



Mi Universidad

**Nombre del profesor: Gonzalo Rodriguez
Rodriguez**

Nombre del alumno: Marcos Abner Aguilar Aguilar

**Materia: METODOS, INSTRUMENTOS Y TECNICAS DE
DIAGNOSTICO VETERINARIO**

Cuatrimestre: 3

ASPECTOS GENERALES SOBRE PROBLEMAS Y MÉTODOS CLÍNICOS

En medicina veterinaria, muchas situaciones requieren el uso de métodos numéricos para analizar datos, modelar procesos biológicos o tomar decisiones clínicas. Algunos ejemplos incluyen:

- Diagnóstico por imagen: Procesamiento y análisis de imágenes médicas (ecografías, radiografías).
- Modelado de enfermedades: Modelos matemáticos para predecir la propagación de enfermedades infecciosas en animales.
- Farmacocinética: Cálculo de dosis y concentración de medicamentos en el organismo.
- Análisis estadístico: Evaluación de resultados clínicos y estudios epidemiológicos.
- Simulación de procesos fisiológicos: Como la circulación sanguínea o la función renal.

LOCALIZACIÓN PRESUNTIVA DE LA ENFERMEDAD

Es la determinación preliminar o tentativa del lugar o sistema del cuerpo donde se encuentra el problema o lesión que está causando los signos clínicos en un animal. Esta localización se basa en la observación de síntomas, signos clínicos, y datos obtenidos durante el examen físico y pruebas iniciales.

Importancia en medicina veterinaria

- Ayuda a enfocar el diagnóstico en un área específica (por ejemplo, un órgano, sistema o tejido).
- Permite seleccionar las pruebas diagnósticas adecuadas.
- Facilita un tratamiento más dirigido y efectivo.
- Reduce el tiempo y costo del diagnóstico.

PALPACION

La palpación es una técnica de exploración física que consiste en tocar, presionar o palpar con las manos las distintas partes del cuerpo del animal para evaluar características como:

- Tamaño y forma de órganos o estructuras.
- Consistencia (dura, blanda, fluctuante).
- Temperatura.
- Presencia de dolor o sensibilidad.
- Presencia de masas, tumores, inflamaciones o acumulaciones anormales (líquidos, gases).
- Movilidad y textura.

Importancia de la palpación

- Ayuda a detectar signos físicos que no son visibles a simple vista.
- Complementa la información obtenida en la inspección y la auscultación.
- Permite delimitar la localización presuntiva de la enfermedad.
- Es una técnica rápida, económica y no invasiva.

PERCUSION

La percusión es una técnica de examen físico que consiste en golpear suavemente una parte del cuerpo para evaluar el sonido que produce. Este sonido ayuda a determinar las características de los tejidos o cavidades subyacentes.

Objetivo de la percusión

- Identificar la presencia de aire, líquido o tejido sólido debajo de la superficie.
- Delimitar bordes y tamaño de órganos.
- Detectar acumulaciones anormales como líquido (derrame) o masas.
- Diferenciar entre estructuras normales y patológicas.

SONIDOS INTERMEDIOS

Los sonidos intermedios son aquellos sonidos corporales que no son completamente normales ni claramente patológicos, sino que se encuentran entre ambos extremos. Pueden indicar estados de transición o alteraciones leves en órganos o sistemas.

MÉTODOS, INSTRUMENTOS Y TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO.

AUSCULTACION

La auscultación es una técnica de examen físico que consiste en escuchar los sonidos internos del cuerpo del animal, generalmente usando un estetoscopio. Se utiliza para evaluar el funcionamiento de órganos como el corazón, pulmones y sistema digestivo.

TIPOS DE PRONOSTICO

El pronóstico es la predicción del curso y desenlace probable de una enfermedad o condición en un paciente, basada en la información clínica disponible.

1. Pronóstico favorable

- Se espera una recuperación completa o con mínimas secuelas.
- La enfermedad es leve o tiene buen tratamiento.
- Ejemplo: Infección leve que responde bien a antibióticos.

2. Pronóstico reservado o incierto

- La evolución es impredecible.
- Depende de factores como respuesta al tratamiento, gravedad inicial, y complicaciones.
- Se necesita seguimiento y reevaluación constante.
- Ejemplo: Casos de fracturas complicadas o enfermedades crónicas en etapa inicial.

3. Pronóstico desfavorable o grave

- Se espera que la enfermedad cause secuelas importantes o la muerte.
- Puede ser irreversible o de difícil control.
- Ejemplo: Cáncer avanzado o insuficiencia renal crónica grave.

4. Pronóstico terminal

- Se considera que la enfermedad es incurable y el paciente se encuentra en las etapas finales.
- Se enfocan cuidados paliativos y confort.
- Ejemplo: Enfermedad terminal en un animal geriátrico con fallo orgánico múltiple.

MÉTODOS UTILIZADOS PARA DESCUBRIR LOS SÍNTOMAS CLÍNICOS.

Historia Clínica

- Recopilación de información proporcionada por el dueño del animal.
- Preguntas sobre signos observados, duración, intensidad, alimentación, ambiente, antecedentes médicos.
- Fundamental para orientar el examen físico y diagnóstico.

2. Examen Físico

- Inspección: Observación visual del animal (postura, marcha, estado general, lesiones visibles).
- Palpación: Tocar y presionar para detectar masas, dolor, temperatura, consistencia.
- Percusión: Golpear suavemente para escuchar sonidos que indiquen anomalías.
- Auscultación: Escuchar sonidos cardíacos, pulmonares, intestinales con estetoscopio.
- Otras técnicas: Toma de temperatura, frecuencia respiratoria, frecuencia cardíaca.

3. Pruebas Diagnósticas Complementarias

- Laboratorio: Análisis de sangre, orina, heces para detectar alteraciones internas.
- Imágenes: Radiografías, ecografías, tomografías para visualizar órganos internos.
- Endoscopia: Visualización directa de cavidades internas.
- Citología y biopsias: Para análisis microscópico de tejidos o células.

4. Observación y Monitorización

- Seguimiento de la evolución clínica y cambios en los signos.
- Evaluación continua para detectar nuevos síntomas o respuestas al tratamiento.