



**Nombre de alumno: Nadia Angélica Pérez Flores.**

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

**Nombre del trabajo: Ensayo.**

**Materia: Farmacología y veterinaria I.**

**Grado: 3°**

**Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia.**

Ocosingo, Chiapas 20 de mayo de 2023

## FACTORES QUE AFECTAN LA RESPUESTA DE LOS FARMACOS EN EL ORGANISMO.

Farmaco es el término que se le da a cualquier compuesto biológicamente activo, capaz de modificar el metabolismo de las células sobre las que hace efecto.

En farmacología se incluye fármacos alucinógenos, neurotransmisores, hormonas, venenos, medicamentos, etc.

En el ámbito veterinario los fármacos son sustancias con el fin de recomendar y prescribir productos terapéuticos adecuados para la práctica clínica veterinaria, para la prevención y el tratamiento de los padecimientos en los animales.

Cualquier especie tratada también está expuesta a presentar modificaciones en las respuestas o reacciones adversas a los diferentes medicamentos que reciben.

Los animales tienen reacciones bioquímicas, acciones fisiológicas y respuestas farmacológicas similares a los de los seres humanos.

Los factores ligados al animal varían dependiendo de la especie, ya que cada especie tiende a tener diferente reacción ante los fármacos, se observa que los medicamentos que se administran, producen resultados distintos a los esperados o no producen ninguna respuesta orgánica, algunos de los factores que pueden alterar la respuesta del fármaco pueden ser, hereditarios, genéticos, enfermedades preexistentes, uso simultáneo de distintos fármacos, edad, gestación, sexo, factores patológicos, etc.

El factor de medio ambiente hace referencia a que la acción del medicamento puede ser afectada por los factores ambientales tales como: humo, contaminantes del aire, cambios de clima, etc.

El factor ligado al fármaco es muy importante dado al uso de múltiples fármacos que caracteriza al pensamiento médico moderno. Las interacciones pueden ser benéficas, (sinérgicas, potenciaciones, sumación, etc). Pero puede disminuir o modificar los efectos de las sustancias. Los antagonismos pueden llegar incluso a ser letales.



El último factor al médico con la manipulación de los fármacos está derivado de la manera que el médico veterinario suministre el medicamento de la manera correcta, de lo contrario puede crear una alteración en respuesta del fármaco, los médicos deben elegir el apropiado para cada paciente, al igual que la dosis correspondiente cuidadosamente.

Existen otros factores que pueden causar la alteración tales como: las diferencias causadas por la anatomía y la fisiología del aparato digestivo, diferencias entre individuos de la misma especie, el temperamento, diferencia debidas a la hora del día, diferencias por idiosincrasia, diferencias causadas por enfermedades, diferencias debida a variables fisiológicas, peso, edad, sexo, etc.

En conclusión existen diversos factores que alteran las respuestas de los fármacos, hay que tomar cada factor como precaución ya que es de suma importancia tener en cuenta esto para no causarle daño a algún animalito por no tener el conocimiento de lo que los puede dañar, también hay que tomar en cuenta como médicos saber cada dosis que haya que suministrarle al animal de acuerdo al peso, edad, etc.

Para ello tenemos que contribuir con llenarnos de conocimientos y tener conciencia de lo que podría suceder externamente como internamente.

## Bibliografías.

- Baykin, P. W. 1987. Farmacología y Terapéutica Veterinaria, c/a. Editorial Continental, S. A de C.V., México, 903 p.
- MOZGOB. I. E. PhD. 1985. Farmacología 8 ed. Editorial Agropromzdat. Moscú, 416 p.
- Martín H. Martín A, Carrasco J. Epidemiología teoría, Investigación y Práctica. Madrid. Díaz Santos, S.A. 1990, 527 p.
- Velásquez OJ. Pediatría, Medellín. Universidad de Antioquia. 1999, 78.