



Nombre del Alumno: Osvaldo López Velasco

Nombre del tema: Antibióticos En Medicina Veterinaria

Parcial: 3

Nombre de la Materia: FARMACOLOGIA Y VETERINARIA

Nombre del profesor: PADILLA GOMEZ JOSE MAURICIO

Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: 3



## ANTIBIOTICOS EN MEDICINA VETERINARIA

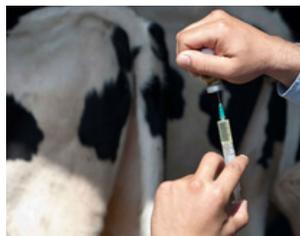


Los antibióticos en medicina veterinaria son medicamentos fundamentales para la salud animal, ya que permiten tratar y controlar infecciones causadas por bacterias. Estos fármacos han transformado la medicina veterinaria moderna, ayudando a mejorar la calidad de vida de los animales y asegurando la producción eficiente en especies de consumo como bovinos, porcinos, aves y peces.

- El primer antibiótico que se descubrió fueron las penicilina, estreptomicina y sulfamidas se usaban para tratar infecciones bacterianas como neumonías, heridas infectadas y septicemias. A lo largo del tiempo la evolución de los antibióticos en medicina veterinaria ha sido significativa, adaptándose a los avances científicos, a las necesidades de producción animal y a los desafíos sanitarios globales.
- Los principales antibióticos utilizados en medicina veterinaria son los Betalactámicos (penicilinas, cefalosporinas, carbapenémicos) estos inhiben la síntesis de la pared celular bacteriana al bloquear las enzimas transpeptidasas (PBPs). También las Tetraciclinas (oxitetraciclina, doxiciclina) que inhiben la síntesis de proteínas, uniéndose a la subunidad 30S del ribosoma bacteriano, causando errores en la lectura del ARNm.
- La resistencia antimicrobiana es la capacidad que desarrollan los microorganismos (bacterias, hongos, virus y parásitos) para resistir los efectos de los medicamentos que antes los eliminaban. Una de las causas puede ser el uso excesivo de este medicamento por una dosificación incorrecta. Algunas consecuencias pueden ser infecciones más difíciles de tratar o mayor mortalidad y pérdida de productividad. Y las estrategias de mitigación es el uso racional de antimicrobianos así como también el monitoreo y vigilancia.
- El uso del antibiótico en animales de producción nos ayuda al tratamiento de enfermedades infecciosas, prevención y control de la producción. Así también tiene un impacto en la salud pública para evitar bacterias que puedan afectar y poner en riesgo la solución pública de los trabajadores o personas asociadas con los animales de producción.

- Las alternativas al uso de antibióticos son esenciales para combatir la resistencia antimicrobiana (RAM), promover una producción animal sostenible y segura, proteger la salud pública y veterinaria.
- Las normativas nacionales promueve el uso prudente de antibióticos en animales destinados al consumo humano, así también establece normas internacionales sobre el uso responsable de antimicrobianos en animales. Las normativas intenciones como SENASICA supervisa la producción y uso de medicamentos veterinarios, así también rograma de Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) exige uso racional de antibióticos.

En conclusión los antibióticos son fundamentales en la medicina veterinaria para prevenir, controlar y tratar infecciones bacterianas en animales, tanto de compañía como de producción. Su uso adecuado permite mejorar la salud y bienestar animal, aumentar la productividad ganadera y garantizar la seguridad alimentaria.



## Referencia :

- Leandro. (2024, 17 diciembre). Uso responsable de antibióticos en animales. Universo de la Salud Animal. <https://www.universodelasaludanimal.com/one-health/el-uso-responsable-de-los-antibioticos-en-los-animales/#:~:text=Consecuencias%20del%20uso%20inadecuado%20de,antibi%C3%B3ticos%20en%20el%20ser%20humano.>
- Boothe, D. M. (2011, 8 julio). Pautas para el uso de antibióticos. Manual de Veterinaria de MSD. <https://www.msdsvetmanual.com/es/temas-especiales-para-mascotas/f%C3%A1rmacos-y-vacunas/pautas-para-el-uso-de-antibi%C3%B3ticos>
- Cruz, H. (2024, 1 febrero). USO CORRECTO DE ANTIBIÓTICOS EN MEDICINA VETERINARIA. Laboratorios ERMA. [https://www.laboratorioserma.com/uso-correcto-de-antibioticos/#:~:text=%C2%BFCu%C3%A1lles%20son%20los%20mecanismos%20de%20resistencia%20anti%20microbiana?,nucleico%20\(fluoroquinolonas\)%20Inhibidores%20de%20v%C3%ADas%20metab%C3%B3licas%20\(Sulfonamidas\)](https://www.laboratorioserma.com/uso-correcto-de-antibioticos/#:~:text=%C2%BFCu%C3%A1lles%20son%20los%20mecanismos%20de%20resistencia%20anti%20microbiana?,nucleico%20(fluoroquinolonas)%20Inhibidores%20de%20v%C3%ADas%20metab%C3%B3licas%20(Sulfonamidas))