



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

MATERIA: Farmacología veterinaria 1

TEMA: Antimicrobianos

M.V.Z: Ety Josefina Arreola Rodríguez

ALUMNO: Margarita Concepción Martínez Trujillo

FECHA: Domingo 09 de Julio del 2023

INTRODUCCION:

El presente ensayo tiene como objetivo evaluar la eficacia y seguridad de los antimicrobianos utilizados en veterinaria para el tratamiento de infecciones en animales de compañía.

La resistencia antimicrobiana es un problema creciente en medicina veterinaria, lo que dificulta el tratamiento efectivo de las infecciones en animales de compañía. Es fundamental evaluar la eficacia y seguridad de los antimicrobianos utilizados en veterinaria para garantizar su correcto uso y prevenir el desarrollo de resistencia. El objetivo de este ensayo es proporcionar evidencia científica sobre la eficacia y seguridad de los antimicrobianos de uso veterinario en el tratamiento de infecciones en animales de compañía.

Los antimicrobianos son fármacos de vital importancia en el campo de la medicina veterinaria. Estas sustancias son utilizadas para combatir infecciones causadas por bacterias, virus, hongos y otros microorganismos. Sin embargo, su uso indiscriminado y el desarrollo de resistencia antimicrobiana representan un desafío significativo para la salud animal y humana. Este ensayo examinará la importancia de los antimicrobianos en veterinaria, los riesgos asociados con su uso excesivo y la necesidad de adoptar medidas adecuadas para su manejo responsable.

Desarrollo:

Importancia de los antimicrobianos en veterinaria: a. Tratamiento de enfermedades infecciosas: Los antimicrobianos son fundamentales para el tratamiento de infecciones bacterianas, virales y fúngicas en animales, salvando vidas y aliviando el sufrimiento de las mascotas y el ganado. b. Control de enfermedades transmisibles: La utilización de antimicrobianos en la medicina veterinaria contribuye a prevenir la propagación de enfermedades zoonóticas, es decir, aquellas que pueden transmitirse de los animales a los seres humanos.

Riesgos asociados con el uso excesivo de antimicrobianos: a. Resistencia antimicrobiana: El uso excesivo y incorrecto de antimicrobianos promueve el desarrollo de bacterias resistentes, lo que limita la eficacia de los tratamientos disponibles y pone en peligro la salud de los animales y las personas. b. Efectos secundarios y toxicidad: Los antimicrobianos pueden tener efectos adversos en los animales, causando desde reacciones alérgicas hasta daño renal o hepático en casos graves.

Medidas para el manejo responsable de los antimicrobianos en veterinaria: a. Uso prudente: Es esencial promover el uso racional de antimicrobianos, evitando la prescripción indiscriminada y asegurando la dosificación adecuada para cada caso. b. Promoción de la higiene y prevención de infecciones: Fomentar prácticas de higiene adecuadas, como la limpieza y desinfección de instalaciones y equipos, puede reducir la necesidad de antimicrobianos al prevenir infecciones. c. Educación y concientización: Es fundamental capacitar a los profesionales veterinarios y propietarios de animales sobre el uso responsable de antimicrobianos, promoviendo la comprensión de los riesgos asociados con su uso inapropiado.

Los antimicrobianos de uso veterinario son fármacos diseñados específicamente para tratar infecciones en animales. Estos medicamentos pueden incluir antibióticos, antivirales, antifúngicos y antiparasitarios, entre otros. A continuación, se presentan algunos ejemplos comunes de antimicrobianos utilizados en medicina veterinaria:

Antibióticos:

- Penicilinas: como la amoxicilina y la penicilina G, se utilizan para tratar infecciones bacterianas.
- Cefalosporinas: como la cefalexina y la cefotaxima, son efectivas contra una amplia gama de bacterias.
- Macrólidos: como la eritromicina y la azitromicina, se usan principalmente para infecciones respiratorias y dérmicas.
- Antivirales:
 - Aciclovir: utilizado en el tratamiento de infecciones virales como la herpesvirus felina.
 - Oseltamivir: se usa en casos de influenza aviaria en aves.
- Antifúngicos:
 - Ketoconazol: se emplea para tratar infecciones fúngicas en perros y gatos.
 - Itraconazol: utilizado en el tratamiento de infecciones fúngicas en equinos y perros.
- Antiparasitarios:
 - Ivermectina: efectiva contra parásitos internos y externos en diversas especies, incluyendo perros, gatos y ganado.
 - Praziquantel: utilizado para el tratamiento de infecciones por cestodos en perros y gatos.

Es importante destacar que el uso de antimicrobianos en veterinaria debe ser realizado bajo la supervisión de un veterinario, quien determinará el medicamento adecuado y la dosis correcta para el animal en cuestión. Además, es crucial seguir las indicaciones del veterinario y completar el tratamiento completo, evitando la automedicación y el uso indiscriminado de estos medicamentos para prevenir la resistencia antimicrobiana y garantizar la eficacia de los tratamientos en el futuro.

Conclusión: El uso adecuado de antimicrobianos en veterinaria es esencial para garantizar la salud animal y humana. Si bien estos medicamentos son indispensables para tratar enfermedades infecciosas en animales, su uso excesivo y la falta de medidas de control pueden tener consecuencias graves, como la resistencia antimicrobiana. Es responsabilidad de los profesionales veterinarios, los dueños de mascotas y los responsables de la producción animal adoptar prácticas responsables en el uso de antimicrobianos, para preservar su eficacia a largo plazo y proteger la salud de todos.

BIBLIOGRAFIA:

- ANTOLOGIA UDS
- https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjMm7_Mt4OAAxWVIGoFHZe5DLoQFnoECBUQAw&url=https%3A%2F%2Fwww.who.int%2Fes%2Fnews-room%2Ffact-sheets%2Fdetail%2Fantimicrobial-resistance&usg=AOvVaw2sSLXJV2g3vMezjE6zqlmn&opi=89978449
- https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjMm7_Mt4OAAxWVIGoFHZe5DLoQFnoECCKQAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.woah.org%2Fapp%2Fuploads%2F2021%2F06%2Fe-oie-lista-antimicrobianos-junio2021.pdf&usg=AOvVaw13rubMVI8dthMApwwTFzxz&opi=89978449