

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

Profilaxis en ofidios

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 ofidios tienen una serie de características especiales a tener en cuenta desde el punto de vista clínico:

- Peso: entre 25-35 Kg, hasta 50 Kg los adultos.
- Temperatura cloacal: 32-35° C
- Temperatura mínima en cautividad: 28° C, por debajo inicia estupor.
- Periodo de actividad: crepuscular, a partir de las 17:00 en adelante, tienen un pico de actividad.
- Diferenciación de sexos: monomórficas. Deben realizarse contajes de escamas ventrales caudales (el macho presenta mayor número) y detección de hemipenes en el macho mediante la introducción de

sondas de sexado, que en el macho penetra mucho más que en las hembras.

- Madurez sexual: 5-9 años.
- Primera crianza: 8 años.
- Época de puesta: mayo a septiembre.

2. Manipulación:

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

- Siempre usar guantes.
- La sujeción se realiza aguantando la cabeza con una mano y el cuerpo con otra. La palma de la mano debe contener la mandíbula y el pulgar sujetar la zona occipital.
- Nunca sostener un ofidio por la cabeza únicamente. La articulación atlanto-occipital es muy débil y puede dislocarse.

3. Anestesia e inmovilización; eutanasia:

AGENTE	DOSIS	COMENTARIOS
Butorfanol + midazolam	0,4 mg/Kg + 2 mg/Kg	IM -> requiere 20 min.
Tiletamina-Zolazepam	3-5 mg/Kg	IM -> requiere 30 -45 min.

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 (%)	24-40	Ácido úrico (umol/l)	1,2-5,8
GR ($10^6 \mu\text{l}$)	1-2,5	AST (UI/L)	5-35
GB ($10^3 \mu\text{l}$)	4-10	Potasio (mg/dl)	3,0-5,7
Heterófilos (10^3cél/l)	20-50	Calcio (mg/dl)	10-22
Linfocitos (10^3cél/l)	10-60	Sodio (mEq/L)	130-152
Monocitos (10^3cél/l)	0-3	Prot. totales (g/dl)	4,6-8
Basófilos (10^3cél/l)	0,2	Glucosa (mg/dl)	1,2-5,8
Eosinófilos (10^3cél/l)	0-3	LDH (UI/L)	30-300

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 idiopática: soporte/ Alsir al 2,5%/ Estevit complex
- > Criptosporidiosis: soporte/ Alsir 2,5%/ Estevit complex.
- > Dermatitis vesicular: desinfección instalaciones/
probióticos/ Alsir 2,5%.
- > Discecdisis: Estevit complex/ Alsir 2,5%.
- > Enfermedad de cuerpos de inclusión: soporte/ Alsir 2,5%/
Estevit complex/ Hemo 141.
- > Estomatitis infecciosa: Alsir 2,5%/ pre y postcirugía/
soporte/ Hemo 141.
- > Neumonía vírica: Estevit complex/ Alsir 2,5%.
- > Panoftalmia: Estevit complex.
- > Parásitos externos: Alsir 2,5%/ Estevit complex.
- > Retención de huevos: Alsir 2,5%/ Estevit complex.

- Tratamientos profilácticos:

AGENTE	COMENTARIOS
Alsir 2,5%	Antiinfeccioso en cuarentena
Actifucín/ Ectokill fogger	Desinfección instalaciones
Ectokill pulverizador	Desinsectación de acuaterrarios
Telmin suspensión	Cestodos Nematodos
Prazicuantel	Trematodos
Barricade/ Stockade	Desparasitación externa
Estevit complex	Suplementación vitamínica