



Medicina Veterinaria y Zootecnia

Métodos, Instrumentos y Técnicas de Diagnóstico Veterinario

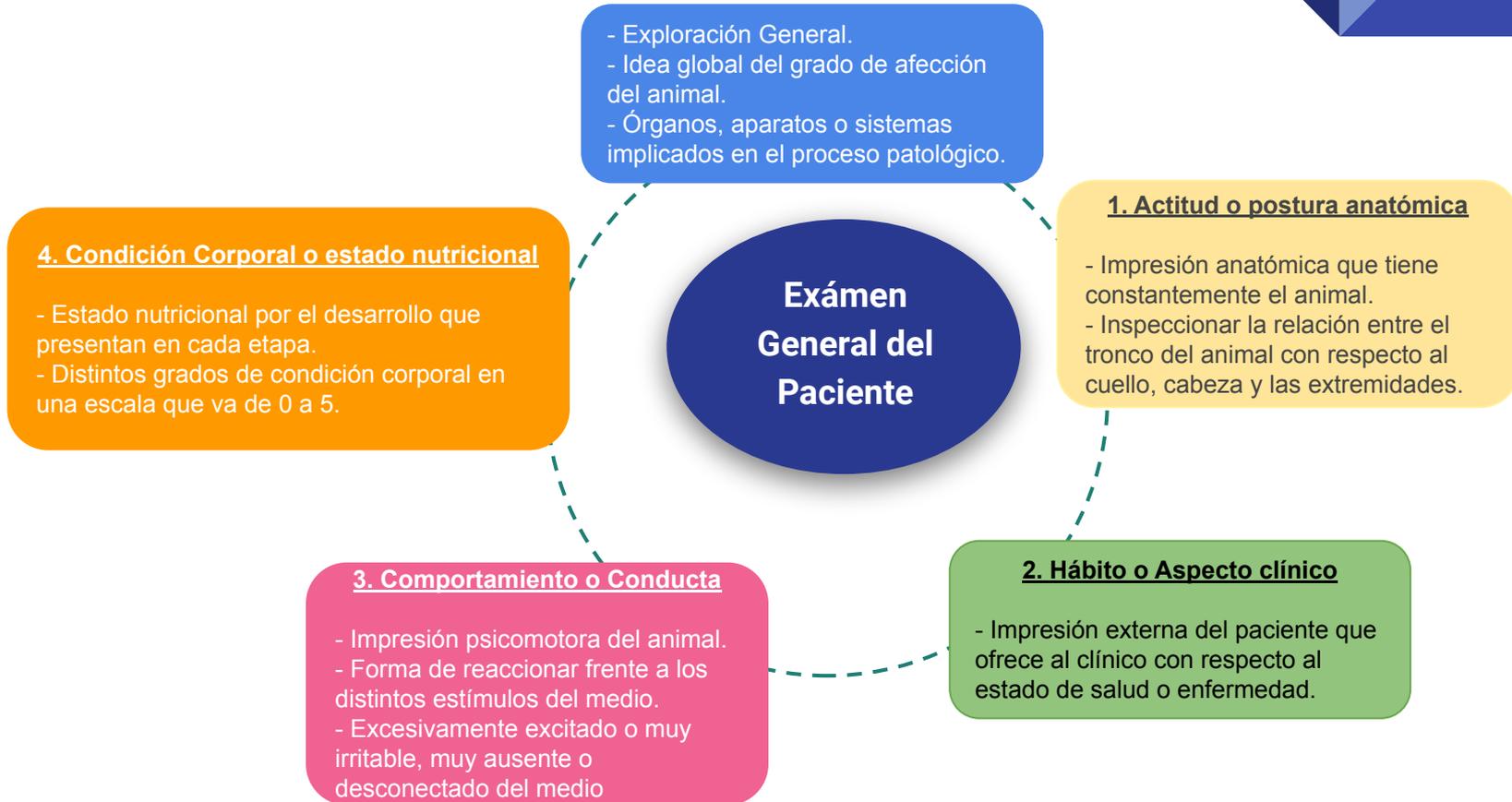
MVZ Oscar Fabián Díaz Solís

Actividad 2do Parcial

Daniel Bezares Aguilar

10 de Junio 2021

2.1 Examen General del Paciente



2.2 Constantes Fisiológicas

- Forma parte de la exploración general del paciente.
- Indicador de la gravedad o magnitud del problema patológico que está afectando al paciente.

1. Frecuencia respiratoria (F/R)

- Actividad del aparato respiratorio (inspiración, espiración, pausa) número de ciclos respiratorios por minuto.
- Valoración por inspección, palpación directa, calculando la frecuencia durante un minuto como mínimo.
- Auscultación indirecta. Colocando la cápsula del estetoscopio en campos pulmonares

2. Frecuencia cardiaca (FC)

- Actividad del corazón, número de ciclos cardiacos por minuto.
- Valoración por palpación directa y auscultación indirecta, en el área precordial.

3. Pulso (P)

- Resulta de la fuerza de contracción del corazón y que se ve reflejada en las paredes arteriales.
- Se evalúa por palpación directa en diferentes arterias, dependiendo de la especie que se esté explorando.

Constantes Fisiológicas

4. Movimientos ruminales (MR)

- Resulta de la actividad del rumen.
- Su valoración se realiza por palpación directa, inspección, palpación directa y auscultación indirecta simultánea y palpación rectal (esta última en bovinos).

5. Temperatura corporal (T)

- Es el calor interno del animal.
- todos los animales domésticos son homeostáticos y regulan su temperatura a través de un centro situado en el hipotálamo.
- Lo correcto es determinarla a través de una técnica cuantitativa, utilizando un termómetro clínico

6. Tiempo de Rellenado Capilar (TRC)

- Es tomado en la mucosa oral presionando en la encía, produciendo un área de isquemia que al retirar el dedo, tiene que retornar el llenado capilar.
- El TRC normal es de 2- 3 segundos

2.3 Piel, pelo, estructuras anexas

- El tegumento es el primer elemento que el profesional veterinario observa en el animal.
- El Tegumento es el más grande de los órganos, y muchas patologías se pueden manifestar en él.

3. Técnicas especiales de exploración

- Raspado cutáneo
- Lámpara de Wood
- Escarificación (ectima)
- Biopsia
- Histopatología
- Punción
- Cultivos y aislamiento bacteriano
- Niveles hormonales,

Piel, Pelo y Estructuras anexas

2. Técnicas generales de exploración (Métodos físicos)

- Inspección - Palpación -Percusión - Olfacción

1. Funciones del Tegumento

1. Barrera fisiológica y anatómica entre el animal y su entorno.
2. Protección mecánica frente a agresiones físicas, químicas y agentes patógenos.
3. Protección o limitación de la pérdida de agua, equilibrio hídrico y de electrolitos.
4. Termorregulación.
5. Sensibilidad al calor, frío, picor, dolor, tacto y presión.
6. Secreción de sebo y sudor.
7. Almacén de vitaminas, grasa, carbohidratos proteínas y otros compuestos.
8. Producción de la vitamina D.
9. Produce anexas o faneras.
10. Indicador de una gran cantidad de enfermedades internas

2.4 Portaobjetos, tinturas para raspados cutáneos

3. Técnica de la cinta adhesiva.

- La cinta adhesiva transparente se imprime suavemente sobre el cultivo (con el lado adhesivo hacia abajo);
- Se coloca una gota de LAA sobre una lámina portaobjetos y se coloca la cinta adhesiva sobre ella.
- Se coloca un cubreobjetos y observa bajo el microscopio

Porta Objetos, tinturas para raspados cutáneos

2. Disociado con lactofenol azul algodón (LAA).

- Se coloca una gota de lactofenol azul algodón en un portaobjetos.
- Se toma una porción del crecimiento fúngico con un asa en L y se mezcla con la gota de lactofenol azul algodón.
- Se coloca un cubreobjetos a la preparación y se observa al microscopio con el objetivo 10-40x.
- Se realiza la identificación de género y especie del hongo observando las características microscópicas: las hifas, macro y microconidias características de hongos dermatofitos.

1. Examen microscópico directo con KOH al 20% (tricograma).

- Se coloca la muestra de pelo y escamas en un portaobjetos.
- Se agregó una gota de KOH al 20%.
- Se coloca un cubreobjetos y se examinarán al microscopio con los aumentos 10x y 40x en busca de estructuras características de hongos dermatofitos (hifas o arthroconidias).
- Se observa el bulbo piloso en busca de daño producido por el hongo. En las escamas se buscó presencia de esporas refringentes y filamentos arthrosporados.

2.5 Cajas de Petri para cultivos bacteriológicos

- Recipiente redondo, de cristal o plástico, con una cubierta de la misma forma pero algo más grande para que se pueda colocar por encima y cerrar el recipiente, aunque no de forma hermética.
- Se utiliza para cultivar células, observar la germinación de semillas o examinar el comportamiento de microorganismos.
- Diseñada en 1877 por el bacteriólogo alemán Julius Richard Petri

Caja de Petri

2. Precaución

- Se debe usar con precaución, ya que se debe evitar el contacto con organismos biológicos.
- Utilizar el implemento de protección antes de trabajar con organismos biológicos. (Bata y guantes)

1. Diseñada para utilizarse en:

- Para cultivar bacterias y otros microorganismos.
- Soliéndose cubrir el fondo con distintos medios de cultivo (por ejemplo agar) según el microorganismo que se quiera cultivar.
- Observar colonias, durante el tiempo de incubación del microorganismo sembrado en la placa esta se mantiene boca abajo, de esta manera al condensarse el vapor generan los microorganismos por su metabolismo, sobre la tapa, evitando que los microorganismos se diluyan manteniéndose fijos al sustrato.

2.6 Biopsias

- Procedimiento realizado con el propósito de obtener tejido o células del cuerpo para examinarlos con el microscopio.
- Las muestras de tejido son, por lo general, pequeñas y se extirpan del tejido que parece haber sufrido cambios en su estructura, como lo son los tumores.

6. La biopsia de raspado

- se realiza removiendo las capas más superficiales de la piel.

5. Una biopsia de perforación

- Toman una muestra de piel más profunda, con un instrumento que extirpa un cilindro corto o "corazón de manzana", del tejido.
- Corta todas las capas, incluyendo la dermis, epidermis y las partes más superficiales del subcutis (grasa).

4. La biopsia de aspiración con aguja fina (FNA)

- Uso de una aguja fina para extirpar partes muy pequeñas de un tumor. A

3. La biopsia excisional o incisional

- Usando un bisturí (cuchillo quirúrgico, escalpelo), se extirpa una parte de la piel en su totalidad para un examen detallado, y la herida se cose (con suturas quirúrgicas).
- Cuando se extirpa todo el tumor, la técnica se llama biopsia excisional. Si se extirpa sólo una parte se llama biopsia incisional.

Biopsias

1. La biopsia endoscópica

- Se realiza por medio de un endoscopio de fibra óptica.
- Se inserta a través de un orificio natural o una incisión pequeña.
- Los procedimientos endoscópicos reciben el nombre del órgano o parte del cuerpo que se va a visualizar.
- Tracto gastrointestinal (endoscopia del tracto alimenticio).
- En la vejiga (cistoscopia).
- En la cavidad abdominal (laparoscopia).
- En la cavidad de una articulación (artroscopia).

2. La biopsia de la médula ósea

- Por aspiración y por punción de la médula ósea un procedimiento que comprende la extracción de una pequeña cantidad de líquido de la médula ósea (aspiración) y, o de tejido sólido de la médula ósea (biopsia core o por punción)..

2.7 Cuchillas para Descorne y Corte de Pezuñas

Cuchillas para Descorne y Corte de Pezuña

- Necesarias para evitar que se lesionen entre sí, las pérdidas económicas pueden ser considerables o pueden lesionar a los humanos hasta provocarles la muerte.
- Puede ser Parcial o Total

1. El procedimiento de la tijera guillotina

- Para animales de más de 3 meses, cuando el cuerno ha despuntado
- Hasta los 6 meses se puede seguir usando tijeras de forma curva

2. Ventajas del descorne

- a) Los animales son más mansos, y por eso engordan con mayor facilidad.
- b) Se golpean menos, lesiones en piel disminuyen y no hay pérdidas económicas.
- c) Tienen mejor aspecto; el ganado descornado da la sensación de poseer más clase y mayor desarrollo.
- d) El ganado criollo descornado gana enormemente en presentación.
- e) El transporte de los animales es más económico, ya que caben más animales o llevan mejor espacio y el transporte es menos estresante.
- f) Menor peligro para los trabajadores de las fincas

4. Consecuencias del descorne

- El animal está propenso a infecciones, en particular sinusitis o bien miasis (gusaneras) ocasionada por larvas de moscas.
- Una hemorragia secundaria.
- La regeneración del cuerno. Si no se extrae todo el tejido secretorio el cuerno crecerá de manera anormal