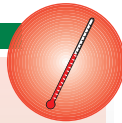


ORDEN	SQUAMATA
FAMILIA	IGUANIDAE
ESPECIE	IGUANA IGUANA
ORIGEN	BOSQUES TROPICALES DE AMÉRICA CENTRAL SURAMÉRICA (DESDE EL SUR DE MÉJICO HASTA EL NORTE DE PARAGUAY)
LONGEVIDAD	13 A 15 AÑOS
HÁBITOS	ARBÓREA
PERÍODO DE ACTIVIDAD	LOS ADULTOS SON ARBORÍCOLAS Y LOS JÓVENES PREFIEREN EL SUELO



DATOS BIOLÓGICOS



Peso	4000 - 5000 g (adultos)
Longitud	100-200 cm (desde la nariz hasta el extremo de la cola).
Frecuencia cardíaca	53±14 l.p.m.
Diferenciación de sexos	Macho adulto: mayor tamaño, cresta dorsal y poros femorales más desarrollados, engrosamiento en la base de la cola debido a la presencia de hemipenes.
Madurez sexual	3-4 años.
Estación de cría	De Enero hasta Abril. La puesta se produce 48 días después de la cópula.
Tamaño de la puesta	28-40 huevos.
Incubación	73-90 días.
Temperatura de incubación	29-31°C.

PARÁMETROS HEMATOLÓGICOS Y BIOQUÍMICOS



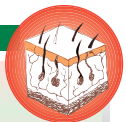
Hematocrito (%)	38-52
Recuento total de eritrocitos (10⁶ células/ul)	1,4-5,8
Hemoglobina (g/dl)	11,7-18,6
Recuento total de leucocitos (10³ células/ul)	6-14
Heterófilos (%)	50-75
Eosinófilos (%)	0-1
Basófilos (%)	0-2
Monocitos (%)	0-2
Linfocitos (%)	20-45
Proteínas plasmáticas (g/dl)	2,8-5
Glucosa (mg/dl)	197-280
AST (UI/l)	20-65
Ácido úrico (mg/dl)	2,8-6
Fósforo(mg/dl)	3,5-6
Calcio (mg/dl)	9-13

CARACTERÍSTICAS ANATÓMICAS Y FISIOLÓGICAS



Metabolismo	Heterotermia (las funciones vitales dependen de la temperatura externa).
Ojos	Presencia de tercer párpado. La esclerótica posee una capa de cartilago hialino y un anillo de osículos. La musculatura ciliar es estriada. Pupila redonda y con una escotadura dorsal y otra ventral. La retina es avascular, aunque existen estructuras vasculares en el polo p,osterior.
Piel y tegumento	Piel formada por escamas. Ecdisis: renovación periódica de la piel. Presencia de polos femorales.
Digestivo	Poseen vesícula biliar. Presencia de cloaca (en ella desemboca el colon, la uretra y el tracto genital).
Respiratorio	Glottis localizada en la base de la lengua Ausencia de diafragma.
Músculo-esquelético	La iguana adulta pierde la capacidad de regeneración de la cola, debido a la osificación de los planos de fractura. La cavidad celómica engloba tórax y abdomen.
Cardiovascular	Localización craneal del corazón. Corazón con un único ventrículo incompletamente tabicado. Sistema porta renal: formado por una vena que se origina en la confluencia de las venas iliaca externa y epigástrica. Discurre dorsal y cranealmente hasta llegar al riñón. Esta vena recibe el drenaje de las venas procedentes de pared celómica dorsal, vejiga, cloaca y órganos genitales.
Urogenital	Riñones encajados en la pelvis. Presencia de vejiga urinaria Uricotelismo (el producto de deshecho del metabolismo proteico es el ácido úrico).

POSIBLES ZOONOSIS



Infección por <i>Proteus</i> spp.	Micobacteriosis
<i>Klebsiella</i> spp.	<i>Pseudomonas</i> spp. Salmonelosis

PATOLOGÍAS MÁS FRECUENTES INDICACIONES/ TRATAMIENTOS



Anorexia	Emitir diagnóstico y tratar la enfermedad subyacente. Tratamiento de apoyo: fluidoterapia, alimentación forzada, calor.
Dermatopatías (disecdisis, necrosis de cola o dedos, abscesos)	Mejorar las condiciones de mantenimiento. desbridamiento quirúrgico de los abscesos y tratamiento antibiótico (Alsir® 2,5%).
Distocia	Tratamiento de apoyo; oviductomía.
Fracturas	Vendajes y reposo. Descartar enfermedad ósea metabólica (EOM).
Urolitiasis	Tratamiento de apoyo; cistotomía

DISTOCIA

DEFINICIÓN

- Incapacidad para conseguir la puesta de huevos. La retención de los huevos puede deberse a enfermedades del tracto reproductor o intracelómicas, enfermedades sistémicas o a alteraciones de los huevos.

DIAGNÓSTICO

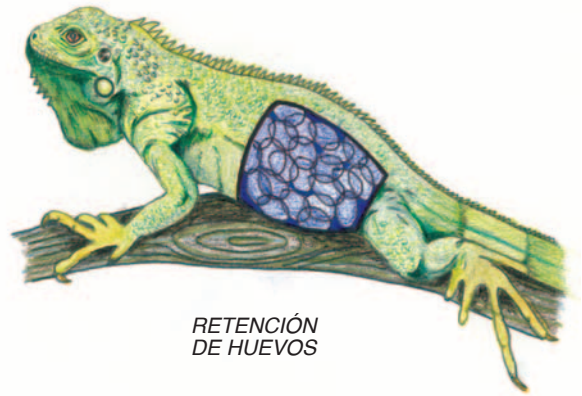
- Historia clínica y examen físico: Distensión abdominal, letargia, anorexia, tenesmo.
- Técnicas complementarias: Radiografía y ecografía (distensión abdominal, presencia de huevos en cavidad celómica).

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

- Masa intracelómica (neoplasia, urolitiasis); enfermedad sistémica debilitante.

TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN

- Proporcionar condiciones óptimas de mantenimiento: aumentar la temperatura, reducir el estrés.
- Inmersión en agua templada durante 30-60 minutos, una vez al día.
- Tratamiento médico: Glucobionato cálcico (100-200 mg/kg, IM, SID); oxitocina (1-10 UI/kg, IM). Se aconseja administrarlo una hora después de la inyección de calcio. El uso de oxitocina está contraindicado si se sospecha obstrucción del oviducto o rotura de huevos.
- Tratamiento quirúrgico (oviductomía, salpingostomía).
- Tratamiento de apoyo: Vitaminoterapia (Estevit® complex).



RETENCIÓN DE HUEVOS

ENFERMEDAD ÓSEA METABÓLICA (EOM) U OSTEODISTROFIA NUTRICIONAL

DEFINICIÓN

- Conjunto de desórdenes asociados a la desmineralización del tejido óseo que, es consecuencia de una hipocalcemia crónica secundaria a un desequilibrio dietético y/o a una deficiente exposición a luz ultravioleta B.

DIAGNÓSTICO

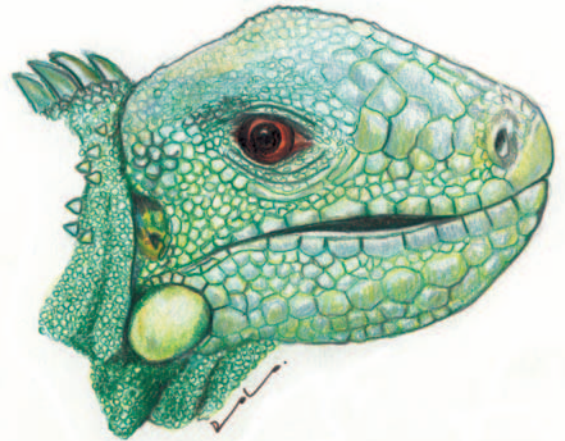
- Historia clínica y examen físico: Reblandecimiento mandibular, deformaciones esqueléticas, fracturas patológicas, atonía intestinal, temblores, anorexia.
- Estudio radiológico: Menor densidad ósea, corticales más finas.
- Bioquímica: Hipocalcemia, aumento de AST.

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

- Traumatismos (fracturas); hipotermia prolongada; enfermedad sistémica que curse con anorexia; intoxicaciones por medicamentos o plantas.

TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN

- Tratamiento médico: Calcio y vitamina D₃. Glucobionato cálcico 100-200 mg/kg/día durante 2 meses por vía oral. En casos graves se aconseja inicialmente la administración de calcio por vía intramuscular .
- Tratamiento de apoyo y corrección de las condiciones de mantenimiento: Alimentación forzada, ofrecer una dieta equilibrada, aportar radiación ultravioleta B y añadir suplementos nutricionales que contengan calcio y vitamina D₃ (Estevit® complex).



REBLANDECIMIENTO MANDIBULAR

ANOREXIA

DEFINICIÓN

- Falta de apetito. Se trata de un signo clínico común a un gran número de enfermedades o bien está relacionada con deficiencias en las condiciones de mantenimiento (estrés, dieta o temperatura inadecuada).

DIAGNÓSTICO

- Historia clínica y examen físico: ausencia de ingestión de alimento; adelgazamiento y deshidratación.

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

- Anorexia fisiológica: por gravidez, aclimatación, adaptación, hipotermia ...
- Estrés
- Enfermedades infecciosas
- EOM
- Enfermedad renal
- Estomatitis

TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN

- Reducir el estrés y corregir las deficiencias de mantenimiento; incrementar la temperatura del terrario hasta 29-31°C
- Tratamiento de apoyo (fluidoterapia, alimentación forzada) y tratamiento de la enfermedad subyacente.
- Vitaminoterapia (Estevit® complex).



ADELGAZAMIENTO Y DESIDRATACIÓN

UROLITIASIS

DEFINICIÓN

- Obstrucción de vejiga causada por la presencia de un cálculo. En la iguana común los urolitos más frecuentes están compuestos por uratos. Las causas predisponentes son la privación de agua, un alto contenido protéico de la dieta y/o un exceso de calcio y vitamina D₃.

DIAGNÓSTICO

- Historia clínica y examen físico: Letargia, tenesmo y palpación de una masa en cavidad celómica.
- Técnicas complementarias: Radiografía y ecografía; bioquímica sanguínea (hiperuricemia, producto calcio-fósforo alterado).

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

- Distocia
- Enfermedad renal
- Enfermedad sistémica

TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN

- Tratamiento de apoyo (fluidoterapia, alimentación forzada...)
- Tratamiento quirúrgico (cistotomía) y antibioterapia postquirúrgica (Alsir® 2,5 %, 10 %).
- Corrección de la dieta y de las deficiencias de mantenimiento.



ABULTAMIENTO EN CAVIDAD CELÓMICA

UROLITO

Instalaciones:

Como normal general en el mantenimiento en cautividad de un reptil, se debe intentar reproducir lo más exactamente posible las condiciones naturales.

Terrario:



La longitud del terrario ha de ser, como mínimo, de 1,5 a 2 veces la longitud total del animal. Se prefieren aquellos más altos que anchos, con una altura recomendada de 180 cm, para permitir que los animales realicen ejercicio y trepen. La decoración del terrario puede estar compuesta por troncos, abundante vegetación natural (no plantada en el sustrato), posaderos, piedras y un baño donde poder sumergirse. Las iguanas emplearán los objetos abrasivos de dicha decoración para restregarse durante el proceso de muda. La decoración se coloca de forma que se creen diferentes espacios para explorar y guarecerse, y así evitar la monotonía. En la base del terrario puede colocarse césped artificial, turba, mantillo o corteza, y deben evitarse aquellos materiales que puedan ser ingeridos por el animal. Se aconseja retirar los excrementos frecuentemente.

Temperatura ambiental:

El objetivo ha de ser conseguir que el reptil alcance su temperatura corporal óptima, que es aquel intervalo de temperaturas entre las cuales el animal puede ejercer una actividad biológica efectiva. En el caso de la iguana se recomiendan unas temperaturas de 29-31°C (entre 30 y 40°C), con una fluctuación de 5-8°C entre el día y la noche. Una temperatura superior a 47°C puede causar la muerte del animal (temperatura máxima crítica). Deben crearse gradientes de temperatura para que el animal elija dónde situarse en cada momento. Como fuentes de calor pueden combinarse piedras calefactoras, esterillas y lámparas a gran altura para evitar las quemaduras.

Humedad ambiental recomendada: 70-80%.

Iluminación:

Se debe intentar que la iluminación siga un ciclo que imite el fotoperíodo natural, es decir, con períodos de luz y de oscuridad de unas 12 horas de duración. Como fuentes de luz se pueden emplear fluorescentes.

Asegurar el aporte de radiación ultravioleta B —con longitud de onda de 290-320 nm— mediante exposición a luz natural o lámparas especiales durante 10 a 20 minutos al día. Algunos de los modelos más empleados son Truelite®, Sylvania® 50, Vitalite® o Chroma lamps®.

Comportamiento social:

Las iguanas son animales territoriales y pueden presentar comportamientos agresivos hacia los adultos o subadultos del mismo o diferente sexo si la densidad de población es elevada. Por tanto, hay que evitar la superpoblación, se ha de aportar abundante alimento y proveer escondites para los animales sumisos.

Alimentación:



La iguana común es un reptil folívoro. Una dieta equilibrada para iguanas mantenidas en cautividad está compuesta por un mezcla de vegetales ricos en calcio (escarola, endivias, alfalfa, diente de león, col, coliflor), otros vegetales (zanahoria, tomate, por ejemplo), grano o fibra (pan integral por ejemplo) y fruta (melón, kiwi, fresas, uva, naranja). Se recomienda añadir un suplemento de calcio y vitamina D₃ diariamente a la dieta.

Existen en el mercado piensos formulados específicamente para iguanas, aunque se recomienda combinar la administración de pienso con la de verduras frescas.

Se recomienda colocar un bebedero o baño para asegurar el aporte de agua en caso de que el aporte dietético no satisfaga las necesidades de la iguana.

MANEJO DE LA IGUANA EN CONSULTA

Para explorar una iguana se sujeta colocando la mano en el espacio escapulo-torácico y permitiendo que el animal conserve cierta libertad de movimiento y así reducir el nerviosismo y el riesgo de accidente debido a las sacudidas de la cola o los arañazos.

No se debe agarrar una iguana por la cola, ya que puede fracturarse y desprenderse.

MEDICINA PREVENTIVA EN IGUANAS



Desparasitación

Desparasitación interna:

Telmin® suspensión (mebendazol), Estemisol®150 (levamisol), Enzec® (abamectina), prazicuantel, metronidazol.

Desparasitación externa:

Ectoparásitos: Barricade® (cipermetrina), Enzec®150 (abamectina), Stockade® (permethrina y butóxido de piperonilo).

La mayoría de las enfermedades que sufren las iguanas mantenidas como animales de compañía se derivan de deficiencias en las condiciones de mantenimiento. Se aconseja cortar las uñas periódicamente según las necesidades en cada caso.

TERAPÉUTICA DE IGUANAS



DOSIS DE FÁRMACOS RECOMENDADOS

Alsir® (enrofloxacin)

Alsir® 2,5%: 0,02 ml/100 g de peso. IM, SID, 7 días.

Alsir® 10%: 0,05 ml/1000 g de peso. PO, SID, 7 días.

Se recomienda realizar fluidoterapia concomitante al tratamiento con enrofloxacin.

Barricade® (cipermetrina)

Diluir 1 ml en 1 litro de agua y pulverizar el animal.

Ectokill® pulverizador (insecticida ambiental)

Aplicar una pulverización en el terrario. Tras la aplicación debe asegurarse la ventilación.

Enzec® (abamectina)

0,02% ml/kg de peso. SC, una sola inyección y repetir a los 14 días.

Estemisol® 150 (levamisol)

0,2 ml/kg de peso. IP, una sola inyección y repetir a los 14 días.

Estevit® complex (complejo polivitamínico y mineral)

Espolvorear el alimento diariamente.

Imaverol® (enilconazol)

Diluir 20 ml en 1 litro de agua y aplicar de forma tópica en las lesiones causadas por dermatofitos.

Panfungol-Vet® (ketoconazol)

1/3 de comprimido (15 mg/kg de peso) PO, una vez al día durante 2 a 4 semanas.

Telmin® suspensión oral (mebendazol)

0,5 ml por 100 g, PO, una sola toma y repetir a los 14 días.