



Universidad del Sureste

Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia

Tercer cuatrimestre

Farmacología animal

Ensayo

Mónica Nicole Renaud Ley

21 de mayo del 2020



LA FARMACOLOGÍA VETERINARIA Y OTRAS CIENCIAS MÉDICAS



La farmacología veterinaria es la ciencia encargada de la búsqueda y obtención de fármacos capaces de solucionar problemas de salud animal.

Como todas las ciencias la farmacología veterinaria está relacionada con otras asignaturas como lo son:

- **Fisiología:** Es la disciplina científica encargada del funcionamiento de los seres vivos.
- **Microbiología:** Se dedica al estudio de las condiciones que rigen la vida, al desarrollo de los microorganismos y las alteraciones que estos provocan en el organismo humano, animal y vegetal o en la naturaleza inanimada.
- **Anatomía:** Es la ciencia que estudia el número, estructura, tamaño, forma, disposición, situación y relaciones de las diferentes partes internas y externas de los animales.
- **Inmunología:** Se ocupa del estudio del sistema inmunario.
- **Parasitología:** Estudia los parásitos y su relación con el hospedante.
- **Virología:** Parte de la microbiología que estudia los virus.
- **Otras:** Nutrición y alimentación, enfermedades infecciosas, patología médica, bioquímica...

La farmacología para poder funcionar necesita de estas ciencias debido a que se necesita de un conocimiento previo que nos permita entender como funciona. La microbiología, parasitología y virología nos permite conocer a los agentes que ocasionan la enfermedad de esa forma la farmacología sabe a que y como atacar a lo que provoca la enfermedad en el animal. Así como es importante conocer la anatomía y fisiología de cada

especie pues solo así podremos notar las anomalías ocasionadas por la enfermedad al igual que se conoce la forma de aplicación de los medicamentos. No se puede aplicar la farmacología sin el conocimiento previo en bioquímica porque esta ciencia nos muestra todos los procesos químicos en el organismo lo que nos permitirá saber que proceso es el que afectará el fármaco y así saber si será bueno o no administrarlo. La inmunología también es importante debido a que conocer el sistema inmune nos permite conocer como reaccionará el organismo ante la introducción de un fármaco. La nutrición es otra ciencia que se involucra debido a que mediante la administración de medicamentos los alimentos que ingiere el animal influyen en la reacción que este generará en el organismo. Al igual la farmacología depende del conocimiento de matemáticas y estadísticas, la primera es porque se necesitan hacer cálculos al dosificar el medicamento y esto es muy importante ya que cada peso tiene una dosis específica para lograr el mejor resultado y la estadística nos permite conocer los valores de los efectos de algún fármaco o medicamento a ciertos grupos estadísticos y dependiendo de los valores se puede saber si es efectivo, las secuelas, daños, etc.