



ENSAYO "IMPORTANCIA DE LA MEDICINA VETERINARIA"

Reyna González José Ernesto

LIC. González Salas Victor Antonio

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Redacción en Español

1er Grado Grupo B

Tapachula, Chis. A 12 noviembre de 2023

La medicina veterinaria ha tenido importancia e imponencia a lo largo de la historia del ser humano puesto que no es una simple ciencia que trata a las especies animales, si no, que nos ha llevado también a tener los cuidados y la sanidad para evitar epidemias o pandemias mundiales que nos afecten. Los veterinarios han tenido un reto enorme al momento de tener que tratar con una variedad inmensa de especies, pues si nos remontamos a épocas antiguas, han existido animales que en la actualidad ni siquiera conocemos o que simplemente con el tiempo han evolucionado, un ejemplo claro de esto son los jabalíes que han pasado a ser los cerdos de granja que conocemos. En el tiempo transcurrido, pese a la evolución mencionada anteriormente la medicina veterinaria ha adaptado técnicas novedosas que ayudan a tener más control sobre el cuidado de las especies, se incluye en esto el control sobre enfermedades y la reproducción de las mismas; por ello, se han implementado a lo largo del mundo cientos de programas sobre la educación veterinaria y zootecnia, que ayudan a compartir el conocimiento sobre esta ciencia tan extensa e importante para el mundo. En este presente, se busca aclarar a través de la historia, las bases que han sentado lo que hoy conocemos como medicina veterinaria y zootecnia, las diferentes civilizaciones que han tenido que enfrentar el reto de obtener conocimientos sobre las distintas especies, las técnicas de curación o técnicas quirúrgicas, patologías, y sobre todo definir: Qué significa y qué importancia tiene esta ciencia en la actualidad, en la salud pública, en la salud animal y en la economía en distintas partes del mundo.

La medicina veterinaria es una especialidad médica que se enfoca en la prevención, control, diagnóstico y cura de enfermedades de los animales domésticos y salvajes. Los médicos veterinarios han existido desde tiempos remotos. Se denominó una especialidad desde los 2000 a.C en la cultura Egipto. Los griegos también tenían un tipo de médicos denominados "Doctores de caballos". A lo largo de la historia, esta especialidad ha dado aportes médicos no solo para tratar animales, sino también para el tratamiento de enfermedades humanas como la vacuna para la enfermedad del Marek en pollos fue la primer vacuna anti cáncer. Otro ejemplo ha sido el desarrollo de técnicas quirúrgicas como el reemplazo de la articulación de la cadera y los trasplantes de órganos que luego de ser aplicados en especies animales, se han realizado con éxito en humanos. Sin duda, el desafío de los médicos veterinarios es tener que atender una cantidad diversa de especies, están obligados a ampliar conocimientos sobre especies domesticas como perros, gatos, pollos, cabras, ovejas, cerdos y vacas; adicional a eso también tienen que aprender a tratar fauna silvestres, zoológicos de animales, pájaros y pescados. Esta especialidad no limita el tratamiento de los animales sea cual sea su tamaño, por ejemplo, puede necesitarse tratar

desde un animal tan pequeño como un hámster hasta elefantes adultos. Debido al reconocimiento de la Organización Mundial de la Salud, se han desarrollado alrededor de 450 programas de estudio para veterinaria en todo el mundo. El nivel de conocimientos y capacitación de los programas varía según las necesidades de cada país, y solo un tercio de ellos otorgan el título como médico. La capacitación de un médico veterinario se divide en dos fases. La primera fase consiste en el estudio del aula y el laboratorio en ciencias preclínicas, tales como la anatomía, la fisiología, la patología, la farmacología, la toxicología, la nutrición, la microbiología y la salud pública. La segunda fase aborda las ciencias clínicas y el estudio de enfermedades infecciosas y no infecciosas que incluyen materias como radiología, anestesiología, cirugía y gestión de práctica y experiencia clínica en el hospital de enseñanza veterinaria. La experiencia clínica brinda la oportunidad de tratar animales enfermos, realizar cirugías y comunicarse con los dueños de las mascotas. Las actividades estudiantiles siempre son bajo la supervisión de médicos graduados en la facultad. Existen incluso programas de pasantía o residencia que van desde 1 año hasta 5, y permiten obtener competencia clínica o especialidades.

En cuanto a la importancia de la medicina veterinaria, primeramente radica en la salud de los animales domésticos y salvajes. También se preocupa por la transmisión de enfermedades animales hacia humanos. Otra importancia de estos, es la supervisión de las condiciones de producción de alimentos animales, es decir, que el consumo de los mismos no afecten a la salud de las personas. Los animales son responsables de producir alimentos que forman parte de nuestra dieta y nos ayudan a mantenernos sanos, por ejemplo la leche, los huevos, la carne, etc. La India es un país que se caracteriza por la producción del ganado como sustento para su día a día; en la India las personas con granjas tienen que proporcionar proteínas entre otros elementos nutricionales esenciales para mantener a los animales sanos. La india es uno de los países que desempeñan uno de los papeles más importantes por su farmacéutica y el suministro de productos, sin embargo la producción de especies animales no se centra solo ahí, sino además, alrededor de todo el mundo. De hecho, los impactos económicos, sociales y médicos de la carga global de desnutrición son graves y adjudican la situación de cada país. La ciencia veterinaria es multidisciplinaria e incluye al medio ambiente (como otro punto indirecto), un ejemplo es el agua potable, la medicina veterinaria contribuye al control del abastecimiento de la calidad del agua impidiendo el acceso de animales para evitar su contaminación. Los veterinarios protegen y controlan las zoonosis infecciosas emergentes, protegen ecosistemas, asisten en el bioterrorismo y en el agro terrorismo, todo esto con tal de tener bajo control la salud pública.

Existen otro tipo de veterinarios que se encargan de administrar programas de ciencias básicas y clínicas de las universidades, además de realizar investigaciones que aplican nuevas tecnologías de instrumentación para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades, esto incluye ecocardiografías, endoscopias, ecografías, tomografías computarizadas. La veterinaria también se cruza con las industrias privadas en áreas como comercialización de productos de salud animal e investigación biomédica. Otra forma de emplearse los veterinarios es a través de la farmacéutica, en el desarrollo de pruebas de seguridad y de evaluación clínica de medicamentos, de productos químicos y de productos biológicos como antibióticos y vacunas para animales o personas. Los medicamentos veterinarios ayudan a la comunidad agrícola tratando a sus animales para mantenerlos saludables y ayuda al crecimiento económico del país, anteriormente se mencionaba el ejemplo de la India, la cual posee un 50% del mercado dedicado a los productos animales.

En conclusión, definimos a la medicina veterinaria como una ciencia que diagnostica, previene, controla y cura enfermedades animales, pero que además deriva otros enfoques como la salud humana a través de ellos. Existen múltiples centros de adquisición de conocimientos sobre la medicina veterinaria, 450 aproximadamente, alrededor del mundo, y que se han ido extendiendo a lo largo de la historia. La historia de la medicina veterinaria es parte fundamental, pues marca el desarrollo de esta a través del tiempo, desde la civilización egipcia, hasta la griega, e inclusive civilizaciones mexicanas. La evolución de las especies ha sido uno de los puntos que más ha complicado el estudio de las mismas, pues estas tienden a cambiar desde su anatomía hasta su comportamiento bioquímico, y obliga a los médicos veterinarios a ampliarse en cuanto a descubrir las necesidades de cada especie, y sus aportaciones también dentro del ámbito de producción. La medicina veterinaria se proyecta también en el medio ambiente y en el cuidado de ecosistemas, se menciona el ejemplo del agua potable, que puede ser contaminada por un descuido de los encargados del área; el área que determina a los encargados del cuidado de estos espacios son los de la salud pública, sin embargo no son la única ni la última especialización que se ha necesitado desarrollar. Otra rama de la medicina veterinaria es la farmacología, que tiene una demanda alta, pues supone estudiar e investigar los tratamientos y vacunas para enfermedades animales y humanas. Además, existen campos como la nutrición veterinaria, que nos ayudan a definir los beneficios que aporta una buena alimentación para nuestros animales, se hace referencia a la India como uno de los más grandes ejemplos, pues basa la mitad de su mercado y comercio en los productos animales.

BIBLIOGRAFIAS

- MEDICINA VETERINARIA FRENTE A LOS PROBLEMAS AMBIENTALES, por Leopoldo Estol
<https://p3.usal.edu.ar/index.php/signos/article/viewFile/2642/3263#:~:text=Espec%C3%ADficamente%20en%20el%20campo%20del.todo%20desecho%20de%20origen%20animal.>
- <https://genial.guru/admiracion-animales/como-han-cambiado-estos-11-animales-con-el-paso-del-tiempo-929260/>