



Nombre del alumno: Juan Daniel Lopez Alcazar

Nombre del tema: Contención química (ensayo)

Parcial: 2.-

Nombre de la Materia: "Fauna Silvestre".

Nombre del profesor: Mvz. Raúl de Jesús Cruz López

Nombre de la Licenciatura: "Medicina veterinaria y zootecnia"

Cuatrimestre: 8.-

Lugar y Fecha de elaboración: 14/02/2025 Comitán de Domínguez
Chiapas México

Índice

RESUMEN	3
INTRODUCCIÓN	4
CONTENCION QUIMICA.....	5
CONCLUSIÓN	6

RESUMEN

Cuando se hace uso de contención química en animales salvajes, silvestres o de zoológicos estamos evitando muchas complicaciones que con el manejo de contención física algunas veces ocurren. El uso de las drogas o narcóticos en la contención química para capturar a los animales en cautiverio o en estado salvaje a avanzado demasiado con el paso de los tiempos anteriormente se utilizaban dardos envenenados, pero al ver el buen resultado de este método hoy en día se utilizan modernas jeringas en proyectil. Aunque existen grandes ventajas también existen desventajas como la utilización de narcóticos ya que algunos de estos llegan a ser potencialmente peligrosos para el ser humano, por eso es importante llevar de la mano un protocolo estricto de seguridad.

Existen ejemplares que, por causas de un mal manejo, han perdido características físicas, perdiendo gran parte de su valor; como, por ejemplo, pueden citarse un antílope acuático que perdió ambos cuernos, varias gacelas grant que sufrieron deformación de la cornamenta por trauma etcétera. Por todo el pánico colectivo, ocasionando lesiones que dejan secuelas tales como ataxias, fracturas mal consolidadas, pérdidas de un ojo, parálisis del pabellón de la oreja, etcétera. (veterinarios, 2009)

INTRODUCCIÓN

Durante los últimos tiempos el manejo de los animales silvestres bajo el cuidado humano se ha apoyado con el uso de drogas anestésicas para la seguridad tanto del humano como del paciente y del personal a cargo del manejo. Generalmente este tipo de capturas se realizan usando drogas anestésicas, lo cual se conoce como contención química. Durante el método de la contención química debemos tomar en cuenta que al hacer utilización de drogas anestésicas llegamos a alterar las condiciones fisiológicas normales del animal, como ejemplo, tenemos la pérdida de conciencia, depresión de la respiración, cambios en la tensión vascular en el animal y la disminución de la frecuencia cardiaca. Aclarando que todo esto dependerá en cuanto a la dosis del anestésico que vayamos a utilizar, debemos tomar en cuenta con mucha seriedad y responsabilidad los métodos de contención química como los que se mencionaran más adelante. (Latinoamerica, 2021)

Estudios hechos por Houghton han demostrado que la respuesta al agente inmovilizante pueden variar dependiendo de diferentes aspectos o circunstancias como: el método de inyección, el nivel de estrés del animal y la edad del animal. Cuando se habla del método de inyección se refiere a la inducción que se utilice por ejemplo en especies silvestres y sobre todo en animales mucho más salvajes (carnívoros) se hace la utilización de dardos. Del mismo modo con el nivel de estrés que se llega a generar en un animal, el cual se genera al ser trasladados o cuando se mantienen en cautiverio. Y referido a su edad generalmente los individuos más jóvenes llegan a ser más susceptibles que los adultos de su especie.

- ❖ Uno de los objetivos principales de la contención química es, el manejo adecuado de animales silvestres con el fin de evitarles quizás un traslado estresante y doloroso mediante maltratos como golpes, se realiza tanto a animales herbívoros como carnívoros en este caso felinos. Esto al igual permite facilitarle el trabajo al medico veterinario.

CONTENCION QUIMICA

Como ya se comentó la contención química implica la administración o utilización de drogas, sedantes o narcóticos los cuales afectan al sistema nervioso central del animal para que ellos no tengan la necesidad de agredir físicamente debido a que se restringen la libertad de sus movimientos y controlan los comportamientos agresivos de defensa del animal hacia las personas. La mayoría de los animales o individuos de las especies reaccionaran de maneras diferentes ya sea de manera típica o promedio e incluso atípicas al fármaco por lo que es bueno estar preparado para tales ocasiones, para saber la unidad de administración del sedante o tranquilizante se toman en cuenta diferentes factores como:

- ❖ Peso
- ❖ Edad
- ❖ Sexo
- ❖ Horario de aplicación ya que algunos fármacos actúan diferente a diferentes horarios
- ❖ Tolerancia al narcótico
- ❖ Alimentación

Al igual existen diferentes vías de administración de fármacos o drogas sedantes como (benzodicepinas, antipsicóticos o psicotrópicas). El tiempo requerido de un narcótico determinado para producir un efecto es influenciado enormemente por la ruta de administración. La ruta d inyección también influye la cantidad de droga requerida. Claro de acuerdo al tipo de administración será la forma de actuar refiriéndonos al tiempo en volverlos somnolientes, por ejemplo:

- ❖ Intravenosa – actúa en segundos
- ❖ Inhalación – actúa en segundos
- ❖ Intrapleural – actúa en aproximadamente 5 minutos
- ❖ Intramuscular – actúa en aproximadamente 10 a 15 minutos
- ❖ Subcutánea – actúa en aproximadamente 15 a 30 minutos

Para la calculación de dosis también se deben de tomar diferentes factores importantes para administrar la dosis correcta en el animal y teniendo en cuenta su bienestar como, por ejemplo:

- ❖ Peso del animal
- ❖ Concentración del narcótico que va a sr usado (mg/ml)
- ❖ Valor recomendado de dosis (mg/ml)
- ❖ Dosis recomendada en mg x cantidad requeridas en ml = ml de droga usada
Concentración en mg

CONCLUSIÓN

El manejo violento de los animales llega a producir hipertensión y altos niveles de epinefrina y norepinefrina, todo esto como indican los estudios es debido a que son liberadas en descargas por el estrés que se produce en los animales. Sobre todo, y como ya se hizo mención por malos tratos hacia los animales con los métodos de contención manual o física al momento de realizar traslados, de una u otra manera los animales se estresan incluso al extremo de atacar a las personas que están encargados de ellos sobre todo en zoológicos donde se manejan animales silvestres. Es por eso de gran ayuda el método de contención química al tratar con animales peligroso para el ser humano, sobre todo en el ámbito laboral veterinario. Claro tomando en cuenta todos los protocolos de seguridad y factores para la administración de los fármacos en los animales.

Bibliografía

1. <https://www.institutovidasilvestre.org/post/contenci%C3%B3n-qu%C3%ADmica-en-fauna-silvestre#:~:text=Por%20a%C3%B1os%20para%20el%20manejo%20de%20animales%20silvestres,drogas%20anest%C3%A9sicas%20se%20le%20conoce%20como%20contenci%C3%B3n%20qu%C3%ADmica.>
2. [METODOS DE CONTECION Y MANEJO DE ANIMALES DE ZOOLOGICO](#)
3. [397a9384a6b25229ca23219d06ff75c5-LC-LMV802-FUNDAMENTOS DE FAUNA SILVESTRE.pdf](#)