

65

Fecha de presentación: mayo, 2022

Fecha de aceptación: agosto, 2022

Fecha de publicación: octubre, 2022

LA IMPORTANCIA

DE LA INSPECCIÓN SANITARIA DEL MÉDICO VETERINARIO Y SU APOORTE A LA SOCIEDAD

THE IMPORTANCE OF THE VETERINARY HEALTH INSPECTION AND ITS CONTRIBUTION TO SOCIETY

Israel Salomón Carrillo Álvarez¹

Email: ceccra2019@gmail.com

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-2813-1980>

Cristina Isabel Bejarano Rivera²

Email: ci.bejarano@uta.edu.ec

ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-7052-5396>

Rafael Alfonso Garzón Jarrín³

Email: rafael.garzon@utc.edu.ec

ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-9055-3079>

Luis Alonzo Chicaiza Sánchez³

Email: luis.chicaiza@utc.edu.ec

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-8639-7891>

Rafael Isaías Mera Andrade²

Email: ri.mera@uta.edu.ec

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-6996-2764>

¹Camal Frigorífico Municipal de Ambato

²Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Técnica de Ambato, Ecuador

³Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Universidad Técnica de Cotopaxi, Ecuador

Cita sugerida (APA, séptima edición)

Carrillo Álvarez, I. S., Bejarano Rivera, C. I., Garzón Jarrín, R. F., Chicaiza Sánchez, L., A. & Mera Andrade, R. I., (2022). La importancia de la inspección sanitaria del Médico Veterinario y su aporte a la sociedad. *Revista Universidad y Sociedad*, 14(S5), 634-639.

RESUMEN

La presente revisión tiene como objetivo presentar un análisis de la importancia de la inspección sanitaria por parte del Médico Veterinario (MV) para contribuir a la vigilancia epidemiológica como aporte a la sociedad, certificación de alimentos (carnes, leche, embutidos, etc.) aptos para consumo humano, que vele por la salud de los consumidores enmarcado en el área de salud pública. Con el tiempo, la mayoría de los MV se dedican a diferentes áreas como la producción animal, la clínica de animales menores, la inocuidad alimentaria y prevención de zoonosis, para la solución de problemas que conciernen a la sociedad y es indudable la importancia del rol desempeñado por el MV en el desarrollo, que por ocasiones es ignorada. Se empleó una metodología de corte cualitativa descriptiva de revisión. Los principales resultados apuntan a la preparación del MV depende fundamentalmente, por una parte, de la calidad de los conocimientos impartidos por las instituciones a lo largo de la formación académica y, por la otra, del interés y motivación personal del estudiante y su capacitación como profesional ha evolucionado de acuerdo a la demanda social, es así que, se considera que el MV influye en el desarrollo de una comunidad y su mal ejercicio podría repercutir en la calidad de salud de un grupo social.

Palabras clave: inspección sanitaria, vigilancia epidemiológica, sociedad, alimentos

ABSTRACT

The aim of this review article is to provide an analysis of the importance of sanitary inspection by the Veterinary Doctor (VM) in contributing to epidemiological surveillance as a contribution to society, certifying that food (meat, milk, sausages, etc.) is fit for human consumption and ensuring the health of consumers in the area of public health. Over time, most veterinarians have dedicated themselves to different areas such as animal production, small animal clinics, food safety and zoonosis prevention, in order to solve problems that concern society, and there is no doubt about the importance of the role played by veterinarians in the development of our society, which has sometimes been ignored. A qualitative descriptive review methodology was used. The main results point to the preparation of the MV depends fundamentally, on the one hand, on the quality of the knowledge imparted by the institutions throughout the academic training and, on the other hand, on the personal interest and motivation of the student and their training as professionals has evolved according to the social demand, thus, it is considered that the veterinarian influences the development of a community and their poor practice could have repercussions on the quality of health of a social group.

Keywords: sanitary inspection, epidemiological surveillance, society, food

INTRODUCCIÓN

Como punto de partida se analizará que es la Medicina Veterinaria, como antecedente esta aparece como promotora de la salud de los animales, con el fin de reducir los daños causados por las enfermedades que los afectaban, también surge la medicina veterinaria preventiva y ramas de especialización en el área clínica y quirúrgica. En los últimos años ha colaborado en la higiene e inspección de mataderos o camales, mataderos e industrias de productos animales, la Vigilancia Sanitaria, que es el primer campo de trabajo de la Salud Pública, en 1946 la Organización Mundial de la Salud recomendó la creación de una Sección de Salud Veterinaria, la cual fue establecida en 1949, con el fin de proteger a la población contra enfermedades colectivas (Martins Castelo Branco et al., 2015).

En épocas remotas el hombre domestica por primera vez a los animales y se genera la necesidad de identificar y atender las necesidades sanitarias, reproductivas y de alimentación, es así que, surgieron los primeros veterinarios, quienes eran los personajes encargados de velar por la salud de las especies de producción, como las vacas y los borregos y de las especies utilizadas para el trabajo, como los caballos y los asnos (Meoño-Sánchez, 2017).

En la segunda mitad del siglo XIX representa un escenario de importantes eventos políticos, sociales y sanitarios. La agricultura y la ganadería se refuerzan en actividades que generan riqueza. Las enfermedades animales, algunas con impacto sobre los humanos, aparecieron con carácter epidémico. La calidad sanitaria del agua, la carne y la leche era deficiente en esas épocas (Lozano & Peralta, 2018).

DESARROLLO

Se procedió a la realización de una revisión de materiales científicos publicados en revistas de impacto y textos de editoriales reconocidas.

A continuación, se detalla los campos en los que se puede desarrollar un MV: Inocuidad alimentaria, salud pública y sanidad tanto de animales terrestres como acuáticos, así como relativo a la protección del medio ambiente en lo que se refiere a fauna Y esta depende de varias estructuras político-administrativas públicas propias de cada país (Videla & Urzua, 2014).

La medicina veterinaria es una profesión mucho más versátil de lo que periódicamente se cree, y los peligros a los que se enfrentan los médicos veterinarios en el ejercicio de su profesión son igualmente diversos. Como toda profesión, la medicina veterinaria tiene sus propios riesgos, algunos son posiblemente mortales. El médico veterinario

puede ser mordido, arañado, pateado, embestido, aplastado, sufrir un envenenamiento por mordedura de serpiente y dependiendo de la clase de animales con que trabaje, incluso podría ser mutilado (Meoño-Sánchez, 2017).

La salud pública veterinaria forma parte de la Salud Pública, por medio de la aplicación de la medicina veterinaria con los animales, los productos derivados y los subproductos, lo que contribuye a la protección y a la mejora del bienestar físico, mental y social del hombre. Dotando de alimentos seguros y adecuados, la prevención, el control y la erradicación de las zoonosis, la mejora del bienestar animal y la contribución a la investigación biomédica (Niño et al., 2012).

Marcelino Ramírez García [Bergasa (La Rioja) 1864 - Logroño 1940], precursor del concepto UN MUNDO, UNA SOLA SALUD, fue un veterinario militar y médico español un científico de primer nivel, la mayor parte de su vida profesional se dedicó al estudio de la "Peste Blanca" hoy en la actualidad conocida como Tuberculosis, enfermedad que se originó en los animales y luego en los humanos, considerada de tipo zoonótica, se dedicó a evaluar la relación entre ambas, está afección en aquellas épocas cobro muchas vidas humanas (Hernando F. J. et al., 2019).

Desde 1884, se empezaron a realizar labores en el estudio de las principales enfermedades animales y algunas con impacto sobre la salud humana, la clínica e inspección de alimentos, la utilización del microscopio, medio de cultivo, reactivos para laboratorio clínico, diseño de mataderos, la bacteriología y la parasitología, aumento el estudio de las enfermedades animales, algunas con impacto sobre los humanos, algunas que aparecieron con carácter epidémico y de igual manera existe el registro de la creación de escuelas de Medicina Veterinaria.

Para certificar la inocuidad de las canales o carnes es indispensable la inspección sanitaria por un MV. En el post-mortem resulta imprescindible el examen de los nódulos linfáticos a fin de emitir un criterio sanitario sobre las reses inspeccionadas (Polej et al., 2021).

Una canal debe pasar por una etapa de oreo en ciertos camales se evalúan mediante la técnica microbiológica para determinar cepas de bacterias y la presencia de antibióticos como la tetraciclina mediante técnicas de análisis de laboratorio, esta debería ser una labor del MV, verificar que se cumplan con el procedimiento de manejo de las canales (Huanilo Tarazona & Morales-Cauti, 2021).

Sin dejar de lado en la inspección de las canales también se incluye el examen de las vísceras con énfasis en

hígados y pulmones en busca de neoplasias, lesiones, parásitos como quistes hidatídicos y fasciolas hepáticas y esto se limita mediante la inspección sensorial (organo-léptica) sobre todo la visual por parte del MV. Los mataderos son una de las instalaciones de la industria cárnica más contaminantes. El MV tiene sobre su responsabilidad generar una producción más limpia manteniendo un correcto manejo de sangre, estiércol y residuos de vísceras y el vertido de aguas residuales son los principales problemas ambientales de la actividad.

Con el propósito de contribuir a la reflexión interdisciplinaria sobre los retos que comporta para la sociedad y para la universidad el manejo de los impactos de la actual pandemia. El tipo de formación que recibe el MV está en armonía con el concepto de salud pública, que considera todos los factores que determinan la salud colectiva, sin limitarse a las necesidades del individuo.

Uno de los problemas que se han presentado son las enfermedades en la sociedad y es probable que algunas surjan de los animales, humanos y ambiental, esto es una triada en donde si existe un desequilibrio de uno de los tres componentes ya mencionados, no existe una concepción común de la salud, y este es un problema que hay que resolver para dar lugar a programas que aborden de forma realmente integrada la salud de las personas, los animales y los ecosistemas.

Así mismo, un cierto número de factores modificados por la mano humana influyen en la aparición de enfermedades emergentes, algunas de las cuales son zoonóticas. El crecimiento de la población, la evolución de los hábitos de consumo de alimentos y sus consecuencias tales como la demanda creciente de alimentos y la intensificación de los sistemas de producción, el aumento de los desplazamientos y el comercio de animales y de sus productos y subproductos, el empleo y el uso inadecuado de agentes antimicrobianos generadores de resistencia, la perturbación de los ecosistemas y el cambio climático.

En este contexto, los Servicios Veterinarios se integran dentro del enfoque «Una sola salud» en términos de la evaluación, prevención, gestión y comunicación sobre los riesgos sanitarios y la preservación de la integridad de los ecosistemas para beneficio de la salud humana y de la salud de los animales domésticos y de la fauna silvestre, así como de la biodiversidad (Niño et al., 2012).

Las enfermedades infecciosas se han originado al destruir bosques por la sustitución de esas tierras por actividades agrícolas y ganaderas, y con el comercio ilegal de fauna silvestre. Las zoonosis como la malaria, el dengue, la rabia, la fiebre amarilla son enfermedades que han permanecido en nuestras épocas y que han sido controladas

mediante un manejo adecuado de los factores que las propagan. Las zoonosis son enfermedades que se transmiten de forma natural entre los animales y el hombre. como zoonosis emergentes. Desde el punto de vista sanitario son causa de muerte, enfermedad, sufrimiento y secuelas y, desde el punto de vista económico, causan quebranto en las naciones o, en todo el mundo, cuando la extensión de la enfermedad es global. Es importante la unión de fuerzas entre la sanidad animal, la salud humana y la sanidad ambiental, en el contexto de Una sola Salud, para lograr el éxito en el control y erradicación de estas enfermedades (Rodríguez Ferri & Calvo Sáez, 2021)

El COVID-19, una enfermedad considerada de tipo zoonótica por algunos criterios de investigaciones, que hasta la actualidad nos deja claro que existen enfermedades que se pueden originar en los animales y transmitirse hacia los humanos, los profesionales sanitarios Médicos Veterinarios y Humanos y todo el personal que esté involucrado con el organismo de control, no debemos olvidar que la salud humana está vinculada con la salud animal, y estas dos, con la salud ambiental (Cortés, 2021).

La pandemia actual de COVID-19, al parecer es una zoonosis emergente, hasta el momento no se ha precisado la fuente animal primaria. Empezó en el mercado en Wuhan China en el 2019, suponiendo que fue un murciélago o el pangolín u otro animal de donde emergió el SAR-Cov-2, esto es un claro antecedente del vínculo entre la salud humana-salud animal que deben guardar una estrecha relación para mantener una vida sana de la sociedad (Rivera Silva & León Osornio, 2021).

En los países de bajos ingresos la salud pública y las zoonosis representan una parte sustancial de la carga de enfermedades infecciosas. La pobreza, el contacto estrecho con el ganado y animales silvestres, la inmunosupresión y la coinfección con otras enfermedades. Las interconexiones entre humanos, animales y el medio ambiente son esenciales para comprender la propagación y posterior contención de las zoonosis (el Zowalaty et al., 2019).

Un mayor movimiento de personas, animales, alimentos y comercio a menudo proporciona un terreno favorable para la aparición de enfermedades infecciosas, incluidas las zoonosis, el rápido crecimiento demográfico, la migración y la densidad, el aumento del movimiento de personas y animales y los cambios en los usos del suelo como los principales procesos vinculados a la prevalencia de zoonosis (Ahmed et al., 2019).

Los Servicios Veterinarios cumplen una función esencial en la prevención, mitigación y control de los riesgos para la salud pública en su origen o fuente de infección, en

particular contribuyen con la salud pública en diversas áreas tales como la seguridad alimentaria, la seguridad sanitaria de los alimentos (con respecto a las enfermedades transmitidas por los alimentos, los residuos y contaminantes), el control de las zoonosis y las respuestas ante desastres naturales y bioterrorismo (Niño et al., 2012).

Una de las labores del MV es certificar la salud de las diferentes especies animales a su cargo con el uso de una historia clínica y el correcto llenado de la misma, realizar las pruebas de laboratorio pertinentes, de igual manera un manual de responsabilidad técnica. Todos los documentos deben contener datos básicos, estar impresos y firmados como garantía de que paso por una revisión de un MV (Santeramo et al., 2021).

La participación de los Servicios Veterinarios por medio de un profesional capacitado en el Área constituye una herramienta clave y fundamental para mejorar el bienestar animal. Si el animal de producción goza de buena salud, se evitarán enfermedades y por consiguiente productos y subproductos de buena calidad e inocuos con seguridad alimentaria para la sociedad.

Es increíble el avance de la Medicina Veterinaria y datos reflejan que, en el 2008, en Estados Unidos, se reportó la creciente demanda de profesionales veterinarios con amplios conocimientos en salud pública. Informó la creciente demanda en varios sectores (agricultura, salud y seguridad) de veterinarios, para suplir la escasez de profesionales en las áreas de investigación en microbiología, patología, inmunología y genética, tanto para proteger la salud animal como y también para apoyar los esfuerzos en seguridad biológica y defensa (Moraes et al., 2020). Esto refleja la necesidad del cuidado de la inspección sanitaria animal por parte de un MV.

Uno de los deberes del MV es el trabajo profesional siempre de la mano con el código de ética que el veterinario, y está sujeto a sanciones impuestas por el organismo gubernamental donde se cometió la irregularidad.

Según, (Moraes et al., 2020), el 62% de los patógenos humanos son transmitidos por animales, además, el 75% de las enfermedades emergentes se originaron en fauna silvestre, entre los profesionales de la salud, los veterinarios son los únicos científicamente calificados para abordar los problemas de salud animal. Utilizando la prevención, el manejo correcto, el seguimiento de nuevas enfermedades y controlando las afecciones e infecciones de sus pacientes, se podrá evitar que se presenten nuevas pandemias, como es el caso de La COVID-19.

La Organización Mundial de la Salud define una zoonosis como cualquier infección transmisible naturalmente de animales vertebrados a humanos (Haider et al., 2020).

Las enfermedades zoonóticas bacterianas, virales y parasitarias se transmiten a los seres humanos a partir de una amplia variedad de especies animales que actúan como huéspedes reservorio de los organismos causales. Investigaciones aportan que grupos de mamíferos actúan como hospedadores de transmisión de diferentes microorganismos causantes de zoonosis. La ingestión de alimentos y productos derivados de animales contaminados con algún agente etiológico sería la causa de enfermedades en humanos, las recientes pandemias de coronavirus que se propagan rápidamente por todo el mundo (Recht et al., 2020).

Una de las labores del MV es informar a la sociedad sobre algunas enfermedades que pueden ser zoonóticas y perjudiciales para la salud, las personas que consumen y los comerciantes intermediarios de vísceras también se incluyen en esta socialización. Una de las enfermedades que se pueden poner como ejemplo es la hidatidosis y que esta es zoonótica, las personas desconocen que no deben alimentar a sus perros con vísceras crudas que no se sabe de donde proceden, hábitos inadecuados de criar perros sin control parasitario constituye alto riesgo de hidatidosis y de zoonosis.

La salmonelosis humana por *Salmonella* Enteritidis fue el agente más detectado en los alimentos, la *Escherichia coli*, La yersiniosis fue la cuarta zoonosis más notificada en humanos, Listeriosis. La norovirus en el pescado y los productos pesqueros fue el par agente/alimento que causó el mayor número de brotes con pruebas sólidas. El informe proporciona más actualizaciones sobre tuberculosis bovina, *Brucella*, *Trichinella*, *Echinococcus*, *Toxoplasma*, rabia, virus del Nilo Occidental, *Coxiella burnetii* (fiebre Q) y tularemia que son enfermedades que se pueden ocasionar cuando no existe una vigilancia epidemiológica de allí su importancia del MV.

El virus de la hepatitis E (VHE) es un problema de salud pública debido a su transmisión zoonótica a humanos, siendo el cerdo un reservorio muy reconocido (Acosta et al., 2022).

Los factores de riesgo para la infección zoonótica humana incluyeron la exposición al ganado y la matanza de animales. Se encontró que los factores dietéticos relacionados con la seropositividad incluyen el consumo de leche cruda y productos lácteos fermentados localmente. Se encontró que zoonosis como la leptospirosis, la brucelosis, la fiebre Q y la rickettsiosis, entre otras, son frecuentemente infradiagnosticadas o mal diagnosticadas

en pacientes febriles que buscan tratamiento en los centros de salud, lo que lleva a sobrediagnósticos de condiciones febriles más familiares, como la malaria y la fiebre tifoidea. Las interacciones en la interfaz humano-animal contribuyen sustancialmente a las infecciones zoonóticas. La seroprevalencia de las diversas zoonosis varía según la ubicación geográfica y la especie (el Zowalaty et al., 2019).

En el 2017, 69 expertos canadienses de diversas disciplinas participaron en un ejercicio de priorización de tres rondas Delphi. La Ronda 1 comenzó con tres ejes de investigación relacionados con ZD: la convergencia entre zoonosis y enfermedades crónicas, los determinantes sociales de las zoonosis y la eficacia del sistema de salud en la prevención y el control de las zoonosis fue una participación muy rica ya que se concluyó que existen deficiencias en la prevención de enfermedades zoonóticas (Richard et al., 2021).

Con respecto a la frase que se ha escuchado en los últimos años que es "Una Sola salud" está incluye la inocuidad alimentaria, el control de las zoonosis, y la lucha contra la resistencia a los antibióticos. Las transformaciones mundiales en los ámbitos políticos, social y económico y del gran avance de la ciencia y la tecnología, más notorios en las últimas décadas del siglo XX y lo que va del siglo XXI. Los cambios socio económicos y todos los cambios ambientales dan oportunidades para la diseminación de microorganismos y la emergencia y reemergencia de enfermedades, en particular Zoonosis del VIH/SIDA que también podemos mencionar que es de tipo zoonótica.

Lo más importante es la inocuidad alimentaria y esta tiene su origen desde el animal que debe estar en condiciones óptimas en buen estado de salud, luego de la higiene personal de los manipuladores de alimentos y los procesos de procesamiento deben revisarse periódicamente. Los protocolos de detección de virus y las medidas de seguridad deben revisarse continuamente a medida que los virus cambian su modo de infección. (Espinoza Tellez et al., 2022).

Se estima que existen alrededor de 1 415 microorganismos patógenos para el hombre. De forma relativa, por grupos de patógenos estos porcentajes varían considerablemente; en el caso de las rickettsias, el 100 % de las mismas serían zoonóticas, seguidas de los helmintos, con el 97 %, los virus ARN, con el 84 %, las bacterias, con el 48 %, los hongos con el 38 % y los virus ADN, con solamente el 36 %.

CONCLUSIONES

La importancia del Médico Veterinario en la inspección sanitaria y su aporte a la sociedad es muy importante porque aporta en la Sanidad Animal beneficios tanto en lo es prevención, diagnóstico, tratamiento y manejo de enfermedades y que estas no se diseminen, como ya se ha mencionado en este artículo mantener una desparasitación correcta tanto de mascotas, así como, los productores en sus animales de producción generan animales sanos y por lo tanto que la cadena de contagios se corte, un sin número de cuidados sobre el animal, el ambiente, los ecosistemas, lo fundamental esta en la prevención, así tenemos un equilibrio hombre-ambiente-animal una triada que debe estar en equilibrio.

No hay que dejar de lado que el lugar donde se produce el faenamiento de los animales de producción para obtener productos y subproductos, como carne, leche y sus derivados, al igual que los mercados deben estar en mejores condiciones y siempre estar supervisado por un MV, quién está inmiscuido de manera directa en la inocuidad de los alimentos y la seguridad alimentaria con aporte a la sociedad.

Las estrategias de prevención cada vez son más reconocidas y es una prioridad mundial, especialmente en las regiones afectadas por zoonosis. Existen enfermedades que son de declaración obligatoria y que repercuten el costo económico para los productores, como la carga de enfermedad de las zoonosis son sustanciales a nivel local y mundial, la reciente pandemia de COVID 19 nos deja un paradigma sobre una enfermedad que no fue controlada y se propago rápidamente por todo el mundo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acosta, J., Galimberti, A., Marziali, F., Costaguta, A., Bessone, F., Tanno, H., Gardiol, D., Reggiardo, M. V., & Cavatorta, A. L. (2022). Zoonotic transmission of hepatitis E virus in a pig farmer from Argentina: A case report. *Zoonoses and Public Health*, 69(3). <https://doi.org/10.1111/zph.12902>
- Ahmed, S., Dávila, J. D., Allen, A., Haklay, M., Tacoli, C., & Fèvre, E. M. (2019). Does urbanization make emergence of zoonosis more likely? Evidence, myths and gaps. *Environment and Urbanization*, 31(2). <https://doi.org/10.1177/0956247819866124>
- Cortés, M. E. (2021). La pandemia de COVID-19: Importancia de estar alerta ante las zoonosis TT - The COVID-19 Pandemic: The Importance Of Being Alert To Zoonoses. *Rev. Fac. Med. Hum*, 21(1).

- el Zowalaty, M. E., Asante, J., & Noreddin, A. (2019). Systematic review of important bacterial zoonoses in africa in the last decade in light of the "one health" concept. In *Pathogens* (Vol. 8, Issue 2). <https://doi.org/10.3390/pathogens8020050>
- Espinoza Tellez, T., Quevedo - León, R., & Ávila - Pizarro, Y. (2022). Food as a transmitter of viruses: A review. *Scientia Agropecuaria*, 13(1), 25–42. <https://doi.org/10.17268/sci.agropecu.2022.003>
- Haider, N., Rothman-Ostrow, P., Osman, A. Y., Arruda, L. B., Macfarlane-Berry, L., Elton, L., Thomason, M. J., Yeboah-Manu, D., Ansumana, R., Kapata, N., Mboera, L., Rushton, J., McHugh, T. D., Heymann, D. L., Zumla, A., & Kock, R. A. (2020). COVID-19—Zoonosis or Emerging Infectious Disease? *Frontiers in Public Health*, 8. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2020.596944>
- Hernando F. J., P., López M. C., M., & Freire F., D. (2019). Marcelino Ramírez García (1864-1940) veterinario militar y médico, precursor del concepto: «Un mundo, una salud». Marcelino Ramírez García (1864-1940) Veterinarian of the Military Veterinary Corps, and Medical Doctor: Forerunner of «One World, One Health», 75(3).
- Huanilo Tarazona, J., & Morales-Cauti, S. (2021). Determinación de residuos de tetraciclina en carne de cerdos beneficiados en dos camales de Lima (2018). *Revista de Investigaciones Veterinarias Del Perú*, 32(6). <https://doi.org/10.15381/rivep.v32i6.21688>
- Lozano, L. L. P., & Peralta, R. C. (2018). Diseño de registro de inspección sanitaria En mataderos de animales de abasto y procedimientos para sistema de vigilancia epidemiológica. *Espirales. Revista multidisciplinaria de investigación*, 2(18), 28-34.
- Martins Castelo Branco, P. S., Galvão da Silva, B., Costa da Silva, M., & Neves Fernandes, P. (2015). Médico veterinário: *Revista Dissertar*, 1(22 e 23), 57–62. <https://doi.org/10.24119/16760867ed11149>
- Meoño-Sánchez, E. R. (2017). Los riesgos laborales de la profesión de médico veterinario-Labour risks profession veterinarian. *REDVET*, 18(1).
- Moraes, F. C. de, Costa Filho, R. I. da, Oliveira, R. A., Galvão, L. B., Ramos, D. G. de S., Amaral, A. V. C. do, Carvalho, L. R. de O., Cruz, C. de A., Paula, E. M. N. de, Carvalho, A. A. B., Sousa, D. B. de, & Meirelles-Bartoli, R. B. (2020). Conhecimento da população sobre a atuação do médico veterinário na atenção básica à saúde. *Research, Society and Development*, 9(7), e556974386. <https://doi.org/10.33448/rsd-v9i7.4386>
- Niño, D. E. L., Henry, M. v, Isla, W. H., San, T., & Malca, A. (2012). *Salud Publica Veterinaria. Instituto de Salud Del Niño*, 15.
- Polej, E. E., Fernández, J. A., Resoagli, J. M., & Flores Quintana, C. I. (2021). Nódulos linfáticos parietales del miembro pelviano en la inspección veterinaria de los ovinos. *Revista Veterinaria*, 32(1). <https://doi.org/10.30972/vet.3215637>
- Recht, J., Schuenemann, V. J., & Sánchez-Villagra, M. R. (2020). Host diversity and origin of zoonoses: The ancient and the new. In *Animals* (Vol. 10, Issue 9). <https://doi.org/10.3390/ani10091672>
- Richard, L., Aenishaenslin, C., & Zinszer, K. (2021). Zoonoses and social determinants of health: A consultation of Canadian experts. *One Health*, 12. <https://doi.org/10.1016/j.onehlt.2020.100199>
- Rivera Silva, G., & León Osornio, O. (2021). Las zoonosis emergentes y la infección provocada por el SARS-CoV-2. *Revista Médica Sinergia*, 6(3). <https://doi.org/10.31434/rms.v6i3.656>
- Rodríguez Ferri, E. F., & Calvo Sáez, L. A. (2021). Zoonosis: la cara oculta de la pandemia COVID-19. *Revista de Medicina y Cine*, 16(e). <https://doi.org/10.14201/rmc202016e247259>
- Santeramo, J., Rocha, T. M. T., & Siqueira, A. de. (2021). Aspectos técnicos, éticos e legais na elaboração do prontuário médico-veterinário. *Revista de Educação Continuada Em Medicina Veterinária e Zootecnia Do CRMV-SP*, 19(1). <https://doi.org/10.36440/recmvz.v20i1.38094>
- Videla, O. E., & Urzua, J. O. (2014). Beneficios de la incorporación del concepto «Una sola salud» a la organización de los Servicios Veterinarios nacionales. *Revue Scientifique et Technique de l'OIE*, 33(2), 393–399. <https://doi.org/10.20506/rst.33.2.2300>