



FARMACOLOGÍA MATERIA

3ºB CUATRIMESTRE

ETY JOSEFINA ARREOLA RODRIGUEZ

Médico

ANTIMICROBIANOS

TEMA

ALEJANDRA GUADALUPE PEÑA RUIZ ALUMNO

INTRODUCCION

La medicina veterinaria desempeña un papel crucial en la salud y el bienestar de los animales, y una de las herramientas fundamentales en su arsenal terapéutico son los antimicrobianos. Estos medicamentos son utilizados para tratar y prevenir infecciones causadas por microorganismos en animales, lo que incluye bacterias, virus, hongos y parásitos. Sin embargo, el uso responsable y adecuado de los antimicrobianos en veterinaria plantea desafíos importantes, como la resistencia antimicrobiana y la necesidad de equilibrar la eficacia terapéutica con la preservación de la salud pública y la seguridad alimentaria.

En el campo de la medicina veterinaria, los antimicrobianos desempeñan un papel fundamental en el tratamiento y prevención de enfermedades infecciosas en animales. Estos medicamentos son utilizados para combatir microorganismos patógenos, como bacterias, virus, hongos y parásitos, que pueden causar infecciones y afectar la salud y el bienestar de los animales.

La presencia de infecciones en animales puede tener consecuencias graves, tanto a nivel individual como a nivel de población. Las infecciones pueden provocar enfermedades, afectar el crecimiento y desarrollo de los animales, reducir la productividad en la industria agropecuaria y, en algunos casos, incluso representar un riesgo para la salud humana debido a la transmisión de enfermedades zoonóticas.

Los antimicrobianos veterinarios son utilizados en una amplia variedad de situaciones, desde el tratamiento de infecciones agudas y crónicas hasta la prevención de enfermedades en animales en situaciones de riesgo, como en la cría intensiva o en el manejo de animales de granja. Estos medicamentos pueden administrarse por vía oral, inyectable, tópica u otras vías, dependiendo del tipo de infección y las características individuales del animal.

Los antimicrobianos son medicamentos utilizados en medicina veterinaria para combatir infecciones causadas por microorganismos como bacterias, virus, hongos y parásitos en animales. Estos medicamentos son esenciales para el tratamiento de enfermedades infecciosas en animales y desempeñan un papel importante en la salud y el bienestar animal.

Al igual que en medicina humana, el uso adecuado de antimicrobianos en medicina veterinaria implica considerar varios factores, como el tipo de microorganismo causante de la infección, la sensibilidad del microorganismo al antimicrobiano, la especie animal, la dosis adecuada y la duración del tratamiento. Además, es importante tener en cuenta las precauciones necesarias para prevenir la resistencia antimicrobiana, que es un problema creciente tanto en medicina humana como veterinaria.

En la medicina veterinaria, los antimicrobianos se utilizan en una variedad de situaciones, incluyendo:

Tratamiento de infecciones bacterianas: Los antimicrobianos se utilizan para tratar infecciones bacterianas en animales, como infecciones respiratorias, infecciones del tracto urinario, infecciones de la piel, infecciones gastrointestinales, entre otras.

Procedimientos quirúrgicos: Antes, durante y después de una cirugía veterinaria, los antimicrobianos pueden ser administrados para prevenir infecciones o tratar infecciones existentes.

Prevención de infecciones: En algunas situaciones, como en la cría intensiva de animales o en la preparación para eventos de alto riesgo, los antimicrobianos pueden utilizarse para prevenir la aparición de infecciones.

Enfermedades zoonóticas: Algunas enfermedades infecciosas pueden transmitirse de animales a humanos (zoonosis). En tales casos, los antimicrobianos pueden ser utilizados tanto en animales como en humanos para tratar y controlar la propagación de la enfermedad.

Es importante destacar que el uso de antimicrobianos en medicina veterinaria debe ser realizado bajo la supervisión y prescripción de un médico veterinario. El veterinario determinará el tipo de antimicrobiano más adecuado, la dosis correcta y la duración del tratamiento según las necesidades individuales de cada animal y la situación clínica específica. Además, se deben seguir las pautas y regulaciones establecidas por las autoridades sanitarias y los organismos reguladores pertinentes para garantizar un uso responsable de los antimicrobianos y prevenir la aparición de resistencia antimicrobiana.

Importancia del uso de antimicrobianos en veterinaria:

Los antimicrobianos son fundamentales para el tratamiento de enfermedades infecciosas en animales, mejorando su calidad de vida y bienestar.

La prevención y el control de enfermedades infecciosas en animales también tienen un impacto directo en la salud humana, ya que muchas enfermedades zoonóticas pueden transmitirse de animales a humanos.

Los antimicrobianos desempeñan un papel esencial en la producción animal, donde se utilizan para prevenir y tratar enfermedades en granjas, garantizando la salud de los animales y la seguridad alimentaria.

Desafíos asociados con el uso de antimicrobianos en veterinaria:

Resistencia antimicrobiana: El uso indiscriminado o inadecuado de antimicrobianos ha llevado al desarrollo de bacterias resistentes, lo que dificulta el tratamiento de infecciones tanto en animales como en humanos.

Uso prudente de antimicrobianos: Es fundamental que los veterinarios sigan pautas y protocolos establecidos para garantizar un uso responsable de los antimicrobianos, prescribiendo la dosis adecuada y la duración del tratamiento basada en pruebas diagnósticas y sensibilidad bacteriana.

Alternativas a los antimicrobianos: Es importante investigar y desarrollar alternativas a los antimicrobianos, como vacunas, probióticos y medidas de bioseguridad, para reducir la dependencia de estos medicamentos y minimizar el riesgo de resistencia.

Conclusión: Los antimicrobianos desempeñan un papel crucial en la medicina veterinaria al tratar y prevenir enfermedades infecciosas en animales. Sin embargo, su uso responsable y prudente es fundamental para abordar los desafíos actuales, como la resistencia antimicrobiana. Los veterinarios, junto con las autoridades sanitarias y la industria, deben trabajar en colaboración para establecer pautas claras y promover prácticas adecuadas en el uso de antimicrobianos en veterinaria. Además, se deben promover investigaciones continuas para desarrollar alternativas a los antimicrobianos y garantizar la salud y el bienestar de los animales, así como la seguridad de la salud pública y la sostenibilidad a largo plazo.

Bibliografía:

- <https://www.vanguardiaveterinaria.com.mx/antibioticoterapia>
- https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjMm7_Mt4OAAxWVIGoFHZe5DLoQFnoECBQQAw&url=https%3A%2F%2Fwww.woah.org%2Fapp%2Fuploads%2F2021%2F06%2Fe-oie-lista-antimicrobianos-junio2021.pdf&usg=AOvVaw13rubMVI8dthMApvwTFzxx&opi=89978449
- Antología Uds.