



**Nombre del alumno: Jiezer de Jesús
López Jiménez**

**Nombre del profesor: MVZ. Sandra
Edith Moreno López**

**Nombre del trabajo: Medicina en
poblaciones libres**

**Materia: Fundamentos de fauna
silvestre**

Grado: 8

Grupo: A

Ocosingo Chiapas a 22 de enero del 2021.

ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS EN POBLACIONES DE ANIMALES LIBRES

Desde hace ya varios años, la veterinaria se ha empezado a involucrar en otras especies independientes de las que denominamos domésticas, hablo de la fauna silvestre, el enfoque hacia esta rama de la veterinaria es relativamente nuevo en nuestro país, ya que anteriormente solo se tomaban en cuenta los animales domésticos de producción o las mascotas, dejando de lado a la fauna no convencional, esto se ha ido modificando en los últimos años ya que en nuestro país existe una gran variedad de fauna silvestre, la cual también en algunos casos requiere de atención por parte de un médico veterinario. Conocer técnicas y métodos de manejo en general de fauna silvestre es necesario si se decide enfocarse en la misma, ya que por lo general un veterinario se centra en el manejo de pequeñas especies y grandes especies o especies de producción y muy pocos a fauna silvestre. Conocer la metodología de administración de fármacos es necesaria cuando se trabaja con este tipo de animales ya que pueden variar las formas de aplicación de medicamentos en relación a la anatomía de la especie, además de que es de suma importancia saber cómo interactuar con este tipo de animales sin poner en riesgo ni al animal ni al médico y propietario.

Para conocer cómo se administran fármacos en poblaciones de fauna silvestre, primero se debe conocer a lo que nos enfrentamos, por eso tenemos que denominamos fauna al conjunto de especies animales que habitan en una región geográfica, que son propias de un período geológico o que se pueden encontrar en un ecosistema determinado. Así que tenemos que la fauna se puede dividir en dos la podemos dividir en dos, que es la fauna silvestre y la fauna doméstica, como ya mencione anteriormente la fauna doméstica es la que habitualmente atiende un médico veterinario, por lo que la fauna silvestre es la que nos interesa, esta a su vez se puede dividir en dos: la fauna silvestre autóctona y la fauna silvestre exótica. La fauna silvestre autóctona está formada por todos los animales que pertenecen naturalmente al ambiente que habitan y la fauna silvestre exótica está formada por todos los animales silvestres que no pertenecen naturalmente al medio que habitan,

sino que han sido incorporados a él por acción voluntaria o involuntaria del hombre. A este tipo de fauna en la actualidad también se le denomina fauna contaminante.

Es importante conocer las diferencias entre los tipos de faunas ya que, al menos en nuestro país es ilegal privatizar al ejemplar de una especie que vive en su medio natural, por lo que, si se llega a presentar la situación en la que se necesite atender a una especie silvestre nativa, se debe de corroborar que se cuenten con los permisos necesarios para la posesión de esta. A diferencia de la fauna exótica, que en la mayoría de los casos, también requiere de un comprobante el cual dictamine que ha sido reproducida en cautiverio y no extraída de su medio natural, sin embargo también hay especies exóticas que no requieren de dicha documentación, como por ejemplo las gallinas guineas.

Ya entrando en materia, para la administración de fármacos se debe conocer de primera mano los métodos de contención, los cuales son dos principales, los métodos físicos y los métodos químicos. En el caso de los métodos físicos se determinarán de primera estancia si el animal a contener esta en cautiverio o en estado libre, lo que nos interesa es el estado libre, y en este estado sabemos que en general, los métodos más comunes son, el confinamiento a un corral o fosa, el uso de trampas, entre otros. También tenemos a la contención química en la cual se emplea la utilización de fármacos tranquilizantes o anestésicos para realizar una examinación de manera detallada del animal, estos anestésicos son disparados mediante pistolas de dardos o cerbatanas. Dentro de los principales fármacos utilizados tenemos la acepromacina, diazepam, clorpromazina, entre otros.



Es importante conocer los medios de contención para saber cómo abordar, además de determinar la especie en la que vamos a trabajar, ya que por lo general la aplicación de fármacos tales como antibióticos, antimicóticos, antiparasitarios, entre otros, se suelen aplicar después de contener al animal, por ejemplo: para la aplicación de antiparasitarios en un ave, primero se atrapa al ave utilizando una red suave, para evitar que se lastimen sus alas o sus patas, y una vez ya sujeta se procede a aplicar el antiparasitario, para después llevar a cabo su posterior liberación.



Es importante conocer las vías de administración de medicamentos en la especie que requiere del mismo, dentro de las más utilizadas en fauna silvestre esta la vía oral, que en este tipo de fauna, muchas veces no es necesario contener al animal para su administración, ya que se pueden utilizar cebos para su introducción, todo dependerá del animal con el que vayamos a trabajar; por ejemplo, la administración de un antibiótico en un felino grande, se puede hacer poniendo las pastillas en un trozo de carne, si el animal está en cautiverio, se mantiene en ayunas por un tiempo para que tenga hambre al momento de comer, si es silvestre, difícilmente dejará pasar la oportunidad de comer un trozo de carne por lo que suele ser fácil, otro ejemplo es al medicar serpientes, por lo regular se introduce el fármaco en el alimento que se va a ofrecer, el cual puede ser un ratón, un pollo, un conejo, y así den esta forma la serpiente ingiere el alimento junto con el medicamento. Otra vía de administración es la vía intramuscular, esta se suele utilizar cuando se requiere una mayor concentración del fármaco en el sistema, para esta administración se debe contener al animal, para asegurarse de que el fármaco se introduzca como se desea y no entre en contacto con una vena o se quede en vía subcutánea, suele

ser uno de los métodos más utilizados y es uno de los más efectivos, siempre y cuando se conozca la anatomía del animal y este permita la administración. Otra vía que se puede utilizar es la vía endovenosa, la cual consiste en la aplicación de un fármaco mediante una vena, que puede ser la vena yugular, la cefálica o la safena, en este tipo de administración se debe contener si o si al animal, ya que se requiere de inmovilidad para poder canalizar de manera adecuada al paciente, se debe tener cuidado de administrar la dosis correcta ya que la absorción es rápida y puede ocasionar una intoxicación lo cual podría provocar la muerte del animal.



En conclusión, La vía de administración dependerá de la situación y la necesidad del fármaco para su efectividad, sin embargo, siempre se debe tomar en consideración el bienestar del animal y se debe evitar que se estrese más de lo necesario, es positivo ver que cada vez existe más interés en aplicar la medicina en la fauna silvestre que lo requiera, aunque siendo honesto, considero que las instituciones que ofrecen la carrera de medicina veterinaria, no buscan que haya más interés en este tipo de fauna, y muchas veces no ofrecen lo necesario para su investigación y su desempeño, por lo que, si se tiene el interés en este tipo de fauna no convencional, se deben buscar otras fuentes de conocimiento donde se pueda aprender de manera más enfocada y de manera práctica.

Referencias bibliográficas:

- Arantza, Vías de administración de medicamentos, Publicado el 8 de abr. de 2014.
- Metodos de contención y manejo de animales de zoológico, Veterinarios del Zoológico de la Ciudad de México.