

NOMBRE DEL ALUMNO:

Carlos Ramon Molina Granados

NOMBRE DEL ASESOR:

MVZ Guillermo Montesinos Moguel

NOMBRE DE LA MATERIA:

METODOS, INSTRUMENTOS Y TECNICAS DE DIAGNOSTICO VETERINARIO

Instrucciones de la actividad:

ELABORA UN MAPA CONCEPTUAL

EN EL CUAL INDIQUES CUALES

**SON LAS PRINCIPALES PRUEBAS DIAGNOSTICAS EMPLEADAS EN
MEDICINA VETERINARIA, ASI COMO SU UTILIDAD (PARA QUE SIRVE.**

principales pruebas diagnósticas en veterinaria

Citologías

citología exfoliativa
citología exfoliativa prueba diagnóstica en la que se examinan al microscopio las células descamadas de la superficie de los tejidos. Permite identificar cambios celulares, incluyendo aquellos que pueden indicar enfermedades neoplásicas. Es un procedimiento no invasivo y sencillo

citología del aparato respiratorio
análisis microscópico de células obtenidas del aparato respiratorio para detectar anomalías y enfermedades. Se utiliza para diagnosticar diversas condiciones, como infecciones, inflamaciones y cáncer, y puede implicar la toma de muestras como esputo, lavado bronquial o aspiración con aguja fina.

citología urinaria
la citología urinaria, también conocida como citología de orina, es un examen de laboratorio que analiza las células presentes en la orina para detectar enfermedades, especialmente cáncer de vejiga, pero también infecciones y otras anomalías en las vías urinarias

La citología se puede clasificar principalmente en dos tipos: exfoliativa y por punción aspiración. Los tipos más comunes de citología exfoliativa son la citología ginecológica, la del aparato respiratorio, la de orina, la de líquido cefalorraquídeo y la de derrames en cavidade

tensiones usada

Diff-Quik: Rápida, útil para evaluaciones de campo o clínicas pequeñas. Buena para células inflamatorias, tumorales y algunos microorganismos.

Wright: Buena definición de estructuras celulares, pero requiere más tiempo.

Giemsa: Excelente para detalles nucleares y parasitología (p. ej., hemoparásitos).

May-Grünwald-Giemsa (MGG): Muy usada para muestras de médula ósea, sangre y líquidos cavitarios.

Tricograma :

El tricograma es una técnica diagnóstica utilizada tanto en medicina humana como veterinaria para evaluar el estado del pelo o pelaje, útil en casos de alopecias, dermatitis, enfermedades endocrinas, parásitos o trastornos del crecimiento del pelo

¿Qué evalúa un tricograma?
Fase del ciclo del pelo (anágena, catágena, telógena).

Estructura del tallo piloso.

Daños mecánicos (traumatismos, automutilación).

Presencia de parásitos (p. ej., Demodex, Cheyletiella).

Infecciones fúngicas o bacterianas.

Displasias folículoares.

Signos de enfermedades sistémicas.

constantes fisiológicas en animales

1. Frecuencia cardíaca son las veces que el corazón por minuto
2. Frecuencia Respiratoria cantidad de respiraciones por minuto
3. temperatura corporal: la temperatura normal un animal puede ser de 37.5 a 39.2 grados
4. tiempo de llenado capilar: tiempo que tarda en volver a su color normal en una zona vocal después de ser comprimida
5. estado de mucosas color y humedad de las mucosas puede indicar problemas de hidratación o circulación

Exámenes dermatológicos

Un buen examen dermatológico requiere una inspección muy minuciosa de todo el pelaje y la piel bajo una luz intensa; pueden ser necesarias linternas para examinar la piel de animales grandes. Es importante examinar la zona ventral del animal, donde se encuentran muchas lesiones primarias y parásitos cutáneos.

cultivos bacteriológico y antibiograma

cultivos bacteriológico
una técnica de laboratorio que consiste en sembrar una muestra biológica (como pus, orina, piel, oído, secreción respiratoria, etc.) en medios de cultivo específicos para:

Aislar bacterias presentes en la muestra.

Identificar la especie bacteriana que causa la infección.

Determinar si hay una o varias bacterias presentes (infección mixta o única).

asos generales:

Recolección de la muestra: Debe hacerse de forma estéril para evitar contaminación.

Siembra en medios de cultivo: Agar sangre, agar MacConkey, etc.

Incubación: 24-48 h a temperatura adecuada (usualmente 37°C).

Observación y análisis: Se evalúa el crecimiento de colonias y su aspecto.

Identificación bacteriana: Por pruebas bioquímicas, tinción de Gram o métodos automáticos.

antibiograma

Es un test de sensibilidad antibiótica que se realiza una vez aislada la bacteria en el cultivo.

Permite:

Determinar a qué antibióticos es sensible o resistente la bacteria.

Elegir el antibiótico más eficaz y más seguro para el paciente

¿Por qué son importantes en veterinaria?
Evitan el uso empírico de antibióticos (que puede fallar o favorecer resistencias).

Permiten usar el antibiótico más efectivo con menor riesgo de toxicidad.

Ayudan a detectar resistencias importantes, como *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina (MRSA).

Son esenciales en infecciones recurrentes, profundas o cuando el tratamiento empírico falla.

