



Nombre del Alumno: OSCAR ELOY OZUNA PEREYRA.

Nombre del tema: Mauricio Padilla

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Investigación

Nombre de la Licenciatura: MVZ.

Historia y evolución del uso de antibióticos en medicina veterinaria

La historia del uso de antibióticos en veterinaria se remonta a la post-Segunda Guerra Mundial, con la adaptación de antibióticos desarrollados para humanos. Inicialmente, su uso fue amplio y sin mucha regulación, lo que llevó a problemas de resistencia. Con el tiempo, se ha ido desarrollando una mayor conciencia sobre la resistencia antimicrobiana, promoviendo un uso más responsable y la búsqueda de alternativas.

Mecanismos de acción de los principales grupos de antibióticos utilizados en animales

Los mecanismos de acción de diferentes clases de antibióticos (beta-lactámicos, tetraciclinas, aminoglucósidos, etc.). Asumiendo una respuesta general, los antibióticos actúan interfiriendo con procesos vitales de las bacterias, como la síntesis de la pared celular, la síntesis de proteínas o el metabolismo del ácido nucleico. Cada grupo tiene un mecanismo específico.

Resistencia antimicrobiana Causas, consecuencias y estrategias de mitigación en el ámbito veterinario

Las causas principales de la resistencia antimicrobiana son el uso excesivo e inapropiado de antibióticos, tanto en humanos como en animales. Las consecuencias incluyen infecciones más difíciles de tratar, mayor mortalidad y costos sanitarios más altos. Las estrategias de mitigación incluyen un uso más juicioso de antibióticos, el desarrollo de nuevas drogas y el uso de alternativas como probióticos y vacunas.

Uso de antibióticos en animales de producción y su impacto en la salud pública

El uso de antibióticos en animales de producción puede contribuir a la aparición y propagación de bacterias resistentes a los antibióticos, que pueden transmitirse a los humanos a través del consumo de carne o productos lácteos contaminados. Esto representa un riesgo significativo para la salud pública.

Alternativas al uso de antibióticos en medicina veterinaria (probióticos, vacunas, fitoterapia, etc.)

Existen varias alternativas al uso de antibióticos, incluyendo probióticos (para mejorar la flora intestinal), vacunas (para prevenir enfermedades infecciosas) y fitoterapia (uso de plantas medicinales con propiedades antibacterianas). Estas alternativas pueden reducir la necesidad de antibióticos y contribuir a la lucha contra la resistencia antimicrobiana.

Regulación y normativa nacional/internacional sobre el uso de antibióticos veterinarios

La regulación del uso de antibióticos en veterinaria varía según el país, pero generalmente se centra en controlar la venta y el uso de antibióticos, promover un uso responsable y reducir el riesgo de resistencia antimicrobiana. Existen normativas internacionales que buscan armonizar las regulaciones a nivel global.

Bibliografía

uds. (2024). *uds* . comitan .

(ANTIBIOTICOS EN MEDICINA VETERINARIA , 2023)

(ANTIBIOTICOS EN MEDICINA VETERINARIA , 2023)