomas, palpación del huevo (en el abdomen o en la cloaca) y radiografías para determinar si el huevo o el oviducto se han roto; también hay que considerar si el tamaño del huevo en relación con el diámetro pelviano permitirá o no su expulsión. Si el huevo se ha roto o ha caído en la cavidad celómica, generalmente se desarrolla una peritonitis de pronóstico grave.



Tratamiento y prevención

- Intentar sacar el huevo manualmente con un dedo enguantado.
- El contenido del huevo puede aspirarse con jeringa y aguja y extraer la cáscara después.
- La oxitocina puede resultar útil a dosis de 1 a 10 DI/kg.
- A menudo hay que recurrir a la cirugía, practicando una incisión ventral y una salpingotomía.
- Proporcionar sustratos adecuados para la puesta.

Prolapso de hemipenes / Útero

- El prolapso de hemipenes u oviducto es un problema frecuente. La etiología es multifactorial e incluye parásitos, cloacitis, sexages inadecuados y estreñimiento.
- Animal en fase inicial que permitirá la reposición de lo prolapsado previo lavado y lubricado; debe colocarse una sutura en forma de bolsa de tabaco.
- Si los tejidos están inflamados y no permiten su reposición, deben sumergirse en una solución hipertónica, como p.e. glucosa al 50 % o manitol.
- También se puede aumentar quirúrgicamente el agujero de la cloaca. Si el tejido está gravemente infectado o traumatizado, debe efectuarse una amputación bajo anestesia general.

Disecdisis / Muda difícil

- La muda dificultosa de la capa epidérmica vieja es un problema que afecta con más frecuencia a las serpientes.
- Factores que pueden causar este problema, entre ellos enfermedades sistémicas, temperatura ambiental inadecuada, disfunciones endocrinas (tiroides), heridas, cicatrices, humedad deficiente, ectoparasitosis severa, deshidratación y dieta inadecuada. La causa más frecuente, con mucho, es un déficit de humedad ambiental (la ideal para la mayoría de serpientes es del 50-60 %).
- Depende de la etiología y generalmente es muy sencillo; los animales afectados deben sumergirse en agua tibia durante 1 ó 2 horas, pasadas las cuales se pueden quitar cuidadosamente los trozos de epidermis retenidos. Además, hay que corregir los fallos de temperatura y humedad



Ectoparásitos (Acaros y Garrapatas)

- Es muy frecuente encontrarlos en reptiles y deben buscarse en cualquier examen físico (especialmente en serpientes). En infestaciones graves, el excremento de los ácaros aparece como un manto de polvo de tiza sobre la superficie del animal.
- El ácaro más frecuente es '*Ophionyssus natricus*', que puede ser de color rojo, negro o gris y mide aproximadamente 1 mm de largo.
- Las garrapatas más frecuentes son '*Ornithodoros* y *Amblioma*'. Estos ácaros ocasionan irritación, por lo que dueño se queja de que la serpiente se rasca y retuerce, también de que permanece sumergida en el agua durante largo tiempo.
- Además de la irritación local y pérdida de sangre, actúan como vectores de varias enfermedades infecciosas, siendo la más importante la causada por '*Aeromona hydrophila*'. que produce neumonía, septicemia hemorrágica y muerte en los reptiles.



Ophionyssus natricis - Wikipedia
en.wikipedia.org



Ophionyssus natricis - ESCCAP Francia
esccap.fr



Ornithodoros - Wikipedia
en.wikipedia.org



Amblyomma dissimile en ...
scielo.org.co



Ácaro serpiente | Proyecto noah
projectnoah.org

Tratamiento y prevención

- Si están infestados gravemente, deben sumergirse en agua durante 24-48 horas para aliviarlos. Se desinfectará el territorio a fondo con una solución de formalina al 10 %. Renovar el sustrato y usar papel de periódico.

Miasis

- Puede dar problemas, principalmente en tortugas durante el verano, al depositar las moscas huevos en cualquier herida o en la cloaca.
- Tratamiento
Desbridar y limpiar la zona afectada. Deben usarse antibióticos parenterales y fluidos ya que no son raras las infecciones sistémicas y toxemia. Como prevención se recomienda poner una malla mosquitera e inspeccionar a los animales con frecuencia en busca de los huevos, que se retiran manualmente.



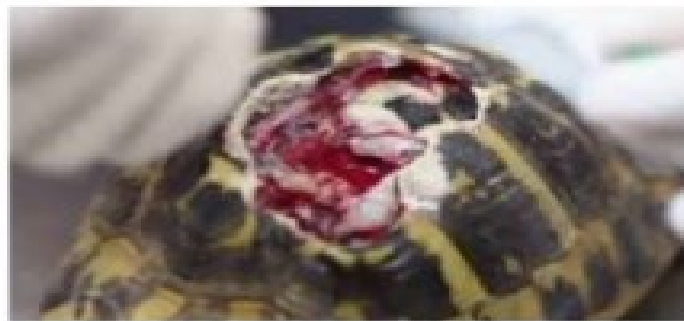
Tortuga con miasis (inf...
facebook.com



Tortuga con miasis (inf...
facebook.com



Primeros auxilios Tortugas
suvepa.org.uy



CAP 154. VETERINARIO DE TORTUGAS. Accide...
youtube.com



Quemaduras

- Son muy frecuentes y la mayoría de las veces son debidas a bombillas u otros dispositivos usados para dar calor.
- Muchas serpientes se enroscan alrededor de bombillas que están a su alcance cuando están apagadas y por tanto frías, pero cuando se vuelven a encender no son suficientemente rápidas para retirarse.
- También pueden deberse a que la serpiente permanece debajo de bombillas o áreas calefactadas y el termostato regulador falla.

Tratamiento y prevención

- Cubrir el área afectada con compresas húmedas (evitar sustratos particulados que pudieran adherirse).
- Si es grave, instaurar una terapia con fluidos por vía oral o intracelómica (puede colocarse un catéter flexible de plástico que actúe como un gotero lento intracelómico).
- Si el área afectada es extensa, se puede colocar al animal en un container cubierto con compresas húmedas medicadas; hay que contar con el riesgo de una infección micótica secundaria.
- Las complicaciones más frecuentes son deshidratación, infecciones secundarias bacterianas o micóticas y cicatrices permanentes (pueden ocasionar problemas en el momento de la muda).



Enfermedades de las iguanas
aprenderesgratis.com



salud - ¿quemadura en iguana? | Fauna
faunaexotica.net

