



Mi Universidad

Investigación

Nombre del Alumno: Marbin Alejandro Samayoa Velasco

Nombre del tema: Investigación

Unidad: 3ra. unidad

Nombre de la Materia: Métodos, instrumentos y técnicas de diagnóstico veterinario

Nombre del profesor: MVZ. Gonzalo Rodríguez Rodríguez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 3er. Cuatrimestre

Comitan de Domínguez, a 07 de julio de 2025

Ensayo: Técnicas de Manejo, Sujeción y Exploración Clínica del Bovino

Introducción

El manejo adecuado del bovino es fundamental para garantizar la seguridad del operador y el bienestar del animal durante cualquier procedimiento clínico o productivo. La sujeción correcta permite realizar exploraciones físicas precisas y tratamientos efectivos, minimizando el estrés y el riesgo de lesiones. Este ensayo aborda las técnicas de manejo y sujeción del bovino, las regiones topográficas para la exploración, así como los principales parámetros clínicos que deben evaluarse para un diagnóstico integral.

Técnicas de Manejo y Sujeción del Bovino

El manejo y la sujeción del bovino requieren métodos que restrinjan sus movimientos de forma segura y eficiente. Existen diversas técnicas, que se pueden clasificar en métodos simples, físicos y químicos, dependiendo del grado de inmovilización necesario y la situación particular del animal.

Los métodos más comunes incluyen:

- **Sujeción por los cuernos:** Consiste en atar al bovino por los cuernos a un botalón o bramadero para inmovilizar la cabeza y facilitar la intervención (SENA, s.f.).
- **Sujeción por el cuello:** Se utiliza una cuerda corta para sujetar el cuello al botalón, controlando los movimientos del animal (Contexto Ganadero, 2017).
- **Apretadero o manga:** Estructura donde se inmovilizan uno o más animales simultáneamente, ideal para procedimientos que requieren mayor seguridad.
- **Sujeción por la cola:** Presionando hacia arriba y adelante el maslo de la cola para limitar movimientos.
- **Sujeción manual:** Utilizada en animales dóciles o terneros, donde el operador controla directamente las extremidades para inmovilizar al animal (IESTP Huando, s.f.).

La elección del método depende del temperamento, tamaño, edad y tipo de procedimiento a realizar, siempre priorizando la seguridad y el bienestar animal.

Regiones Topográficas de Exploración

La exploración clínica del bovino se realiza en regiones topográficas específicas que permiten evaluar el estado general y detectar posibles alteraciones. Estas regiones incluyen:

- **Cabeza y cuello:** para examinar mucosas, ganglios linfáticos, cavidad oral y vías respiratorias.
- **Tórax y abdomen:** para auscultar y palpar órganos internos.

- **Extremidades:** para evaluar movilidad, inflamaciones o lesiones.
- **Región perineal y genital:** para inspección de mucosas vaginales y presencia de nódulos o lesiones.

Conocer estas regiones facilita una exploración sistemática y completa.

Estados de Nutrición, Temperatura Externa e Interna

El estado de nutrición se evalúa mediante la observación del aspecto corporal, condición muscular y depósitos grasos. Un animal bien nutrido presenta un pelaje brillante y buena tonicidad muscular.

La temperatura externa puede variar según el ambiente, pero la temperatura interna (rectal) es un indicador clave del estado fisiológico, con valores normales entre 38.5 y 39.5 °C en bovinos adultos. Alteraciones en la temperatura pueden indicar fiebre, infecciones o problemas metabólicos.

Pulso, Frecuencia Respiratoria y Exploración Conjuntiva

La medición del pulso se realiza en la arteria coclear o femoral, con una frecuencia normal de 40 a 80 latidos por minuto. La frecuencia respiratoria, que oscila entre 10 y 30 respiraciones por minuto, se evalúa observando los movimientos del flanco.

La exploración conjuntiva permite detectar signos de anemia (palidez), ictericia (color amarillento) o inflamación (enrojecimiento), siendo un reflejo del estado general del animal.

Exploración de Mucosa Bucal, Vaginal y Nódulos

La inspección de la mucosa bucal incluye la evaluación del color, humedad y presencia de lesiones o úlceras. La mucosa vaginal se examina para detectar inflamación, secreciones anormales o lesiones que puedan afectar la reproducción.

La palpación de nódulos linfáticos, especialmente submandibulares y preescapulares, ayuda a identificar procesos infecciosos o inflamatorios sistémicos.

Labios, Mucosa Gingival, Dientes, Lengua y Paladar

La exploración detallada de la cavidad oral incluye:

- **Labios:** Se observan para detectar lesiones, heridas o tumores.
- **Mucosa gingival:** Su color y humedad indican el estado circulatorio y de hidratación.
- **Dientes:** Se revisan para evaluar la edad, desgaste y presencia de caries o fracturas.
- **Lengua y paladar:** Se inspeccionan para detectar úlceras, inflamaciones o cuerpos extraños.

Esta evaluación es esencial para diagnosticar problemas que afectan la alimentación y salud general.

Conclusión

El manejo y sujeción adecuados del bovino son la base para una exploración clínica segura y eficiente. Conocer las regiones topográficas y los parámetros fisiológicos básicos permite al veterinario realizar diagnósticos precisos y aplicar tratamientos oportunos. La combinación de técnicas de sujeción apropiadas y una exploración sistemática contribuye al bienestar animal y al éxito en la medicina veterinaria.

Referencias

- Contexto Ganadero. (2017). *3 métodos de sujeción de los bovinos*. Recuperado de <https://www.contextoganadero.com/ganaderia-sostenible/3-metodos-de-sujecion-de-los-bovinos>
- IESTP Huando. (s.f.). *Sujeción de bovinos*. Recuperado de <https://plataformaiestphuando.com/wp-content/uploads/2023/02/BOVINOS-SUJECION.pdf>
- Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). (s.f.). *Sujeción de bovinos*. Recuperado de https://repositorio.sena.edu.co/bitstream/11404/466/12/vol10_sujecion_bovinos_op.pdf