



Ensayo

Nombre del Alumno: Diana Laura Villatoro Espinosa

Nombre del tema: Ensayo.

Parcial: 3 parcial.

Nombre de la Materia: Microbiología.

Nombre del profesor: Mauricio Padilla.

Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia.

Cuatrimestre: 2 cuatrimestre.

MECANISMO DE ACCIÓN Y APLICACIONES CLÍNICAS DE LAS SULFONAMIDAS, PENICILINAS, CEFALOSPORINAS Y TETRACICLINAS EN VETERINARIA

Sulfonamidas: Las sulfonamidas son un grupo de antibióticos que se utilizan para tratar infecciones bacterianas, fueron los primeros antibióticos sintéticos desarrollados y se han utilizado ampliamente en Medicina Veterinaria, las sulfonamidas actúan inhibiendo la síntesis de ácido fólico en las bacterias, lo que es esencial para su crecimiento y reproducción, esto lleva a la muerte de las bacterias.

Existen diversos tipos de sulfonamidas, algunos ejemplos son:

Sulfadiazina: Se utiliza para tratar infecciones del tracto urinario y sistema respiratorio.

Sulfametoxazol: Se utiliza para tratar infecciones del tracto urinario.

Trimetoprima-sulfametoxazol: Es una combinación del sulfametoxazol y trimetoprima, al igual se usa para infecciones del tracto urinario y enfermedades respiratorias.

Las sulfonamidas que se utilizan en medicina veterinaria, pueden causar efectos secundarios.

- Reacciones alérgicas: erupciones cutáneas y anafilaxia.
- Problemas gastrointestinales: Neumonía y bronquitis.
- Problemas hematológicos: Anemia.

Neumonía tratada con Sulfadiazina: La neumonía en perros es una enfermedad respiratoria grave que puede ser causada por bacterias, virus y hongos, es por eso que la sulfadiazina es un antibiótico que se utiliza comúnmente para tratar la neumonía bacteriana en perros.

La dosificación y administración de sulfadiazina para tratar la neumonía en perros, varía según la gravedad del Px, edad y peso, se recomienda la siguiente dosificación:

20-40 Mg/Kg de peso corporal cada 12 horas durante 7-14 días.

Penicilinas: Las penicilinas son antibióticos que se utilizan para tratar infecciones bacterianas en animales.

Existen varios tipos de penicilinas que se utilizan en Medicina Veterinaria:

Penicilina G: Es la forma más común de penicilina y se utiliza para tratar infecciones bacterianas como neumonía, septicemia e infecciones del tracto urinario.

Penicilina V: Penicilina que se utiliza para infecciones bacterianas en animales que no responden a la penicilina G.

Ampicilina: Penicilina utilizada para infecciones bacterianas.

Amoxicilina: Penicilina para tratar infecciones del tracto urinario, neumonía y otras enfermedades causadas por bacterias.

Las penicilinas pueden causar efectos secundarios como

- Náuseas y vómitos.
- Diarrea.
- Pérdida de apetito.
- Reacciones alérgicas.

Abscesos tratados con Penicilina G. en Medicina Veterinaria: Los abscesos son una condición común en Medicina veterinaria, que pueden ser tratados con Penicilina G, ya que es una acumulación de pus en un tejido u órgano del cuerpo.

La administración de penicilina puede ser vía oral o intramuscular.

Dosis: La dosis de penicilina varia según la especie animal, edad y la gravedad del absceso, pero un ejemplo seria 20-40 mg/kg de peso corporal cada 6-8 horas.

Duracion del trataiento: La penicilina puede utilizarse durante varios dias.

Cefalosporinas: Son un grupo de antibioticos que se utilizan en Medicina veterinaria para tratar infecciones bacterianas en animales.

Existen varios tipos de cefalosporinas con diferentes espectros de actividad y propiedades farmacocineticas como:

Cefalexina: Es una cefalosporina de primera generacion que se utiliza para tratar infecciones bacterianas en perros y gatos.

Cefotaxima: Cefalosporina de tercera generacion para infecciones bacterianas en perros y gatos.

Cefovecin: Cefalosporina que se utiliza para infecciones bacterias y enfermedades.

Efectos secundarios por cefalosporinas.

- Nauseas y vomitos.
- Diarrea.
- Reacciones alergicas.

Infeccion del tracto urinario en caninos tratado con Cefalexina: La cefalexina es un antibiotico que se utiliza comunmente en ITU en perros, es efectiva contra una amplia variedad de bacterias, es facil de administrar en el cuerpo de caninos y es tolerada por la mayoria de los perros ya que se absorbe rapidamente en el cuerpo.

Su dosificacion es de 20-40 mg/kg de peso corporal cada 8-12 horas durante 7-14 dias.

Tetraciclinas: Las tetraciclinas son un grupo de antibioticos que se utilizan en Medicina veterinaria para tratar infecciones bacterianas en animales.

Algunos tipos de tetraciclinas en medicina vetrinaria son:

Oxitetraciclina: Se utiliza para tratar infecciones bacterianas en animales como perros y gatos.

Tetraciclina: Se utiliza para tratar enfermedades e infecciones bacterianas.

Doxiciclina: Se utiliza para tratar enfermedades bacterianas.

Minociclina: Se utiliza para tratar infecciones bacterianas en perros y gatos.

Efectos secundarios.

- Nauseas y vomitos.
- Diarrea.
- Perdida de apetito.
- Reacciones alergicas.

Meningitis en caninos tratado con Doxiciclina: La meningitis es una inflamacion del tejido que cubre el cerebro y medula espinas, es conocido como meninges en perros, puede ser causada por bacterias, virus, hongos o parasitos, es efectiva y facil de administrar.

Su dosificacion en perros varia según la gravedad de la enfermedad y el peso, en general se recomienda la siguiente dosificacion: 5-10 mg/kg de peso corporal cada 12 horas durante 2 semanas.

Estos grupos de antibioticos son muy importantes para tratar enfermedades o infecciones bacterianas en varias especies en Medicina veterinaria, ya que son de alto espectro y efectivas para combatirlas, es por eso que es necesario cuidar y proteger a nuestras mascotas para evitar infecciones bacterianas, al igual que brindarles el tratamiento correcto con este tipo de antibioticos.

