



CECILIA ESMERALDA MENDEZ CRUZ

**METODOS, INSTRUMENTOS Y
TECNICAS DE DIAGNOSTICO
VETERINARIO.**

GONZALO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

CUATRIMESTRE: 3

PARCIAL: 3



MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Introducción

La medicina veterinaria en grandes especies, como los bovinos, requiere conocimientos técnicos y habilidades prácticas que permitan realizar una correcta evaluación del estado de salud del animal. Una exploración física bien hecha de una enfermedad. En este contexto, el presente ensayo aborda aspectos fundamentales como las técnicas de manejo y sujeción, la identificación de regiones topográficas, el estado nutricional, temperatura corporal, signos vitales, y la revisión de mucosas y cavidad oral, todos elementos esenciales para una valoración clínica completa y segura del bovino.

Desarrollo

Técnicas de manejo y sujeción del bovino

Antes de cualquier procedimiento clínico, es indispensable contar con un manejo adecuado del bovino. Las técnicas de sujeción tienen como objetivo proteger tanto al animal como al operador, permitiendo realizar la exploración sin causar estrés ni lesiones.

Entre las técnicas más comunes se encuentran:

- El uso de corrales de sujeción, que limitan el movimiento.
- Pinzas que permiten controlar la cabeza del animal.
- Sujeción de extremidades con lazo en casos de revisión de patas o pesuñas.
- Torniquete de cola, usado en algunos procedimientos rectales.

Estas prácticas deben realizarse con respeto al bienestar animal y siguiendo normas de bioseguridad.

Regiones topográficas de exploración

El cuerpo del bovino se divide en varias regiones topográficas que ayudan al veterinario a localizar órganos y estructuras anatómicas durante la exploración. Las principales regiones son:

- Región cefálica: cabeza y cuello, útil para explorar mucosas y ganglios.
- Región torácica: se auscultan corazón y pulmones.
- Región abdominal: se evalúan los órganos digestivos y se buscan sonidos o masas.
- Región pélvica y perineal: clave en exploraciones reproductivas o digestivas finales.

Identificar correctamente estas zonas facilita la detección de alteraciones clínicas.

Estados de nutrición, temperatura externa e interna

El estado nutricional se evalúa mediante el índice de condición corporal (ICC), observando depósitos grasos en costillas, dorso y base de cola. Un ICC muy bajo puede indicar desnutrición o enfermedad crónica, mientras que uno muy alto puede llevar a trastornos metabólicos.

La temperatura interna se toma rectalmente, con un valor normal de 38.5 a 39.5 °C. Temperaturas elevadas indican fiebre o infección, mientras que las bajas pueden sugerir shock o hipocalcemia.

La temperatura externa, evaluada por el tacto en orejas y extremidades, ayuda a detectar problemas circulatorios o hipotermia.

Pulso, frecuencia respiratoria y exploración conjuntiva

El pulso refleja la función cardiovascular. Se toma en arterias como la facial o coccígea, con una frecuencia normal de 40 a 80 latidos por minuto en bovinos adultos.

La frecuencia respiratoria se observa en los movimientos del tórax o fosas nasales, siendo normal de 10 a 30 respiraciones por minuto. Aceleraciones pueden indicar estrés, fiebre o enfermedades pulmonares.

La conjuntiva ocular, una membrana visible del ojo, indica el estado circulatorio y la oxigenación.

- Pálida: puede señalar anemia.
- Congestionada o rojiza: inflamación.
- Ictérica: enfermedades hepáticas.

Exploración de mucosa bucal, vaginal y nódulos

Las mucosas del animal reflejan la salud sistémica. La mucosa bucal se examina para detectar deshidratación, lesiones, o cambios de color.

La mucosa vaginal, en hembras, puede mostrar signos de inflamación, secreciones anormales o estado reproductivo.

Se deben palpar los nódulos linfáticos como los submandibulares, prescapulares y prefemorales. Un aumento de tamaño puede indicar infección o enfermedad sistémica.

Labios, mucosa gingival, dientes, lengua y paladar

El examen oral incluye:

- Labios: movilidad y presencia de heridas.
- Mucosa gingival: debe ser rosada, húmeda y sin úlceras.
- Dientes: se revisa su desgaste, posición y fracturas. Problemas dentales afectan la nutrición.
- Lengua: se examina su movilidad y presencia de cuerpos extraños o abscesos.
- Paladar: se busca integridad y simetría.

Este examen permite detectar enfermedades infecciosas, lesiones por forraje o cuerpos extraños, y problemas alimenticios.

Conclusión

Después de aprender todos estos temas, me doy cuenta de lo importante que es saber manejar bien al bovino para poder revisarlo sin

lastimarlo ni ponernos en riesgo. También entendí que conocer las partes del cuerpo (las regiones topográficas) nos ayuda mucho para hacer una exploración más ordenada. Saber revisar la temperatura, el pulso, la respiración y las mucosas es clave para darnos cuenta si el animal está enfermo o no. Además, revisar bien la boca, los dientes, la lengua y los ganglios nos da muchas pistas sobre su salud. Todo esto me parece muy útil porque con práctica se puede detectar a tiempo una enfermedad y ayudar mejor al animal.