

MANEJO DE SERPIENTES

M.Sc. Jorge Lius Polo Leal*. 2006. Información Veterinaria, CMVPC. 150:31-32.

*Investigador Agregado, Laboratorios de Investigaciones Clínicas,
Parque Zoológico Nacional de Cuba.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Fauna](#)

INTRODUCCIÓN

Hay temas donde la profesión ha incursionado con cautela, incluso breve y lentamente. Pocos colegas desarrollaron su estructura cognitiva en el tema que hemos decidido encarar en este número. Las serpientes ha sido un grupo poco estudiado por la medicina veterinaria; he creído conveniente citar a un colega cubano que se ha dedicado a la temática por largo tiempo en su isla. Por lo que es un placer presentar a mi amigo y colega Jorge Polo.

M.V. Fidel Baschetto

MANEJO GENERAL DE SERPIENTES

Las serpientes hicieron su aparición hace 135 millón de años en la Tierra, en el periodo geológico nombrado Cretáceo Inferior. Son fácilmente identificables por su cuerpo cilíndrico y la mandíbula articulada a la cabeza en forma distensible, separadas en dos partes y unida por una ligadura. Tienen forma de vida diferente, las hay diurnas y nocturnas, arborícolas, terrestres, minadoras (con vida bajo la tierra) y acuáticas en medios (marino y fluvial). Las serpientes viven en todos los continentes, siendo las regiones tropicales donde hay mayor número en animales y especies. Se reconocen alrededor de 2700 especies de serpiente. Generalmente las hembras son más grandes que los machos, no son animales que hayan tenido el grado de domesticación y adaptación a la vida con los humanos como sucede en otros animales siendo dependientes de las diferentes condiciones externas para manifestar sus comportamientos. Quizás no haya criatura en el reino animal más mitificado, ni que hayan sido sujeto de tantas supersticiones, ni mirado con tal cuidado y con tan justificado temor, sobre todo en los países tropicales, donde por su abundancia y en ocasiones mordeduras mortales han originado un número de accidentes considerable. En el mundo ocurren aproximadamente 25.000 muertes por año por mordeduras de serpientes; de éstas, 4.000 ocurren en Sur América. Solamente un 7 % del total de las serpientes son venenosas.

El manejo requiere de algunos elementos muy importantes:

- ◆ Tener los conocimientos y entrenamiento necesarios para la manipulación.
- ◆ Seguridad y tranquilidad para los animales
- ◆ Seguridad y comodidad para el personal que las manipule.
- ◆ No correr riesgos innecesarios y cumplir con las medidas de protección.
- ◆ Emplear los medios de captura y contención adecuadamente.
- ◆ Prever diferentes acciones que pudieran suceder en el manejo.

Aproximadamente 15% de las especies de serpientes distribuidas en todo el planeta son consideradas como peligrosas para la salud de los humanos, hay especies inofensivas y extremadamente agresivas así como no venenosas y venenosas, estas últimas son las de mayor cuidado en su manejo. Existen dos tipos principales de veneno, los hemotóxicos que generan hemorragia, y los neurotóxicos, que producen parálisis respiratoria.

EXHIBIDORES

Deben de construirse cómodos, que permitan la movilidad de los ejemplares y el manejo del técnico, una higienización correcta sin causar problemas del comportamiento a los animales, ser seguros ya que por las características de su cuerpo se escapan con facilidad y deben semejar al hábitat natural de la especie. Algunos elementos son indispensables para el buen manejo de los animales en cautiverio donde se destacan:

Humedad: La humedad correcta favorece en los animales el incremento del apetito, asegura una correcta muda de la piel evitando enfermedades por esta causa. Esta puede realizarse a través de equipos automatizados o manualmente.

Temperatura: Las serpientes carecen de los mecanismos para el control de la producción de calor y por lo tanto procuran lugares frescos y tibios dentro de su hábitat natural, es básica para los ciclos de reproducción, alimentación y digestión correcta, puede ser proporcionada a través de bombillos, uso de calefactores con luz, plancha de calefacción, etc.

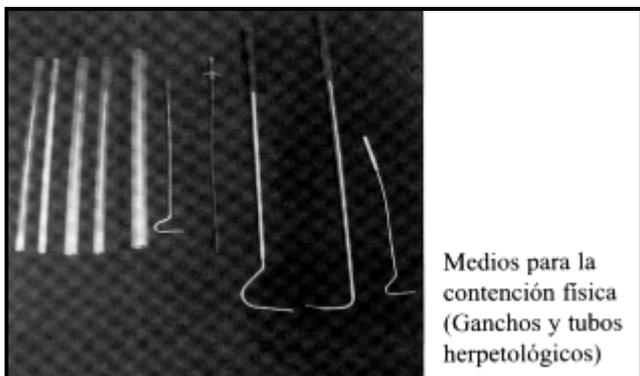
Reproducción: En todas las serpientes la fecundación ó fertilización es interna. En los machos se presentan dos órganos para la cópula llamados "Hemipenes" situados en la región de la cloaca a ambos lados de la misma,

pero solamente uno de ellos es empleado en la cópula. Las serpientes presentan dos formas de reproducción: Ovípara y Vivíparas.

Alimentación: Esta debe cubrir las necesidades de cada especie y se emplean presas acorde al tamaño de la serpiente, puede emplearse el método de alimentación natural ó forzada.

CAPTURA Y CONTENCIÓN

Debe solamente realizarse con fines muy justificados ya que esto puede conllevar a mucha tensión (estrés) con posibles resultados peligrosos para el animal como para los técnicos. Se emplean dos métodos, físico y químico.



Método físico: Es un método muy agresivo en la mayoría de los casos, existe un mayor grado de riesgo de accidentes, lesiones y traumas para el animal como para el técnico, se prefiere para especies pequeñas y dóciles así como emplearlo en capturas y exámenes de corta duración, para su ejecución deben emplearse diferentes instrumentos auxiliares:

Ganchos de manejo: Son varas de aluminio generalmente de poco peso y fácil manipulación, largos y delgados. La punta del gancho o extremo debe estar rígida y ligera de tal forma que no se doble y puede tener forma de L, U, Y y T.

Pinzas articuladas o pinzas Whitco: Constan de un extremo móvil y otro fijo, formando una tenaza. Estas tenazas son distales y están sujetas a un tubo ligero y resistente, que se presenta en varias longitudes y termina en su parte proximal, en una empuñadura con la que se controla la acción de la pinza por medio de un gatillo, articulado a un mecanismo de soporte.

Tubos de contención: Son de plástico o acrílicos transparentes, de forma cilíndrica y hueca, ligeros y resistentes, presentan diferentes longitudes y diámetros según la especie a manipular.

Fundas: Estas se confeccionan de tela y depende del peso y tamaño del animal, deben ser de materiales ligeros pero resistentes, tienen en la abertura un cordón y en algunos casos cierres.

Recipientes de plástico con tapa no herméticos: Deben proporcionar el suficiente espacio para que el animal se sienta cómodo y pueda moverse durante los momentos de oscuridad y tener orificios o agujeros para que pueda ingresar el oxígeno, el cierre debe ser seguro.

Método químico: La contención química es empleada para trabajos de larga duración es menos agresiva y se emplean productos en forma líquida y gaseosa.

SALUD

Debe realizarse un control de los animales de forma periódica e individual a través de un expediente médico donde se registren la evolución del peso, talla, número de ingreso, sexo, fecha de ingreso y/o nacimiento, proveniencia, lugar exacto, localidad, estado de salud y aspecto general al momento del ingreso, marcas especiales o señales, etc. En el caso de las enfermedades están sujetas a padecer disímiles que deben ser conocidas por las personas que las crían para actuar de forma inmediata y tomar las medidas correctas para su control, pueden presentarse en vida libre como en cautiverio. Las enfermedades pueden ser clasificadas según su causa, donde encontramos:

- ◆ Enfermedades no infecciosas (ambientales, traumáticas, genética, etc.)
- ◆ Enfermedades infecciosas (nutricionales, parasitarias, bacterianas, micóticas, vírales, etc.)

La suplementación de vitaminas y minerales así como de medicamentos pueden ser suministrado directamente ó a través de las presas.

[Volver a: Fauna](#)