



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Alejandro Sandoval Rivera

Nombre del tema: Ensayo

Parcial: 3er parcial

Nombre de la Materia: Microbiología y veterinaria

Nombre del profesor: Samantha Guillen Pohlenz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 2do Cuatrimestre

Uso de antibióticos y antimicóticos en medicina veterinaria y consecuencias de sus malas prácticas

"El abuso y uso indiscriminado de fármacos como antibióticos y antimicóticos en medicina veterinaria y la producción animal, está acelerando la resistencia antimicrobiana, lo que pone en riesgo la salud pública y el bienestar animal"

La resistencia a los antibióticos se produce cuando las bacterias se adaptan al efecto de estos fármacos, volviéndose capaces de soportar su acción, como consecuencia, las infecciones se vuelven más complejas de tratar, aumentando el riesgo de mortalidad y elevando los costos de los tratamientos. esto puede suceder al recetar antibióticos sin necesidad o interrumpir el tratamiento antes de tiempo, contribuyendo a generar bacterias resistentes, también la administración frecuente e indiscriminada tanto en medicina humana como veterinaria, acelera la resistencia bacteriana.

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, (FAO, por sus siglas en inglés) cada año alrededor de 700 mil personas fallecen debido a infecciones causadas por microorganismos resistentes a los antimicrobianos, mientras que un número indeterminado de animales enfermos podría no reaccionar a los tratamientos disponibles.

Martha Estrella García Pérez Químico Farmacobiologo de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo señaló que la resistencia antimicrobiana es un mecanismo desarrollado por los microorganismos para adaptarse y sobrevivir en entornos adversos, incluidos los tratamientos con fármacos. Mientras que algunos microorganismos poseen esta capacidad de forma natural, en otros se activa debido a la exposición a medicamentos, especialmente cuando los tratamientos no se completan, permitiendo que sobrevivan en presencia de antibióticos.

Además, García Pérez destacó que el problema se agrava cuando la resistencia se presenta en bacterias y virus que afectan tanto a humanos como a animales, lo que tiene un impacto significativo en la ganadería, la medicina veterinaria y el medio ambiente.

¿Qué medidas podemos tomar para prevenir la resistencia a los antibióticos?

Un diagnóstico preciso antes de recetar antibióticos, es fundamental para realizar un diagnóstico adecuado. Esto puede implicar pruebas de laboratorio para identificar el microorganismo causante de la infección y evaluar su susceptibilidad a los antibióticos para una prescripción adecuada y elegir el antibiótico correcto

También es importante seguir las indicaciones que el médico señale sin interrumpir los tiempos ni las dosis e Informar a los tutores sobre la importancia de seguir las indicaciones del tratamiento. Las buenas prácticas de los M.V.Z y Médicos Humanos es crucial para la concientización de la importancia de atender esta problemática que implica a todos como sociedad ya que desde mi punto de vista particular la resistencia a los antibióticos podría ser un problema grave a nivel mundial que podría acontecer un hito que marque la historia de la medicina moderna.

López, A., & García, R. (2021). Uso indiscriminado de antibióticos y su repercusión en la salud pública. *Revista Latinoamericana de Microbiología*, <https://www.redalyc.org/journal/5600/560062888010/html/>

Rodríguez, J., & Pérez, M. (2022). Resistencia antimicrobiana en medicina veterinaria: Impacto y desafíos. *Revista de Ciencias Veterinarias*

https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?pid=S1659-02012022000100305&script=sci_arttext