



MATERIA: FARMACOLOGIA

DOCENTE: ETY JOSEFINA ARREOLA RODRIGUEZ

ALUMNO: JOCTAN CARBAJAL SALMERON

CUATRIMESTRE: 3-A

**LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**

Antimicrobianos veterinarios.

INTRODUCCION

El uso de antimicrobianos en medicina veterinaria ha sido un componente importante en la prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas en animales. Estos medicamentos, que incluyen antibióticos, antifúngicos y antivirales, han demostrado su eficacia en el control de diversas patologías que afectan a la salud animal. Sin embargo, el uso indiscriminado y el abuso de antimicrobianos en la práctica veterinaria plantean desafíos significativos, como el desarrollo de resistencia antimicrobiana y la potencial transferencia de patógenos a los seres humanos. En este ensayo, describiré la importancia del uso responsable de antimicrobianos en la medicina veterinaria, analizando los beneficios, desafíos y estrategias para garantizar su uso prudente. A través de una comprensión sólida de los antimicrobianos veterinarios, podemos avanzar hacia una práctica veterinaria más segura y sostenible para la salud animal y humana.

DESARROLLO

Para iniciar con el desarrollo de este ensayo, hablare uno por uno de los antimicrobianos que se usa en medicina veterinaria, existen varios antimicrobianos utilizados en medicina veterinaria para tratar infecciones en animales.

Penicilinas.

Las penicilinas son un grupo de antimicrobianos ampliamente utilizados en medicina veterinaria para tratar infecciones bacterianas en animales. Estos antibióticos pertenecen a la familia de los beta-lactámicos y han demostrado ser eficaces contra una amplia gama de bacterias grampositivas, así como algunas bacterias gramnegativas. En este ensayo, exploraremos el uso de las penicilinas en la medicina veterinaria y su importancia en el tratamiento de infecciones en animales.

Las penicilinas veterinarias, como la penicilina G y la amoxicilina, son consideradas antibióticos de primera elección en el tratamiento de infecciones causadas por bacterias sensibles. Estos medicamentos son eficaces contra bacterias como *Streptococcus* spp., *Staphylococcus* spp., *Clostridium* spp., entre otros. También pueden ser utilizados en el tratamiento de infecciones del tracto respiratorio, infecciones de la piel y tejidos blandos, así como infecciones del tracto urinario en animales.

Como hemos visto en clase, se sabe que una de las principales ventajas de las penicilinas es su amplio espectro de actividad, lo que significa que son efectivas contra una amplia variedad de bacterias. Sin embargo, es importante tener en cuenta que algunas bacterias han desarrollado

resistencia a las penicilinas, lo que limita su eficacia en ciertos casos. Por esta razón, es crucial realizar pruebas de sensibilidad bacteriana antes de iniciar el tratamiento con penicilinas, para asegurar que el antibiótico sea efectivo contra la bacteria causante de la infección.

Aunque las penicilinas veterinarias son generalmente seguras y bien toleradas, es posible que se presenten efectos secundarios en algunos animales. Estos efectos secundarios pueden incluir reacciones alérgicas, trastornos gastrointestinales como vómitos o diarrea, y alteraciones en la flora bacteriana normal del animal. Es importante estar atento a cualquier reacción adversa y comunicarlo al médico veterinario para que se realicen los ajustes necesarios en el tratamiento.

Cefalosporinas.

Las cefalosporinas veterinarias se utilizan para tratar infecciones bacterianas en animales, como infecciones del tracto respiratorio, infecciones del tracto urinario, infecciones de la piel y tejidos blandos, entre otras. Estos antibióticos son especialmente útiles cuando se necesita un tratamiento de amplio espectro y cuando hay resistencia a otras clases de antibióticos.

Las cefalosporinas se dividen en varias generaciones, según su espectro de actividad y su resistencia a las enzimas bacterianas. Las cefalosporinas de primera generación, como la cefazolina y la cefalexina, son efectivas principalmente contra bacterias grampositivas. A medida que se avanza en las generaciones, las cefalosporinas tienen un espectro de actividad más amplio, siendo eficaces contra bacterias grampositivas y gramnegativas, incluyendo algunas cepas resistentes.

Al igual que con otros antibióticos, es importante utilizar las cefalosporinas de manera responsable. Esto implica seguir las indicaciones del médico veterinario en cuanto a la dosis, frecuencia y duración del tratamiento. Además, es fundamental realizar pruebas de sensibilidad bacteriana antes de iniciar el tratamiento con cefalosporinas para asegurar su eficacia y evitar el desarrollo de resistencia bacteriana. Las cefalosporinas son un grupo importante de antibióticos utilizados en medicina veterinaria para tratar infecciones bacterianas en animales. Estos medicamentos son efectivos contra una amplia gama de bacterias grampositivas y gramnegativas.

Tetraciclinas.

Las tetraciclinas son un grupo de antibióticos utilizados en medicina veterinaria para tratar infecciones bacterianas en animales. Estos medicamentos son efectivos contra una variedad de bacterias, así como algunos parásitos y microorganismos intracelulares. Las tetraciclinas se administran en diferentes formas, como comprimidos, cápsulas o formulaciones líquidas, y son especialmente útiles en el tratamiento de infecciones del tracto respiratorio, infecciones de la piel y tejidos blandos, y enfermedades transmitidas por garrapatas. De igual manera como menciones las veces anterior, es importante utilizar las tetraciclinas según las indicaciones del médico

veterinario y realizar pruebas de sensibilidad bacteriana para asegurar su eficacia y prevenir el desarrollo de resistencia bacteriana.

Macrólidos.

Los macrólidos son un grupo de antibióticos utilizados en medicina veterinaria para tratar infecciones bacterianas en animales. Estos medicamentos, que incluyen la eritromicina, la azitromicina y la claritromicina, son efectivos contra muchas bacterias grampositivas y algunas bacterias gramnegativas. Los macrólidos se administran en diferentes formas, como comprimidos, cápsulas o formulaciones líquidas, y son especialmente útiles en el tratamiento de infecciones del tracto respiratorio, infecciones de la piel y tejidos blandos, y enfermedades transmitidas por garrapatas. Es importante seguir las pautas de dosificación y duración del tratamiento para garantizar su eficacia y prevenir el desarrollo de resistencia bacteriana.

Fluoroquinolonas

Las fluoroquinolonas son un grupo de antibióticos utilizados en medicina veterinaria para tratar infecciones bacterianas en animales. Estos medicamentos, que incluyen la enrofloxacin y la ciprofloxacina, son antibióticos de amplio espectro que actúan contra una variedad de bacterias grampositivas y gramnegativas. Las fluoroquinolonas se administran en diferentes formas, como comprimidos, inyecciones o formulaciones líquidas, y son especialmente útiles en el tratamiento de infecciones del tracto urinario, infecciones del tracto respiratorio y enfermedades transmitidas por garrapatas.

Sulfonamidas.

Las sulfonamidas son un grupo de antibióticos utilizados en medicina veterinaria para tratar infecciones bacterianas en animales. Estos medicamentos, como la sulfadiazina y la trimetoprima-sulfadiazina, son efectivos contra una variedad de bacterias grampositivas y gramnegativas. Las sulfonamidas se administran en diferentes formas, como comprimidos, suspensión oral o formulaciones inyectables, y son especialmente útiles en el tratamiento de infecciones del tracto urinario, infecciones respiratorias y algunas enfermedades transmitidas por parásitos.

Para terminar este ensayo, concluiré con los aminoglucósidos, son un grupo de antibióticos utilizados en medicina veterinaria para tratar infecciones bacterianas en animales. Estos medicamentos, como la gentamicina y la amikacina, son especialmente efectivos contra bacterias gramnegativas y algunas bacterias grampositivas. Los aminoglucósidos se administran

principalmente por vía intramuscular o intravenosa, y su acción se basa en inhibir la síntesis de proteínas bacterianas, lo que impide el crecimiento y la reproducción de las bacterias.

Estos antibióticos se utilizan en el tratamiento de diversas infecciones, como infecciones del tracto urinario, infecciones del sistema respiratorio, infecciones del tracto gastrointestinal y septicemias. Además, los aminoglucósidos también pueden ser útiles en el tratamiento de infecciones graves y potencialmente mortales, especialmente cuando otras opciones de tratamiento no son efectivas o están contraindicadas.

CONCLUSION

Es importante destacar que el uso responsable de antimicrobianos en medicina veterinaria es esencial para prevenir la aparición de resistencia antimicrobiana. Los antimicrobianos deben utilizarse según las indicaciones del médico veterinario y siguiendo las pautas de dosificación y duración del tratamiento adecuadas. Además, se recomienda realizar pruebas de sensibilidad bacteriana para identificar la resistencia antimicrobiana y ayudar a seleccionar el antibiótico más efectivo para tratar una infección específica.

BIBLIOGRAFIA: ANTOLOGIA UDS y <https://www.woah.org/app/uploads/2021/06/e-oie-lista-antimicrobianos-junio2021.pdf>