

# **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 tratatmientos adecuados. Estas herramientas, que comprenden desde procedimientos clinicos basicos hasta tecnologias avanzadas de laboratorio, permite al medico veterinario actuar con presicion y eficacia.

La preopedeutica 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, percutir y auscultar al paciente animal con el fin de detectar signos clinicos que nos lleve a un diagnostco 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 face 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 onmitir signos importantes como lo son, temperatura, la frecuencia respiratoria y cardiaca, el color de las mucosas, la hidratacion, entre oytros aspectos. Estas observaciones, aunque basicas pero proporcionan informacion vital para diriginar las tecnicas complementarias mas especificas.

Dice Juarez (2005) que divide la prepedeutica en dos en la general y especial. La prepedeutica general abarac 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 laboratirio se encuentran pruebas como hematologia completa, que permite detectar anemias, infecciones o transtornos 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 sereologicas para la deteccion de enfermedades infecciosas como el moquillo, parvovirus, leucemia felina o brucelosis bovina.

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

Otra técnica es la de ungue es la biología molecular, como la reacción en cadena de la polimerasa (PCR), que ha demostrado una mejora en la detención de agentes patógenos. Según Torres y López (2021), la PCR ha mejorado sustancialmente el diagnóstico de enfermedades virales en animales de reproducción y compañía, especialmente cuando los signos clínicos son inespecíficos.

Por su parte según Gómez, Hernández y Pérez (2019) destacan como la radiografía, ecografía, tomografía y resonancia magnética permiten observar estructuras internas del cuerpo animal sin procedimientos invasivos, facilitando la identificación de lesiones, masas, fracturas y otros trastornos anatómicos.

Asimismo, la medicina preventiva también se beneficia del diagnóstico precoz. Martínez y Rivas (2018) argumenta que la implementación de estrategias diagnósticas oportunas en animales aparentemente sanos es clave para evitar brotes de enfermedades, reduciendo costos y mejoran el bienestar animal.

En la misma línea, Vega, González y Mejía (2022) subrayan que en la producción bovina, el diagnóstico temprano de patologías permite el mejoramiento en el rendimiento reproductivo, la calidad de productos como la leche y la carne, y previene la diseminación de enfermedades zoonóticas.

Por otro lado, las técnicas como la endoscopia han revolucionado el abordaje de casos clínicos en animales pequeños. Ramírez Soto (2017) muestra cómo esta herramienta permite la visualización directa de cavidades internas, así como la toma de biopsias, reduciendo los riesgos quirúrgicos y mejorando el pronóstico del paciente, como un ejemplo que nos da a conocer este autor es el de un canino con vómitos recurrentes y pérdida de apetito. Tras una evaluación clínica inicial sin hallazgos fuera de lo común, se decidió realizar una endoscopia digestiva, en la cual se reveló la presencia de un cuerpo extraño en el estómago. Gracias a esta técnica, no solo se confirmó el diagnóstico, sino que también se logró extraer el objeto sin necesidad de cirugía invasiva.

El uso de técnicas en el diagnóstico del animal en la práctica veterinaria no solo mejora la precisión clínica, sino que también constituye una herramienta fundamental desde el punto de vista ético, legal y económico.

Un diagnóstico adecuado permite establecer tratamientos apropiados, evitando intervenciones innecesarias o erróneas que podrían comprometer el bienestar animal. Además en enfermedades de declaración obligatoria o zoonóticas, una detección precisa protege la salud pública y respalda el cumplimiento de la legislación sanitaria vigente.

En cuanto al impacto económico, el diagnóstico certero, especialmente cuando se realiza de forma precoz, optimiza los recursos disponibles y mejora la rentabilidad, tanto en animales de compañía como en producción animal.

La detención temprana de patologías reduce la necesidad de tratamientos prolongados, minimiza las pérdidas por baja productividad y evita la propagación de enfermedades dentro de los sistemas de producción.

Las técnicas diagnósticas representan una herramienta imprescindible en la veterinaria. Su correcta aplicación, desde la prevención clínica hasta los estudios complementarios más avanzados, permite al profesional brindar una atención de calidad, basada en la evidencia y adaptación a las necesidades de cada paciente.

Desde mi punto de vista, las técnicas diagnósticas representan uno de los trabajos más importantes en la práctica veterinaria. No solo permite detectar enfermedades con mayor precisión y rapidez, sino que también refleja el compromiso ético 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 atención de calidad y basada en la evidencia.

Además, el impacto económico de un diagnóstico certero es innegable ya que reduce tratamientos innecesarios, mejora y disminuye los riesgos en el animal de compañía. Me parece una muy buena idea seguir formándonos y actualizándonos en estas técnicas, incluyendo los avances en la biología molecular, diagnóstico por imagen y tecnologías más avanzadas.

En definitiva, el diagnóstico no solo guía nuestras decisiones clínicas, sino que también fortalece la confianza de los propietarios y asegura resultados más sostenibles para la profesión veterinaria.

## REFERENCIAS

- 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.

