


- 
- **Materia:** FARMACOLOGIA VETERINARIA
 - **Tema:** Factores de respuesta a los fármacos
 - **Carrera:** Medicina veterinaria y zootecnia
 - **Cuatrimestre:** 3º
 - **Alumno:** Edgar Uriel Encino López

Para que un fármaco produzca sus efectos terapéuticos o tóxicos, debe alcanzar un intervalo preciso de concentraciones en la biofase, es decir, el medio en que interactúa con sus receptores. Debajo de este intervalo, no se observará ningún efecto farmacológico o éste será subterapéutico; por encima, el efecto puede ser excesivo o pueden aparecer otros efectos no deseados

La administración de la misma dosis de un fármaco a un grupo de pacientes produce el efecto esperado en la mayor parte de ellos, pero en algunos pacientes resulta ineficaz y en otros se observan efectos tóxicos. Esta variabilidad en la respuesta a los fármacos principalmente depende de factores farmacocinéticos que alteran los procesos de absorción, distribución y eliminación y, por lo tanto, la relación entre la dosis que se administra y el nivel plasmático que se alcanza. Además, la variabilidad en la respuesta depende de factores farmacodinámicos que alteran la sensibilidad del organismo al fármaco y, por lo tanto, la relación entre los niveles plasmáticos y los efectos. Los factores más importantes son los siguientes:

A) LIGADOS AL ANIMAL

Edad, Tamaño corporal, Sexo, Embarazo, Lactancia,

B) MEDIO AMBIENTE

Estrés, Fiebre, Mala nutrición

C) AL FARMACO

Relacionados con la caducidad, fácil creación de resistencia, falta de principio activo (poca cantidad), mala combinación, los tiempos de aplicación

D) AL MEDICO

Mala aplicación, mala dosificación, inexperiencia,

Debemos comprender que cada paciente es diferente en todas sus características, generalmente podemos creer que todos aceptarán de la misma de igual forma los fármacos, pero como médicos veterinarios debemos conocer los beneficios y las contraindicaciones que un fármaco y de los daños que puede causar en el paciente, cada aplicación es una vida que está en nuestras manos