



**Nombre de alumno: Jesus Esquivel
Jimenez Saragos**

**Nombre del profesor: Mvz. Sandra Edith
Moreno Lopez**

**Nombre del trabajo: Factores que Afectan
la Respuesta de los Fármacos en el
Organismo**

Materia: Farmacología y Veterinaria I

Grado: 3°

Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ocosingo, Chiapas 20 de Mayo del 2023

Los medicamentos juegan un papel crucial en la prevención y el tratamiento de enfermedades en animales. Sin embargo, la respuesta del organismo a los fármacos puede variar entre individuos y especies. La eficacia y seguridad de los medicamentos en animales dependen de múltiples factores, incluyendo la absorción, la distribución, el metabolismo y la eliminación. En este ensayo, se discutirán algunos de los factores que pueden afectar la respuesta de los fármacos en el organismo en animales.

La biodisponibilidad es uno de los principales factores que afectan la respuesta de los fármacos en los animales. Nos referimos a la cantidad y velocidad a la que un fármaco es absorbido y está disponible en la sangre para actuar en el cuerpo. Puede variar entre los individuos y especies debido a factores como la edad, la raza, la enfermedad y la dieta.

Los animales jóvenes pueden tener una mayor biodisponibilidad de ciertos fármacos debido a una mayor absorción gastrointestinal, mientras que los animales geriátricos tienen una menor eficacia debido a la disminución en la absorción y el transporte de los fármacos.

La absorción también es un factor crítico que afecta la respuesta de los fármacos en los animales. La velocidad y la eficacia de la absorción puede variar según la forma de administración del medicamento, como la vía oral, intravenosa, intramuscular o tópica.

También la presencia de los alimentos gastrointestinal puede influir en la absorción intestinal de los fármacos.

La distribución de los fármacos en el cuerpo es influida por factores como la liposolubilidad del medicamento y la composición corporal del animal.

También el metabolismo afecta a los fármacos, se refiere a la transformación de estos productos inactivos o más solubles en agua para su eliminación por el cuerpo.

La velocidad y la eficacia del metabolismo pueden variar según la especie, la edad, el sexo, la raza y la presencia de enfermedades. El hígado es el principal órgano responsable del metabolismo de los fármacos en el cuerpo y puede verse afectado por el estado de la enfermedad.

La eliminación se refiere al proceso por el cual los fármacos se excretan del cuerpo a través de la orina o las heces.

La eliminación puede verse afectada por factores como la función renal y la tasa de filtración glomerular.

Son numerosos los aspectos que se deben tener en cuenta al momento de prescribir los medicamentos, más aún en medicina veterinaria, debido a las diferencias entre especies y por lo tanto, a los diferentes mecanismos fisiológicos que esto implica.

Estos factores incluyen: el flujo sanguíneo de los diversos órganos y tejidos, la capacidad del medicamento para atravesar las membranas celulares, la fijación del fármaco a las proteínas plasmáticas y a los componentes celulares extravasculares.

En conclusión, la respuesta de los fármacos en el organismo de los animales es un proceso complejo que está influenciado por múltiples factores. La biodisponibilidad, la absorción, la distribución, el metabolismo y la eliminación son algunos de los factores clave que pueden verse afectando la respuesta de los fármacos en el cuerpo de los animales. En general, es importante tener en cuenta estos factores al prescribir o administrar los fármacos a los animales para garantizar que se administren las dosis adecuadas y se minimicen los efectos secundarios.

Referencias

- Lynch, S. S. (n.d.). *Adherencia al tratamiento farmacológico - Fármacos o sustancias*
- *Manual MSD versión para público general.*

- *VIII. FACTORES QUE MODIFICAN EL EFECTO FARMACOLÓGICO.*