



Nombre de alumno: José Antonio Rodríguez Gómez.

Nombre del profesor: Sarain Gumeta Moreno.

Nombre del trabajo: Ensayo 1er parcial.

Materia: Zoonosis y salud pública veterinaria.

Grado: 4to.

Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

ENSAYO SOBRE LA IMPORTANCIA DE LA ZONOSIS: DESARROLLO DE LA EPIDEMIOLOGIA.

A lo largo de esta unidad conoceremos un tema que para mi es de vital importancia tanto para mi carrera como para la humanidad en general. El tema principal de la materia es el de "Zoonosis", la zoonosis consiste en un grupo de enfermedades que son infecciosas y que son transmitidas de manera natural por los animales hacia los humanos; cuando una nueva enfermedad aparece en el mundo, es necesario hacer un estudio epidemiológico, este proceso nos ayudara a saber con exactitud como fue que se origino y que tanto es la frecuencia y el rango de distribución, todo con la finalidad de prevalecer las vidas que aún no están infectadas y para buscar el tratamiento adecuado para las que ya padecen de dicha enfermedad, algo muy importante que revela el estudio epidemiológico es quien y como se transmitió la enfermedad, en algunos casos, las enfermedades resultan ser zoonóticas, y es acá donde el trabajo y participación de los médicos veterinarios entra a cumplir un papel muy importante para la sociedad, pero todo esto, lo explicare mas a detalle en el siguiente ensayo que presento a continuación, dando mi punto de vista hacia el excelente trabajo que se cumple al ser Médico Veterinario Zootecnista.

En la antología de zoonosis y salud pública, se encuentra un apartado, donde brinda información sobre alguno de los conceptos principales que se manejan en esta materia, con la finalidad de que se nos facilite el lenguaje y sepamos entendernos bien a la hora de comunicarnos. Con estas definiciones, nos damos una idea de lo que abarca este tema, se manejan muchos conceptos, pero no los mencionare todos para no hacer muy extenso este ensayo.

Epidemiología: Es el estudio de la frecuencia y distribución de los eventos de salud y de sus determinantes en las poblaciones humanas, y la aplicación de este estudio en la prevención y control de los problemas de salud. (UDS. 2020: 9).

El texto anterior menciona a uno de los conceptos más importantes para este tema, que es el de epidemiología, esta es la base fundamental para poder descubrir la forma más conveniente para tratar y controlar la enfermedad, que en algunos casos, resultan ser transmitidos por animales, entonces, el trabajo de un médico veterinaria es muy importante para la vida humana, no solo para la vida de los animales como muchos creen, ya que los veterinarios son los encargados de estudiar a los animales con la finalidad de buscar maneras de prevenir este tipo de contagios, ya que casi a diario convivimos con animales,

si los MVZ no existieran, la humanidad ya se hubiera reducido de una manera muy notoria debido a que surgirían muchas enfermedades causada por los animales hacia los humanos. En la lectura se hace mención de conceptos como enfermedad; que es la alteración de la salud, frecuencia; es el numero de veces que se repite algo, etiología; es el estudio de las causas de las cosas, portador; es el individuo que alberga un agente infeccioso y no presenta síntomas. Ahora, mencionare algunos conceptos que son de los mas importantes para comprender más el tema; fuente de infección, es el animal o persona donde el agente infeccioso pasa a un huésped, periodo de incubación; es el tiempo que pasa desde que un individuo se expone a un agente hasta que aparece el primer síntoma, el período de transmisibilidad es el tiempo que dilata en ser transferido a una persona, el periodo de latencia es el tiempo que pasa desde que se produce la infección hasta que se contagia. El vector es aquel individuo que transporta a algún agente infeccioso hasta un animal susceptible. Cuando hablamos de infección nos referimos a la entrada y desarrollo de algún agente infeccioso a cualquier organismo, el animal o persona que permita la supervivencia de este agente en su organismo se le llama huésped. Todos estos conceptos podrán sonar muy parecidos, pero cada uno son diferente y ayuda a entender mas cosas sobre la epidemiologia. Cambiando de tema, pasamos al aspecto del desarrollo de la epidemiologia, se dice que a pesar de que es una ciencia muy extensa y que se ha venido estudiando desde hace muchos siglos, aun se encuentra en su niñez, ya que hay demasiadas cosas que hacen falta para descubrirse.

Para su operación, la epidemiología combina principios y conocimientos generados por las ciencias biológicas y sociales y aplica metodologías de naturaleza cuantitativa y cualitativa. La transformación de la epidemiología en una ciencia ha tomado varios siglos, y puede decirse que es una ciencia joven. (UDS. 2020: 20)

Como se sabe, la epidemiologia es una ciencia tan joven, y utiliza elementos cualitativos como las características de la población animal, del agente etiológico y del medio ambiente (triada), mecanismo de trasmisión, fuente de infección o vía de entrada. Por otra parte, se usan elementos cuantitativos como muestreo de población animal, evaluación de pruebas diagnósticas, medición de la frecuencia de presentación de la enfermedad en la población, diseño, utilización e interpretación de encuestas y estudios epidemiológicos. Un personaje muy importante para la epidemiologia fue el epidemiólogo inglés Clifford Allchin Gill 1, quien en 1928, señalo que a pesar de los largos estudios que se tenían, la epidemiologia no se podía considerar como una ciencia exacta, con el paso del tiempo, esta idea la hicieron

cambiar y hoy en día se sabe que ningún avance médico estaría completo si la participación de la epidemiología. Los estudios de esta disciplina son tan antiguas, que existen pruebas escritas en papiros pertenecientes de hace muchos años, tal es el caso del papiro de Ebers, se menciona a una fiebre pestilente que destruyó a la población en el año 2000 a.C.

Dado que la momificación estaba reservada a los personajes más importantes del antiguo Egipto –quienes se mantenían relativamente apartados del pueblo–, no sería extraño que este tipo de afecciones fuera mucho más frecuente entre la población general. (UDS. 2020: 12).

Las personas que vivían en ese momento en Egipto tenían la costumbre momificarse al morir, por lo que ahora se sabe, esa pudo haber sido una causa de que surgieran enfermedades infecciosas. Muchas de las plagas que iban surgiendo a través de los años fueron plasmados en libros como la biblia, el Talmud y el Corán. Otro acontecimiento importante sobre las plagas es la plaga de Atenas que se dio durante la guerra del Peloponeso, los pobladores creían que todas estas enfermedades eran contagiosas y les tenían miedo, algo que los médicos de esa época no tomaron en cuenta. Diversos libros chinos cuentan las medidas de prevención que tenían, como el lavado de manos y alimentos. Hipócrates fue un hombre muy importante debido a que él fue quien usó una referencia propiamente médica de un término análogo.

Fracastoro fue el primero en establecer claramente el concepto de enfermedad contagiosa, en proponer una forma de contagio secundaria a la transmisión de lo que denominó *seminaria contagiorum* (es decir, semillas vivas capaces de provocar la enfermedad) y en establecer por lo menos tres formas posibles de infección. (UDS. 2020: 15).

Como se puede observar, con el paso del tiempo, se fue investigando y desarrollando más el tema de la epidemiología, poco a poco surgían clasificaciones y términos nuevos. Fracastoro, estableció el concepto de infección como una causa y el concepto de epidemia como una epidemia, además, presentó la primera teoría general del contagio vivo de la enfermedad. Por todas sus aportaciones debería ser considerado como el padre de la epidemiología moderna. En 1606 los términos epidémico y endémico fueron incorporados a nuestro idioma. Fueron tanto los avances médicos que fueron tomando lugar e hicieron enriquecer los conocimientos relacionados a la epidemiología. Surgió la estadística sanitaria, donde empezaban a contar el número de nacimientos y de muertes, creándose la ley de estadística y de mortalidad por J.P. Sussmilch, poco después se creó la ley de la

enfermedad, que incitaba a las personas a contar el número de las causas de los padecimientos y muertes entre la población. Gracias a todo esto, se encontraba un contexto llamado causas de enfermedad, uno de los primeros trabajos fue en 1747 por James Lind sobre la etiología del escorbuto.

El segundo fue un trabajo publicado en 1760 por Daniel Bernoulli, que concluía que la variación protegía contra la viruela y confería inmunidad de por vida. (UDS. 2020: 18)

Poco a poco se iban publicando libros donde diversos autores explicaban algunas de las causas de las enfermedades. Un último contexto es la distribución, frecuencia y determinantes de las condiciones de salud, nace una disciplina moderna llamada "red casual", donde se afirma que la enfermedad no ocurre ni se distribuye al azar y que las investigaciones realizadas serán para encontrar la causa. La identificación y evaluación de las modalidades de la respuesta social nos dice que la epidemiología es un instrumento que se usa como herramienta a la hora de la planificación de los servicios sanitarios, para estar preparados cuando un problema surja.

Combinada con otras disciplinas, como la administración, la economía, las ciencias políticas y las ciencias de la conducta, la epidemiología ha permitido estudiar las relaciones entre las necesidades de asistencia y la oferta y demanda de servicios. (UDS. 2020: 20).

En esta parte, ya se hace mención de algunas disciplinas con la que trabaja de manera coordinada, se basa en ciencias como la de nutrición, enfermería, farmacia, laboratorio clínico, fisioterapia, economía. Entonces, con toda la información mencionada, sabes que la conceptualización de epidemiología se dio desde épocas antiguas, desde la inquietud de las personas por saber como era que se originaban las pestes y enfermedades que surgían en esos tiempos. John Snow es considerado el padre de la epidemiología moderna.

En conclusión, para finalizar este trabajo, debo de decir que la epidemiología es una disciplina encargada de estudiar enfermedades en poblaciones humanas y de animales. Un claro ejemplo de la participación de esta disciplina se vio en estos tiempos que vive la humanidad, con el caso de coronavirus, donde científicos analizan cual fue la causa de la enfermedad y cuanto fue el rango de distribución, en particular, este es una enfermedad muy interesante para mí, ya que como se sabe, es una enfermedad zoonótica. Estoy agradecido con todas las personas que desde la antigüedad empezaron a investigar este tema tan extenso, y gracias a eso, la medicina sigue avanzando.

FUENTES DE CONSULTA.

Universidad Del Sureste. Antología De Zoonosis y Salud Publica. 2020. Pág.: 9-23.

Recuperado el 10 de septiembre de 2020.