

Enfermedades de Reptiles y Anfibios

BARRAGÁN – F, Karol Bibiana²

RESUMEN

Los reptiles y los anfibios presentan características anatómicas y fisiológicas que los diferencia de los mamíferos y las aves. Estas características hacen que sus patologías (aunque compartan etiologías con los otros animales) se presenten en forma diferente o tengan una mayor o menor predisposición a estas.

Hay que tener en cuenta que son portadores de microorganismos que pueden causar daño a otros animales, al humano o a ellos mismos cuando las condiciones ambientales y/o nutricionales no son adecuadas para ellos.

La presencia de enfermedades y el conocimiento de su fisiología y de aspectos relacionados con su alimentación o hábitat en condiciones naturales, es indispensable para mantener en condiciones óptimas a los reptiles y anfibios sanos, o para obtener mejores resultados en el manejo médico de un animal enfermo.

INTRODUCCIÓN

La medicina en las especies silvestres relativamente es muy nueva, y el interés de esta práctica ha ido creciendo a través del tiempo. Hoy en día el aumento de animales silvestres como mascotas es evidente, así como el número de casos de estos animales en las clínicas veterinarias y el número de centros dedicados a su conservación y rehabilitación. Por esta razón se hace necesario ampliar el conocimiento que sobre estas clases de animales es muy poco, ya que para comprender los procesos patológicos y realizar manejos médicos adecuados es importante conocer aspectos de su fisiología y anatomía que los diferencia del resto de los animales.

Clasificación Taxonómica

Los reptiles y los anfibios pertenecen a dos clases distintas. Se hará referencia acá a los principales órdenes, familias y especies, ya que son bastante extensos (Ver tabla en la página siguiente).

ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA

CLASE *Reptilia*

Fisiológicamente comparten muchos aspectos, por lo que se hará una rápida descripción de sus similitudes y luego se tomará cada orden con sus diferencias.

- Todos los reptiles son poiquiloterms o heteroterms, lo que significa que su actividad metabólica depende de la temperatura externa o ambiental, es por eso que se dice que son animales “de sangre fría”. De esta forma, cualquier cambio en esta temperatura repercutirá en su reproducción, alimentación. Digestión, inmunidad, etc.
- Poseen un sistema nervioso poco evolucionado.
- Su corazón tiene tres cavidades: 2 aurículas y un ventrículo (excepto los cocodrilos)

² Estudiante de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional de Colombia. Correo electrónico: SaguinusVet@HotMail.com

Clasificación taxonómica de los reptiles:

Reino: <i>Animal</i>	• Familia <i>Anilidae</i> (Falsas corales)	• Familia <i>Pelomedusidae</i> (<i>Podocnemis</i> spp)
Filum: <i>Cordata</i>	• Superfamilia <i>Booidea</i>	• Familia <i>Chelidae</i> (Mata – Mata)
Subfilum: <i>Vertebrata</i>	• Familia <i>Booidae</i>	• Familia <i>Kinosternidae</i> (Tapaculo)
Clase: <i>Reptilia</i>	• Subfamilia <i>Pitoninae</i>	• Familia <i>Chelydridae</i> (Mordedoras)
1. Orden <i>Crocodylia</i>	• Subfamilia <i>Boinae</i> (Boas constrictor)	• Familia <i>Emydidae</i>
• Familia <i>Crocodylidae</i>	<i>Constrictor constrictor</i> (Boa)	<i>Rinoclemmys</i> spp
• Subfamilia <i>Alligatorinae</i>	• Superfamilia <i>Acrocardoidea</i>	<i>Trachemys scripta</i> spp
<i>Melanosuchus niger</i> (caimán negro)	• Superfamilia <i>Colubroideus</i>	• Familia <i>Testudinidae</i>
<i>Paleosuchus palpebrosus</i> (Jacaré)	3. Orden <i>Squamata</i>	<i>Geochelone</i> spp (Morrocoy)
<i>Paleosuchus trigonatus</i> (Jacaré)	Suborden <i>Sauria</i>	• Familia <i>Dermochelyidae</i> (Tortugas marinas)
<i>Caiman crocodilus</i> (Babilla)	• Familia <i>Geconidae</i>	Clase <i>Amphibia</i>
• Subfamilia <i>Crocodylinae</i>	• Familia <i>Iguanidae</i> (Iguanas)	1. Orden <i>Gymnophiona</i> (Apoda): Gusanos con forma cilíndrica.
<i>Crocodylus acutus</i> (Caimán Magdalena)	• Familia <i>Teiidae</i> (Lobo pollero)	2. Orden <i>Urodela</i> (<i>Caudata</i>): Lagartos con cuerpo plano. Salamandras.
<i>Crocodylus intermedius</i> (Caimán orinoco)	• Familia <i>Iacertidae</i> (Anolis, lagartijas)	3. Orden <i>Salientia</i> (<i>Anura</i>): Ranas y sapos.
2. Orden <i>Ofidia</i>	• Familia <i>Camaleontidae</i>	
Suborden <i>Escolecofidios</i> (Serp. ciegas)	• Familia <i>Varanidae</i>	
Suborden <i>Aletinofidios</i>	4. Orden <i>Chelonia</i>	
• Superfamilia <i>Anilioidea</i>		

- Tienen una circulación Porto-renal: la circulación venosa de los miembros posteriores y la cola, es trasladada directamente a los riñones. Esto se debe tener en cuenta al suministrar cualquier fármaco.
- Sus glóbulos rojos son nucleados.
- Poseen una flora intestinal abundante. Principalmente enterobacterias, pseudomonaceas y streptococaceas.
- El ciego está presente en todos los reptiles.
- En el tercio distal del intestino grueso se ubica la cloaca: Conducto excretor común del aparato digestivo (coprodeo), urinario (urodeo) y reproductor (proctodeo).
- Poseen dos riñones formados por metanefros.
- Carecen de un asa de Henle completamente formada.
- Reptiles acuáticos: excretan amoniaco y urea.
- Reptiles terrestres: excretan ácido úrico y uratos.
- Los machos tienen dos testículos internos.
- Las hembras poseen ovarios lobulados.
- Los huevos no tienen chalazas, por lo que cualquier movimiento brusco produce alteración o no desarrollo del embrión.
- No tienen diafragma, la cavidad abdominal y torácica se llaman cavidad celómica.
- El iris posee musculatura estriada, por lo que pueden contraer este voluntariamente.

- La tiroides es la única glándula que controla la ecdisis.
- Poseen una paratiroides bilobulada: ella controla los niveles de Ca y P en el plasma.

Orden *Ophidia*

- El pulmón izquierdo está reducido en un 85% o está ausente.
- Poseen glándulas muco secretoras en la cavidad oral para facilitar la ingestión de su presa.
- Las sínfisis están si osificar.
- Tienen 6 filas de dientes: 2 hileras abajo y 4 arriba.
- No tienen vejiga urinaria.
- Algunos son ovíparos y otros son vivíparos (Boas).

Orden *Chelonia*

- El caparazón está constituido por aproximadamente 50 huesos derivados de costillas, vértebras y elementos dérmicos.
- El plastron involucra clavículas, interclavículas y las costillas abdominales.
- Carecen de dientes.
- En la mayoría la lengua no protruye fuera de la boca.
- Su ciego no está bien desarrollado.
- El Intestino grueso es el primer sitio de fermentación microbiana.
- Poseen un hígado grande, ventral, y bilobulado.
- El ducto urogenital llega dentro del cuello de la vejiga.
- Poseen una vejiga bilobulada.
- La cloaca, el colon y la vejiga pueden absorber agua urinaria; hay que tener cuidado con las drogas excretadas por riñón.

Orden *Sauria*

- Son pleurodontos: los dientes carecen de alvéolos dentales.
- Poseen una lengua móvil y protuible.
- El segmento posterior del riñón de algunos machos es sexualmente dimórfico.
- La médula se extiende al final de la cola.
- Las glándulas nasales son de sal en iguanas herbívoras. Cuando la concentración osmótica del plasma aumenta, aumenta allí la excreción de sodio.

CLASE *Amphibia*

- Poseen una epidermis con estrato córneo externo sin escamas.
- Tienen glándulas en la epidermis y la dermis que producen sustancias mucosa y serosa.
- El sistema respiratorio de larvas posee branquias. Los adultos poseen sacos pulmonares o áreas de la dermis altamente vascularizadas.
- Los pulmones anfibios carecen de verdaderos alvéolos.
- Carecen de diafragma, al igual que los reptiles.
- El esternón y las costillas pobremente desarrolladas.
- El sistema circulatorio de las larvas tienen un ventrículo y una aurícula. El adulto posee un septum intra-atrial.

- Tienen un sistema porto – hepático.
- Los productos de desecho nitrogenados se excretan en forma de:
 - Amonio: Piel y agallas: anfibios acuáticos
 - Urea: Vejiga urinaria: adultos
 - El sistema nervioso posee diez pares de nervios craneales. Carecen de nervios accesorio e hipogloso.
 - Dos gónadas. La morfogénesis se realiza en el medio ambiente.
 - Tiroides controla la metamorfosis.

ZOONOSIS

Han sido documentados en varios estudios que los reptiles son portadores de un gran número de microorganismos (Bacterias, hongos, protozoarios o parásitos) que afectan a pacientes inmunosuprimidos, en quimioterapia o en tratamiento con antiinflamatorios esteroidales y principalmente niños menores de 10 años de edad.

Es familiar hablar acerca de las zoonosis transmitidas por caninos y felinos, pero el desconocimiento es muy grande cuando se trata de animales silvestres, principalmente reptiles y anfibios.

El papel para el control de las enfermedades zoonóticas, es principalmente del médico veterinario, quién debe informarse e informar a las personas acerca de los riesgos de mantener un animal silvestre en cautiverio, además de informar las normas básicas de sanidad y manejo para prevenir cualquier tipo de patógeno.

Debido a la gran cantidad de patógenos involucrados en las zoonosis y en la salud pública en general, solo se hará una lista de los más frecuentemente implicados.

- Salmonelosis: la más conocida zoonosis de los reptiles. Una de las más comunes es la *S. entitidis* (con aproximadamente 2000 serotipos): *typhimurium*: que produce enteritis; *cholerasuis* y *typhi*: que produce la fiebre tifoidea. La *S. java* y *S. urbana* se encuentra en las tortugas.
- Aeromonas: son Gram (-), Es un patógeno oportunista. Hace parte de la flora normal de los *Alligator* spp.
- Mycobacterium (*M. marinum*, *M. avium* y *M. tuberculosis*) Produce lesiones granulomatosas crónicas.
- Campylobacter (*C. jejuni*, *C. fetus*). Produce gastroenteritis aguda.

Las patologías gastroentéricas son producidas por un gran número de bacterias. Las aisladas comúnmente son: *Klebsiella* spp., *Proteus* spp., *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Yersinia* spp., *Actinobacillus* sp., *Bacteroides* sp., *Citrobacter* sp., *Clostridium* sp., *Leptospira* sp., *Pasteurella* sp., *Staphylococcus* sp., *Streptococcus* sp.

Infecciones fúngicas:

- Zygomycosis (Phycomycosis – Mucormycosis): Son patógenos oportunistas e invaden el sistema respiratorio y el tracto gastrointestinal.
- Mycosis superficiales y profundas: *Aspergillus* spp. Produce lesiones pulmonares y en general signos sistémicos. La *Candida* spp. Produce lesiones hepáticas y pulmonares. Otros microorganismos son el *Trichosporum* spp. Y el *Trichophyton* spp.

Agentes virales: La familia *Togaviridae* es la más reportada: los reptiles pueden ser reservorios de la encefalitis equina.

Parásitos:

- Pentastomiasis (*Armillifer* sp): llamados gusanos de la lengua. Los herbívoros son huéspedes intermedios. El hombre es un huésped incidental.
- Céstodos: *Spirometra* spp y *Diphyllobothrium* spp. Al ingerir el primer huésped intermedio hay contaminación. El humano es un huésped incidental.
- Protozoarios: *Cryptosporidium* spp: también en aves y en diferentes mamíferos. Patología gastrointestinal principalmente.

ENFERMEDADES DE LOS REPTILES

Modificaciones del Comportamiento

- Agresividad
- Canibalismo
- Dominancia – jerarquía
- Síndrome de mala adaptación

Manejo Inadecuado

- Crecimiento excesivo de boca y uñas.
- Erosiones
- Disecdisis (anormalidad en la muda de la piel). Es producida por un ambiente inadecuado (seco), desnutrición, enfermedad sistémica y desórdenes endocrinos (tiroides). El tratamiento consta a menudo en humedecer con agua tibia y extracción manual de la piel con un hisopo húmedo.
- Cuerpos extraños: producido principalmente por el estrés, la monotonía o la confusión de la presa. Los signos más evidentes son la anorexia y la no defecación, puede mostrar signos de enfermedad sistémica si ha pasado mucho tiempo. Los planes diagnósticos se basan en una placa radiográfica y la palpación. El tratamiento puede ser no invasivo con aceite mineral o laxantes o quirúrgico. Dependiendo del estado del animal y el tipo de obstrucción.
- Hipotermia: afecta las enzimas digestivas y altera el sistema inmune. En algunos casos se puede observar necrosis.
- Quemaduras: muy común con lámparas. Lo mejor es debridar, pomadas e hidratación. Y terapia de soporte.

Enfermedades Nutricionales

- Caquexia/Anorexia: producida por estrés, infecciones y/o hipotermia. El tratamiento consiste en fluidoterapia, alimentación por medio de una sonda orogástrica y el aumento de temperatura.
- Hipovitaminosis A: la etiología es una dieta carente de vitamina A (Vit A) y/o un aporte excesivo de carne. Los signos más evidentes son un edema palpebral junto con una metaplasia de los tejidos epiteliales con hiperqueratosis. Es muy frecuente la contaminación bacteriana secundaria. El tratamiento consiste en la aplicación de Vit. A a dosis de 11000 UI/Kg. IM cada 7 – 10 días.
- Hipovitaminosis B1: Los signos son variables, pero es común observar temblores musculares, bajo peso, inmovilidad tren posterior. El tratamiento consiste en aplicación de Tiamina (20 – 100mg/animal).
- Hipovitaminosis C: Producida por un desorden nutricional, suministro antibióticos y/o estrés. Esta vitamina es normalmente sintetizada por flora bacteriana del intestino grueso. Produce predisposición a estomatitis. El tratamiento es aplicación de Vitamina C a dosis de 10 – 30mg/Kg.
- Gota: Producida por una alimentación rica en proteínas, deshidratación, o deficiencia renal. Los signos más frecuentes son posturas antiálgidas, edema en las articulaciones. En las radiografías se observan acúmulos de uratos en el riñón y órganos internos. El tratamiento es Alopurinol a dosis de 20mg/Kg. IM.
- Osteodistrofia nutricional: Es el desequilibrio de la relación Calcio/fósforo (Deficiencia de Ca, exceso de fósforo o exceso de vitamina D₃) o insuficiente exposición a luz ultravioleta. Los signos clínicos: Huesos pierden mineralización: deformidades esqueléticas. Caparazón se reblandece (reabsorción de Ca). El tratamiento consiste en suplemento con Ca oral o inyectable y exposición a luz ultravioleta.

Enfermedades Neurológicas

Neuropatías nutricionales:

- Hipotieminosis (leucoencefalopatía). Deficiencia de biotina.
- Hipocalcemia

Traumas:

- Neuropatías metabólicas: Disturbios circulatorios: hipotensión, leucemia granulocítica e hipoglicemia.

Neuropatías tóxicas:

- Insecticidas: Los signos no son específicos. Atropina: carbamatos u organofosforados.
- Ivermectina: principalmente en quelonios, debilidad muscular.
- Metronidazol: enfermedad vestibular
- Aminoglucósidos (streptomina, gentamicina y neomicina).
- Plomo

Neuropatías infecciosas:

- Parasitarias: como la meningoencefalitis acantamebica. Este parásito se ubica en los tejidos blandos de los reptiles. *Toxoplasma gondii*.
- Bacterianas (primarias o secundarias) *Mycobacterium* spp.
- Viral: *paramixovirus*. Produce inclusiones intracitoplasmáticas. No es supurativa.

Enfermedades Producidas por Virus

- Herpesvirus y reovirus: Papilomas
- Poxvirus: Dermatitis erosiva
- Paramixovirus: neumonía intersticial.
- Retrovirus: signos neurológicos en serpientes. Posible transmisión por ácaros.

Infecciones Bacterianas

- Septicemia cutánea ulcerativa: la etiología es inmunosupresión y el microorganismo *Citrobacter freundii*.
- Aeromoniasis: Produce septicemia hemorrágica. *Aeromona hidrofila*. Posible transmisión por ácaro o parásitos hematófagos (*Ophionissus natricis*). El tratamiento más adecuado es gentamicina.
- Salmonelosis: generalmente produce diarreas y abscesos. En muchos casos también enfermedad sistémica. El tratamiento de elección es sulfa trimetoprim (STMP), terramicina – ampicilina o neomicina.

Problemas en Tegumento

- Abscesos cutáneos. Etiología: Heridas sumado a inmunosupresión. Cualquier bacteria. Piel patógeno potencial (enterobacterias y cocos). Masas no fluctuantes y duras, tamaño distinto, no hay signos. Si no causa enfermedad Sistémica. Extracción Quirúrgica.
- Dermatitis vesicular necrotizante. Etiología: Humedad e infecciones secundarias por bacterias (*Pseudomonas* spp, *Proteus* spp, *Klebsiella* spp, *Staphylococcus* spp)

Enfermedades del Sistema Digestivo y Respiratorio

- Estomatitis infecciosa: producida por estrés, trauma, Infección por flora bucal oportunista: *Pseudomonas* spp, *Proteus* spp, *E. coli*, *Corynebacterium* spp, *Pasteurella* spp y principalmente *Aeromonas hydrophila*. Tiene tres fases:
 - Gingivitis aguda: petequias y edema encías.
 - Gingivitis purulenta: Invasión bacteriana.
 - Caída dientes: necrosis, osteomielitis, puede desarrollar neumonía.
- Neumonías: producidas por estrés. cambios en la temperatura, malnutrición enfermedades septicémicas. *E. coli*, *Aeromonas* spp, *Pasteurella* spp, *Proteus* spp y *Pneumococos* spp. Los signos clínicos son dificultad respiratoria, boca abierta, posición anormal de la cabeza, flotación hacia un lado. Tratamiento: Tetraciclinas o sulfamidas, o penicilina – estreptomycin. Mucolíticos, limpieza narinas, suplemento vitamínico parenteral.

Enfermedades de los Ojos y los Oídos

- Queratoconjuntivitis, hipovitaminosis A, contaminación bacteriana.
- Absceso precorneal (panoftalmia). Estomatitis, infecciones por bacterias gram negativas.
- Otitis Heridas, hipotermia, trauma, contaminación

Enfermedades Producidas por Hongos

- Miosis respiratorias: Principalmente causadas por Inmunosupresión e hipotermia. Los organismos aquí involucrados son *Aspergillus* spp, *Cephalosporium* spp y *Metarhizium* spp. Esta es una enfermedad crónica. El tratamiento adecuado es el Ketoconazol y derivados.
- Miosis cutáneas: La favorecen las heridas, la humedad, la hipotermia y la antibioterapia prolongada. Los organismos involucrados son: *Fusarium* spp, *Aspergillus* spp, *Penicillium* spp, *Oospora* spp, *Trichoderma* spp, *Tricophyton* spp, *Microsporium* spp y la *Candida* spp. El tratamiento se basa en la desinfección local y la aplicación de nistatina.

Parásitos

Ectoparásitos:

Garrapatas: *Ixodidae* y *Argasidae*.

Ácaros: *Ophiptidae* y *Trombiculidae*.

Dípteros: Transmisores de *Phlebotomidae* *Leishmania*, *Trypanosoma* y *Bartonella*. *Plasmodium*, *filaria* y virus.

Tratamiento general: Organofosforados: Triclorfón (solución al 0.2%, realizar una vaporización una vez/mes) Ivermectina (0,05 mg/Kg).

Protozoos:

Ciliados: *Balantidium* spp.

Amebas: Entamoeba invadens. Tratamiento: Dimetridazol.

Flagelados: *Tricomonas* spp

Coccidios: *Eimeria* spp, *Isospora* spp. STMP. Prevención: Nitrofuraz 25 mg/Kg.. 1 vez/año.

Platelmintos:

Tremátodos: Tipo monogénea o digénea

Cestodos: Ophiotaenia y Acantotaenia (serpientes y saurios) – Bothridium (ofidios)

Nematodos:

Piel: dracunculidos (Lesiones s subcutáneas)

Digestivo: *Strongylus*, *Ascaris*, *Oxyuris*

Respiratorio: Eustrongiloideos.

Circulatorio: filarias. Tratamiento: Levamisol (10 – 15 mg/Kg.), febendazol (50 – 100 mg/Kg.), mebendazol, Thiabendazol. Repetir a los 14 días.

Anomalías Congénitas

- Albinismo y melanismo: herencia.
- Número escamas: alta temperatura.
- Ausencia o deformación cola o extremidades: tóxicos, fármacos.
- Anoftalmia o microftalmia: Flata de vitamina A.

Problemas Reproductivos

- Prolapso de cloaca o pene: causado por retención de huevos, fecaloma, sobreinfestación Parasitaria o problema de inervación. La corrección puede ser manual o quirúrgica. A veces es necesaria la amputación de pene.
- Retención de huevos: Producido por caquexia, carencias nutricionales, desórdenes hormonales, infecciones, cálculos urinarios o huevos deformes. El tratamiento básico es la aplicación de Oxitocina (5 – 30 UI/Kg) o Calcio (500mg/Kg.). Si el tratamiento no invasivo no funciona se opta por una celiotomía.

ENFERMEDADES DE LOS ANFIBIOS

Enfermedades Nutricionales

Enfermedad metabólica del hueso: Produce tetania espástica y deformación de huesos. El tratamiento es la aplicación de Ca y vitamina D.

Obesidad: Produce alteración en la reproducción y una disminución en el promedio de vida.

Sobrecarga gástrica o impactación: les letal en anfibios. Disminuye el volumen tidal y luego endotoxemia.

Enfermedades Infecciosas

Virales

- *Herpesvirus*: adenocarcinomas. Ascitis principalmente.
- *Calicivirus* y *poxvirus*.

Bacterianas

- *Aeromonas* spp, *Pseudomonas* spp, *Proteus* spp y *E. coli*.
- *Clamidia psittaci*: Doxyciclina. Lesiones hepáticas.
- *Mycobacterium marinum*, *M. ranae* y *M. xenopi*. Pérdida de peso y anorexia.

Fúngicas

- Son patógenos oportunistas, invaden animales inmunosuprimidos.
- Saprolegniasis: son hongos acuáticos y producen úlceras cutáneas.
- Chromomicosis: en los anuros producen lesiones cutáneas oscuras, nódulos y debilidad.

Protozoarios

- Amebiasis: *Entamoeba ranarum*. Invaden el colon y el riñón y producen abscesos hepáticos. El tratamiento es Metronidazol (100mg/Kg)
- Ciliados: úlceras en vejiga y TGI. Tetraciclinas (50mg/Kg.) y Paramomicina sulfato(50 – 75mg/Kg).
- Trypanosoma: debilidad, anemia. Tratamiento: Quinidina sulfato (30mg/lt).

Nematodos

- *Rhabdias* spp. Pulmones en anuros. Tratamiento: Levamisol.
- *Microfilaria* spp: invade diferentes órganos, sangre. Tratamiento: Ivermectina.
- *Pseudocapillaroides xenopi*. Produce lesiones cutáneas hemorrágicas en ranas acuáticas. Tratamiento: Thiabendazol (50 – 100mg/Kg)
- Tremátodos y céstodos
- *Acantocephalus*: produce gastroenteritis. Transmitido por artrópodo.

Tóxicos

Por la naturaleza impermeable de la piel hay menos resistencia que los reptiles. Los signos son inespecíficos pero básicamente son: eritema, petequias, irritabilidad, alta producción de moco, agitación, letargia, parálisis, regurgitación y disnea. Son tóxicos: desinfectantes como el yodo, clorhexidina, amonio cuaternario, cloro y Pesticidas y metales pesados.

MEDICINA PREVENTIVA

Las enfermedades en los reptiles suelen ser asintomáticas, y se manifiestan cuando el proceso está muy avanzado. Por lo tanto la mejor forma de tratar una patología es evitándola. Los factores de manejo a tener en cuenta para prevenir las patologías anteriormente mencionadas incluyen cuatro puntos principales:

Condiciones ambientales adecuadas: humedad, temperatura (temperatura corporal óptima), horas de luminosidad, luz ultravioleta.

Adaptación progresiva y segura: espacio básico, evitar sobre manipulación, sobrepoblación, estrés, etc.

Control clínico del reptil: examinado periódicamente.

Prevención y control de enfermedades:

- Cuarentena
- Higiene estricta.
- Dieta equilibrada.
- Filtrar el agua.
- Desparasitación externa e interna.
- Aislar inmediatamente animal enfermo o muerto.

CONCLUSIONES

Los reptiles y los anfibios son animales en los cuales el bienestar está estrechamente relacionado con el medio ambiente donde habitan y el alimento que consumen. Una alteración en cualquier factor ambiental (temperatura, humedad, sanidad, etc) o nutricional producen anomalías en su función metabólica que desencadena en alguna patología. Se necesita un mayor conocimiento acerca de estos animales, y aunque falta mucha información, y la que existe debemos conocerla y difundirla. Se debe enfatizar en la medicina preventiva, con lo cual lograremos un manejo más óptimo de cualquier animal silvestre sano o enfermo que llegue a nuestras manos.

BIBLIOGRAFÍA

1. FOWLER, M. Zoo and Wild Animal Medicine. Current Therapy 4. W.B. Saunders Company. U.S.A. 1999
2. FOWLER, M. Zoo and Wild Animal Medicine. Second edition. W.B. Saunders Company. U.S.A. 1986
3. JACOBSON, E. Antimicrobial Therapy in Reptiles. En: Suppl. Comp Cont Educ Prac Vet. Vol. 21, N° 2, 1999. p. 33 – 48
4. MADER, D. Reptile Medicine and Surgery. W.B. Saunders Company. U.S.A. 1996
5. MARTÍNEZ, A. Manual Clínico de Reptiles. Grass – Iatros Ediciones. España, 1995.
6. QUESENBERRY, K y HILLYER E. The Veterinary Clinics of North America. Exotic Pet Medicine I. Vol. 23, N° 6. Nov. 1996

Estado Actual y Perspectivas del Caimán Negro (*Melanosuchus niger*), con Énfasis en la Amazonía Colombiana

Año 2002

Volumen III

Número 3

BRIEVA, Claudia³

RESUMEN

El caimán negro (*Melanosuchus niger*), habita exclusivamente la región de la cuenca amazónica de América del Sur. Es un reptil del orden *Crocodylia*, familia *Alligatoridae*, caracterizado por ser el mayor crocodílido del neotrópico, llegando a alcanzar una longitud de 6 metros. Prefiere habitar en lugares de aguas quietas y tranquilas.

El caimán negro fue muy abundante en el pasado, pero debido a la cacería indiscriminada e incontrolada a la que fue sometido durante las décadas de 1.950 y 1.960, sus poblaciones llegaron casi a la total extinción. Actualmente se hallan algunos reductos en áreas alejadas y poco perturbadas, pero en general la situación de la especie es tan crítica que figura en el apéndice I del CITES.

Las instituciones nacionales e internacionales son conscientes de la necesidad de conservar la especie para lograr poblaciones estables, susceptibles de explotar racionalmente. El primer paso para ello es realizar un diagnóstico acerca del estado actual de las poblaciones libres, para posteriormente formular planes de manejo y conservación, los cuales deben basarse principalmente en la conservación de los ecosistemas que albergan la especie.

³ Directora URRAS. Médica Veterinaria. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá – Colombia . Correo electrónico: Brieva@WildlifeRehabilitators.com