



**Nombre de alumno: Heidi Isabel Trujillo
García.**

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

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Farmacología y veterinaria

Grado: 3°

**Grupo: Medicina veterinaria y
zootecnia.**

Ocosingo, Chiapas 20 de mayo del 2023

FACTORES QUE AFECTAN LA RESPUESTA DE LOS FARMACOS EN EL ORGANISMO

Los Farmacos son cualquier tipo de sustancias ya sean naturales o sintéticas, o mezcladas entre ellas, que son administradas a los animales para poder prevenir, diagnosticar, tratar o aliviar los síntomas de una enfermedad o afección. De todo esto hay que tener en cuenta algunos tipos de factores que afectan la respuesta de algunos farmacos, en los factores podemos encontrar los que están ligados al animal (composición genética, edad corta o avanzada, tamaño corporal, consumo de otros farmacos, gestación y lactancia), factores de medio ambiente (calor, humedad, tipo de clima, estos factores causan estrés al animal, farmacos que no estén a su temperatura), y los últimos factores son interacciones de otros farmacos o farmacos manipulados por los médicos.

Los factores ligados al animal son dependiendo a la especie ya que cada especie tiene diferente reacción a los farmacos, en ocasiones los farmacos se se administran producen resultados distintos o no generan una reacción orgánica. Las variaciones entre especies en las respuestas obtenidas con una dosis dada de un farmaco pueden atribuirse a diferencias en los procesos farmacocinéticos. por ejemplo el anestésico Althesin solo sirve para los gatos, su administración en perros causa liberación de histamina que puede ser mortal dado que el vehículo necesario para diluir las preinyecciones es el cremofar-L que es tóxico para el perro.

La morfina y sus derivados sintéticos, pueden provocar convulsiones y muerte en gatos, mientras que en otras especies funcionan como depresor del SNC. La xilacina tiene efecto mínimo en aves; el anitraz es particularmente tóxico para caballos. La lincamicina puede ocasionar diarrea intensa potencialmente letal en equinos, la vida media del clorantel en los caballos es de 54 min, mientras que en gatos es de 5h 10 min, en los animales domésticos aun no se ha logrado reproducir dichos efectos. Las diferencias no se dan solo en especies, sino en las razas pueden predisponer a reacciones no esperadas, como en el caso de las invermechinas que deprenen mucho más a los perros de raza collie, los gatos y lebreles en general son muy susceptibles al propofol, que genera largo periodo anestésico.

Los fármacos administrados es muy diferente debido a las distintas características que hay entre los aparatos digestivos del perro, caballo y los rumiantes. En perros, cerdos y gatos la absorción estomacal de sustancias estables en pH ácido es eficaz, mientras que en rumiantes a factor de dilución y las acciones microbianas en el rumen evitan la acción eficaz de los fármacos. La vía oral es muy útil en el tratamiento de grandes poblaciones animales; sin embargo debe tomarse en cuenta que la presencia de diarrea retrasa la absorción, mientras que en el estreñimiento permite que el fármaco se absorba en demasía lo cual es tóxico.

Basta saber que estadísticamente, los animales reaccionan a los medicamentos conforme a una distribución normal y por ello, habrá mayoría que responda como se esperaba y unos pocos que no responden o lo hacen de más.

El Factor de medio ambiente (Temperatura) se refiere a la variación en las respuestas a las Formas de Sujeción, manejo o administración de Fármacos entre especies o individuos, que se puedan presentar según el estado de ánimo. Se trata de conductas propias que suelen facilitar o dificultar las maniobras. Por ejemplo es fácil administrar fármacos por vía oral a un bovino pero se requiere mayor destreza si se trata de pasar una sonda nasoesofágo-gástrica en equinos. Así mismo es común que la Succinilcolina genere fibrilación ventricular en caballos por descargas adrenérgicas, sobre todo cuando el animal está sujeto a tensión emocional por manejo y no se ha tranquilizado.

En los Factores de medio ambiente entra que los fármacos normalmente vienen con indicaciones para el almacenamiento de los fármacos, se recomienda que estén de 2°C a más de 8°C almacenados en un recipiente refrigerado con control de temperatura. Los frascos tienen alguna protección paralizadora pero eso no significa que con eso es suficiente.

Cada Factor es muy importante para no dañar a los animales, para no causarles daño en el organismo o matarlos, saber con exactitud que Farmaco debe de darse en cada especie es bueno y saber que cantidad hay que darles, de igual manera tener los Farmacos a su temperatura ambiente es bueno para no dañar el Farmaco y los animales deben de estar tranquilos y en un lugar donde no estén estresados.

Bibliografías

- Farmacología gastrointestinal (n.d) portalveterinario.ca Retrieved May 20, 2023 From
- Alfonso perez, C y Padron N. M. 2004 Formas Farmaceuticas - vias de administración fluidoterapia
- Mayer Jones, L. ph D. 1973 Farmacología y Terapeutica veterinaria 1 ed
- Martzov, IE phd 1983 Farmacología 8 ed editorial Agropromizdat moscu
- uso racional de medicamentos veterinarios en animales (ganados bovinos)
- veterinarios M. Guia de uso responsables de junta de andalucia. ES Retrieved May 20, 2023