

Programa de Medicina Preventiva del animalario de la Estación Biológica de Doñana

Profilaxis en saurios

1. Generalidades:

En primer lugar debemos tener en cuenta que unas prácticas de manejo inadecuadas son la causa subyacente de la mayoría de problemas de salud en los reptiles cautivos. En ausencia de un manejo sanitario correcto, desarrollan con frecuencia una disfunción del sistema inmune, resultando en una mayor susceptibilidad a muchas enfermedades infecciosas.

Por otro lado, los saurios tienen una serie de características especiales a tener en cuenta desde el punto de vista clínico:

- Temperatura cloacal: 26-37° C
- Temperatura crítica máxima: 40° C.
- Frecuencia cardiaca: 53 +-14 lpm.
- Diferenciación de sexos: macho adulto de mayor tamaño, crestas y poros femorales más desarrollados; engrosamiento en la base de la cola debido a la presencia de hemipenes.
- Madurez sexual: 3-4 años.

2. Manipulación:

A la hora de manejar un ofidio se debe tener una serie de cuidados:

- Siempre usar guantes.
- La sujeción se realiza 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 arañazos. No se debe agarrar a un saurio por la cola, ya que puede fracturarse y desprenderse.

3. Anestesia e inmovilización; eutanasia:

AGENTE		DOSIS	COMENTARIOS
Butorfanol	+	0,4 mg/Kg + 2	IM -> requiere 20 min.
midazolam		mg/Kg	

Finalmente, según RD 53/2013, sólo se pueden emplear como métodos eutanásicos en reptiles:

- Sobredosis de anestésico.
- Dióxido de carbono.
- Dislocación cervical (si menos de 1 Kg).
- Conmoción cerebral: si menos de 5 Kg.
- Decapitación: si menos de 250 g.
- Aturdimiento eléctrico.
- Gases inertes.

4. Extracción de sangre e interpretación:

En primer lugar, se debe tener en cuenta que no presentan neutrófilos como tal, sino heterófilos (son difíciles de diferenciar de los eosinófilos).

PARÁMETROS	VALORES	PARÁMETROS	VALORES
Hematocrito (%)	38-52	Ácido úrico (umol/l)	2,8-6
GR (10 ⁶ µl)	1,4-5,8	AST (UI/L)	20-65
GB (10 ³ µl)	6-14	Fósforo (mg/dl)	3,5-6
Heterófilos (10 ³ cél/l)	50-75	Calcio (mg/dl)	9-13
Linfocitos (10 ³ cél/l)	20-45	Prot. plasm (g/dl)	2,8-5
Monocitos (10 ³ cél/l)	0-2	Glucosa (mg/dl)	197-280
Basófilos (10 ³ cél/l)	0-2		
Hemoglobina (g/dl)	11,7-18,6	Hemoglobina (g/dl)	11,7-18,6

5. Necropsia:

En el caso de encontrarse un animal muerto se procederá a realizar una necropsia de diagnóstico. Si fuera necesario se pueden sacrificar algunos animales para determinar la causa de la patología que está mostrando los síntomas. En este caso la necropsia se hará inmediatamente posterior al sacrificio. Se tomará muestras de aquellos órganos que muestren una lesión macroscópica determinando la persona que realiza la necropsia el tipo de análisis necesario.

6. Profilaxis médica:

Incluimos en este apartado todo lo referente a la evaluación clínica y laboratorial tanto de los animales que ya se encuentren en el centro durante un tiempo como de aquellos que se introducen de nuevo y deben superar una cuarentena.

Los pasos a seguir serían:

- Examen físico completo con toma de muestras de interés (caso de ser necesario).
- Evaluar la presencia de ectoparásitos.
- Informe sobre la evolución de la cuarentena: alimentación, comportamiento, tratamientos médicos y desparasitaciones.
- Necropsias.
- Coproparasitología:
 - > Observación macroscópica de las heces.
 - > Extensión directa y observación al microscopio.
 - > Técnica de flotación fecal en sulfato de zinc a saturación.
- Patologías más frecuentes:
 - > Anorexia: emitir diagnóstico y tratar la enfermedad subyacente. Tratamiento de apoyo: fluidoterapia, alimentación forzada y calor.
 - > Dermatopatías (disecdisis, necrosis de cola o dedos, abscesos): mejorar las condiciones de mantenimiento, desbridamiento quirúrgico de los abscesos y tratamiento antibiótico (Alsir al 2,5%).
 - > Distocias: tratamiento de apoyo, oviductomía.

> Fracturas: vendajes y reposo/ Descartar EOM.

> Urolitiasis: tratamiento de apoyo/ citotomía.

- Tratamientos profilácticos:

AGENTE	COMENTARIOS
Telmin (mebendazol)	Desparasitación interna
Estemisol 150 (levamisol)	Desparasitación interna
Enzec (abamectina)	Desparasitación interna
Prazicuantel	Desparasitación interna
Metronidazol	Desparasitación interna
Barricade (cipermetrina)	Desparasitación externa
Enzec 150 (abamectina)	Desparasitación externa
Stockade (permetrina y butóxido de piperonilo)	Desparasitación externa