



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Ángel David Martínez Guzmán*

*Nombre del Tema: Técnicas y Métodos en bovinos*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Métodos, Instrumentos y Técnicas de Diagnostico Veterinario*

*Nombre del profesor: Gonzalo Rodriguez Rodriguez*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia*

*Cuatrimestre: 3A*

**UDS**

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

MEDICINA VETERINARIA

---

INVESTIGACIÓN EN BOVINOS

# ENSAYO

INVESTIGACIÓN SOBRE EL  
**TECNICAS Y METODOS EN BOVINOS**



PRESENTA

ANGEL DAVID M.G.

PROFESOR:

MVZ. GONZALO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

COMITAN, JULIO DE 2025

La medicina veterinaria se ha especializado con el manejo adecuado para los bovinos, este comienza desde la manera correcta de sujeción ya que estos animales son de gran tamaño, por ello se utiliza material adecuado desde lazos, mangas ya que es fundamental tener el conocimiento del manejo de estos animales. Conocer la topografía de los bovinos es fundamental para realizar una exploración desde la región de la cabeza hasta la extremidades de la pelvis y cola, esto nos ayudara a identificar una alteración en el cuerpo, dolor, inflamación, lesión y poder dar un diagnostico, es importante conocer la evaluación nutricional así como la condición corporal que se encuentra junto con la temperatura interna y externa del animal. El pulso que genera junto con la frecuencia respiratoria que hay a diferencia de un canino, la inspección conjuntiva ocular que permite detectar signos de anemia, ictericia, congestión, cianosis, los exámenes de laboratorio como bioquímica sanguínea, cultivo de bacterias, PCR (Polymerase Chain Reaction). El método de la exploración de las mucosas bucales deben ser evaluadas por su color, textura, humedad y presencia de alguna lesión, por otra parte esta la exploración de mucosas vaginales en las vacas para fines reproductivos, buscar inflamaciones, sin olvidar los nódulos linfáticos que son los mandibulares, preescapulares y etc. También esta la inspección de la parte de la cara que mas que nada es para conocer el estado de sus labios, mucosas gingivales, dientes, lengua y paladar, esto nos da para detectar enfermedades, dolor, úlceras en el caso de la lengua y entre otras. Es importante saber todo lo anterior para poder diagnosticar, implementar, prevenir y garantizar el bienestar de los bovinos.

Es muy importante y esencial saber como tratar con bovinos con las técnicas como la elevación del pliegue de la babilla que permite controlar la extremidades traseras, provocando que el animal no pueda flexionar la pierna, que reduzca la probabilidad de un una patada. Para mayor control, se usa pinzas de ordeño en los pezones y dispositivos como cabestros o narigones para inmovilizar la cabeza. Estas herramientas permiten al veterinario trabajar cómodamente y segura para realizar revisiones, tratamientos o procedimientos como el ordeño o inseminación.

El cuerpo de la vaca se divide en diversas regiones anatómicas para facilitar su revisión. En este caso es importante saber cuales son, por ejemplo; región de la cabeza, el cuello (dorsal, lateral y ventral), la zona torácica, la región abdominal (paralumbal, umbilical, púbica), y las extremidades (hombro, brazo, tarso, dedos). Conocer esta zona permitirá al medico veterinario ubicar órganos internos y evaluar correctamente los posibles signos, así como sonidos pulmonares o movimientos ruminales.

La condición corporal de un bovino es importante para su salud y productividad. Un bovino obeso puede que tenga problemas metabólicos , mientras el que esta desnutrido esta propenso a morir.

En una condición óptima de un bovino nos puede ofrecer un animal ideal para producción, ya que sus costillas están cubiertas pero palpables, línea dorsal recta sin hundimientos ni protuberancias, esto nos da la ventaja para un buen rendimiento reproductivo y productivo. Lo contrario de una condición mala que en el bovino podemos notar que se marca la pérdida de grasa y masa muscular así como la costillas que claramente son visibles, cadera y espina dorsal prominentes, base de la cola hundida, nos da la desventaja de un bovino en bajo rendimiento productivo, mas propenso a enfermedades y gastos en recuperación.

Para poder evaluar adecuadamente su estado, se tiene que observar perfectamente al cuerpo en general mas en la zona de sus costillas, parte de la cola o cadera. También se toma su temperatura de forma rectal esta temperatura puede variar en le caso de bovinos adultos esta en un rango de 38-39.5 °C para detectar fiebre o hipotermia. La temperatura externas como en las orejas o patas nos ayuda a identificar problemas relacionados con la circulación o inflamaciones localizadas. Existen varios tipos de temperatura como la temperatura local que se toma en orejas, orejas, glándula mamaria, también la termogénesis que se refiere al calor que produce por el ejercicio muscular, la asimilación de los alimentos y por todos los procesos vitales, la mas conocida es la fiebre esta aumenta la temperatura del cuerpo por arriba de los límites normales, es un síndrome complejo integrado por hipertermia, taquicardia, polipnea, casi siempre causado por una enfermedad.

Por otra parte existe la auscultación y percusión que son herramientas básicas para evaluar correctamente órganos internos. En el cuello se puede detectar o escuchar ronquidos o estridores que nos puede dar a saber que hay un problema de tráquea. En el tórax, la auscultación nos sirve para identificar ruidos pulmonares y cardiacos fuera de un rango normal. Se escuchan válvulas como mitral, pulmonar, aortica y tricúspide, lo que nos ayuda a detectar soplos o arritmias. En la parte de abdomen, se utiliza técnicas como el conocido “ping ing” para identificar desplazamiento del abomaso, así como gases o líquidos, y se hace auscultación para poder identificar contracciones del rumen y borborigmos intestinales.

El pulso en el bovino se puede tomar en sitios comunes como en la arteria coccígea (debajo de la base de la cola), arteria facial (borde inferior de la mandíbula), arteria safena o metatarsiana. La frecuencia normal en pulso en adultos están entre los 40-80 pulsaciones/minuto, mientras que en terneros en los mas pequeños esta en entre los 100-120 pulsaciones/minuto, se evalúa su frecuencia, ritmo, intensidad y simetría. La frecuencia respiratoria también tiene un rango normal, en adultos esta entre los 12-36 respiraciones/minuto y en los terneros suele tener que estar en los 30-60 respiraciones/minuto, se evalúa observando los movimientos costales y abdominales o sentir el flujo de aire en los ollares, se valora la frecuencia , ritmo, profundidad y ruidos

anormales (estrídor, ronquidos). Además, la exploración de la conjuntiva ocular que es una membrana mucosa delgada que cubre el interior de los párpados y parte del globo ocular, se evalúa el estado general de su salud, en la coloración y apariencia que puede reflejar alguna enfermedad. Su color normal es el color rosado claro, está húmedo y brillante, si está pálido indica que presenta anemia, si está roja presenta inflamación, fiebre o congestión, en el caso de amarillas son problemas hepáticos (hígado) o hemólisis, si se observa de un color azulado es hipoxia severa o problemas respiratorios. Para completar se implementan análisis de sangre (hemograma, bioquímica, perfil tiroideo), orina (EGO, orocultivo), heces, cultivos bacterianos y pruebas como PCR y ELISA. Esto nos permitirá detectar infecciones, problemas metabólicos o enfermedades sistémicas. También se realiza o se emplea la citología para analizar células mediante técnicas como aspiración, hisopado o raspado.

La exploración oral como la lengua, dientes, lengua y paladar, se deben inspeccionarse cuidadosamente. Tanto como los labios, encías, lengua y paladar revelan lesiones, inflamaciones o anormalidades que afectan su alimentación del bovino. Ahora, en los dientes es por que hay algún desgaste o una enfermedad periodontal. La lengua es muy funcional para la aprehensión de los alimentos, y el paladar ayuda a manipularlo. Para realizar una buena exploración se puede utilizar un abrebocas para facilitar la observación de la cavidad dental. Esta la exploración de mucosas bucal y vaginal que aporta información valiosa, en el caso de las mucosas bucales si están pálidas puede indicar anemia, y mucosas ictericas, problemas hepáticos. En la mucosa vaginal en las hembras se puede observar signos del ciclo estral o infecciones. Por último, los nódulos linfáticos en bovinos, tanto en animales vivos como en canales durante la inspección post mortem, es favorable para detectar enfermedades y garantizar la inocuidad de la carne. Se realiza mediante inspección visual y palpación, buscando anormalidades en tamaño, forma y consistencia de los ganglios linfáticos y otras estructura. En visual se examina que el animal que el animal presente cualquier anomalía visible, como inflamaciones, heridas o lesiones cutáneas, se implementa la palpación en la que se pueden palpar los ganglios linfáticos superficiales (mandibular, preescapular, precural, supramamario e inguinal) en busca de agrandamiento, dolor, consistencia y movilidad.

Para concluir, la medicina veterinaria en bovinos se requiere de conocimiento, comprensión profunda de la anatomía, fisiología y técnicas de manejo para este tipo de especie. Desde una buena técnica de sujeción hasta la interpretación para poder diagnosticar, persistir signos y realizar pruebas de laboratorio, cada proceso, es clave para garantizar la salud, productividad y bienestar del animal. Esto permite tomar decisiones acertadas para brindar un buen manejo en bovinos.

# BIBLIOGRAFIA.

**METODOS DE DIAGNOSTICO 2.PDF**