

UDS

MI UNIVERSIDAD

NOMBRE:

ADRIANA YARISBETH TRUJILLO OLETA

MATEARIA:

METODOS, INSTRUMENTOS Y TECNICAS DE DIAGNOSTICO VETERINARIO

DOCENTE:

GUILLERMO MONTESINOS MOGUEL

CARRERA:

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

NOMBRE DE LA TAREAS:

ENSAYO IMPORTANCIA DE LAS TECNICAS EMPLEADAS EN EL
DIAGNOSTICO VETERINARIO

La importancia de las tecnicas empleadas en el diagnostico veterinario

En la medicina veterinaria, las tecnicas diagnosticas constituyen un trabajo fundamental para la correcta identificacion de patologias, la toma de desiciones clinicas y la implementacion de tratamientos adecuados. Estas herramientas, que comprenden desde procedimientos clinicos basicos hasta tecnologias avanzadas de laboratorio, permite al medico veterinario actuar con presicion y eficacia.

La prepedeutica clinica es la disciplina que estudia los metodos de exploracion clinica para poder diagnosticar. Segun Solano (2020), la prepedeutica clinica permite al profesional observar, persuadir, palpar, percibir y auscultar al paciente animal con el fin de detectar signos clinicos que nos lleve a un diagnstico presuntivo.

Uno de los primeros pasos para lograr un diagnostico eficaz en la anamnesis, es decir, la recopilacion de informacion clinica mediante la entrevista con el propietario del animal. Esta fase es crucial, ya que permite al veterinario contextualizar los sintomas y orientar el examen clinico. Segun Herrera (2020), una anamnesis detallada puede representarse hasta el 70% del diagnostico en casos clinicos comunes.

La exploracion fisica debe realizarse de manera sistematica para no omitir signos importantes como lo son, temperatura, la frecuencia respiratoria y cardiaca, el color de las mucosas, la hidratacion, entre otros aspectos. Estas observaciones, aunque basicas pero proporcionan informacion vital para dirigir las tecnicas complementarias mas especificas.

Dice Juarez (2005) que divide la prepedeutica en dos en la general y especial. La prepedeutica general abarca los metodos de la inspeccion y palpacion, mientras que la especial ya se incluyen tecnicas adaptadas a especies o sistemas especificos.

Por otro lado la prepedeutica incluye pruebas complementarias como son las de laboratorio se encuentran pruebas como hematologia completa, que permite detectar anemias, infecciones o trastornos hematologicos y las tecnicas de diagnostico por imagen como los ultrasonidos, radiologia,tomografias, etc.

Por su parte, la bioquimica sanguinea es esencial para evaluar la funcion hepatica, renal y pancreatica. Tambien existen pruebas serologicas para la deteccion de enfermedades infecciosas como el moquillo, parvovirus, leucemia felina o brucellosis bovina.

Segun Gomez et. al. (2019), la incorporacion de tecnologias diagnosticadas ha incrementado la capacidad de deteccion de enfermedades, reduciendo el margen del error y mejorando el pronostico de los pacientes.

Otra tecnica es la de unge es la biologia molecular, como la reaccion en cadena de la polimerasa (PCR), que ha demostrado una mejoria en la detencion de agentes patogenos. Segun Torres y Lopez (2021), la PCR ha mejorado sustancialmente el diagnostico de enfermedades virales en animales de reproduccion y compania, especialmente cuando los signos clinicos son inespecificos.

Por su parte segun Gomez, hernandez y Perez (2019) destacan como la radiografia, ecografia, temografia y resonancia magnetica permiten obsevar estructuras internas del cuerpo animal sin procedimientos invasivos, facilitando la identificacion de lesiones, masas, fracturas y otros trastornos anatomicos.

Asimismos, la medicina preventiva tambien se beneficia del diagnostico precoz. Martinez y Rivas (2018) argumento que la implementacion de estrategias diagnosticas oportunas en animales aparentemente sanos es clave para evitar brotes de enfermedades, reduciendo costos y mejoran el bienestar animal.

En la misma linea, Vega,Gonzalez y Mejia (2022) subrayan que en la produccion bovina, el diagnostico temprano de patologias permite el mejoramiento en el rendimiento reproductivo, la calidad de productos como la leche y la carne, y previene la diseminacion de enfermedades zoonoticas.

Por otro lado, las tecnicas como la endoscopia han revolucionado el abordaje de casos clinicos en animales pequeños. Ramirez soto (2017) muestra como esta herramienta permite la visualizacion directa de cavidades internas, asi como la toma de biopsias, reduciendo los riesgos quirurgicos y mejorando el pronostico del paciente, como un ejemplo que nos da ha conocer este autor es el de un canino con vomito recurrentes y perdida apetito, Tras una evaluacion clinica inicial sin hallazgos fuera de lo comun, se decidió realizar una endoscopia digestiva, en el cual se revelo la presencia de un cuerpo extraño en el estomago. Gracias a esa tecnica, no solo se confirmo el diagnostico, sino que tambien se logro extraer el objeto sin necesidad de cirugia invasiva.

El uso de tecnicas en el diagnostico del animal en la practica veterinaria no solo mejora la precision clinica, sino que tambien constituye un aherramienta fundamental desde el punto de vista etico, legal y economico.

Un diagnostico adecuado permite establecer tratamientos apropiados, evitando intervenciones innecesarias o erroneas que podrian comprometer el bienestar animal. Ademas en enfermedades de declaracion obligatoria o zoonoticas, una deteccion precisa protege la salud publica y respalda el cumplimiento de la legislacion sanitaria vigente.

En cuanto impacto economico, el diagnostico certero, especialmente cuando se realiza de forma precoz, optimiza los recursos disponibles y mejora la rentabilidad, tanto en animales de compania como en produccion animal.

La detencion temprana de patologias reduce la necesidad de tratamientos prolongados, minimiza las perdidas por baja productividad y evita la propagacion de enfermedades dentro de los sistemas de produccion.

Las tecnicas diagnosticas representan una herramienta imprescindible en la veterinaria. Su correcta aplicacion, desde la predeutica clinica hasta los estudios complementarios mas avanzados, permite al profesional brindar una atencion de calidad, basada en la evidencia y adaptacion a las necesidades de cada paciente.

Desde mi punto de vista, las tecnicas diagnosticas representan uno de los trabajos mas importantes en la practica veterinaria. No solo permite detectar enfermedades con mayor precision y rapidez, sino que tambien refleja el compromiso etico y profesional del veterinario con la salud y el bienestar animal. Considero que dominar estas herramientas no es lujo, sino una necesidad para ofrecer una atencion de calidad y basada en la evidencia.

Ademas, el impacto economico de un diagnostico certero es innegable ya que reduce tratamientos en animales, mejora y disminuye los riesgos en el animal de compania. Me parece una muy buena idea seguir formandonos y actualizandonos en estas tecnicas, incluyendo los avances en la biologia molecular, diagnostico por imagen y tecnologias mas avanzadas.

En definitiva, el diagnostico no solo guia nuestras decisiones clinicas, sino que tambien fortalece la confianza de los propietarios y asegura resultados mas sostenibles para la profesion veterinaria.

REFENCIAS

- Herrera, M.(2020).La anamnesis como herramienta fundamental en el diagnostico clinico veterinario.
- Juarez, M.(2005). Manual de prepedeutica veterinaria.
- Gomez, R., Hernandez,.L., & Perez, J. (2019) Diagnostico por imagen en medicina veterinaria
- Martinez, C., & Rivas, E. (2018). Estrategias diagnosticas en medicina preventiva veterinaria.
- Ramirez, D., & Soto, A. (2017). Aplicacion de endoscopia en pequeños animales: casos clinicos. Veterinaria avanzada
- Solano, L. (2020).Fundamentos de prepedeutica clinica veterinaria.
- Torres, N.,&Lopez, J,(2021). Diagnostico molecular de enfermedades infecciosas en medicina veterinaria.
- Vega, P., Gonzalez, R., & Mejia, H. (2022). Importancia del diagnostico precoz en la produccion bovina.

