

INVESTIGACION



Nombre del alumno: Leonardo Daniel
Morales Jonapá.

Nombre del profesor: Gonzalo Rodríguez
Rodríguez.

Métodos de Dx.

Lic. En MVZ

Tercer Cuatrimestre

Grado: 3° Grupo: B

INTRODUCCION:

Las pruebas de laboratorio en medicina veterinaria son herramientas diagnósticas esenciales que permiten confirmar enfermedades, monitorear tratamientos, establecer pronósticos y aplicar medidas preventivas.

DESARROLLO:

¿PARA QUE SE UTILIZAN LAS PRUEBAS DE LABORATORIO EN GANADO BOVINO?

Las pruebas de laboratorio en bovinos se utilizan para diagnosticar enfermedades, evaluar la salud general del ganado y optimizar el manejo de las operaciones ganaderas. Estas pruebas incluyen análisis de sangre, orina y heces para verificar la condición del semoviente y determinar la causa de las afecciones. Además, el hemograma es fundamental para evaluar las características y componentes de la sangre de los animales. También se utilizan pruebas para evaluar el estado reproductivo de los animales y detectar baja fertilidad o subfertilidad.

Las pruebas de laboratorio en bovinos pueden incluir:

- Obtener muestras de sangre de forma aséptica y segura.**
- Realizar un frotis de sangre para un mejor diagnóstico de hemoparásitos.**
- Mantener a los bovinos en condiciones de salud y bienestar.**
- Obtener muestras de sangre venosa de la yugular, la abdominal subcutánea o de la vena coccígea.**
- Realizar un examen clínico en bovinos.**

¿CUÁLES SON MAS COMUNES?

- Hematología.**
- Bioquímica sanguínea.**

- Perfil tiroideo.**
- Análisis de orina.**
- Cultivo bacteriano.**
- Pruebas de función hepática.**
- Parasitología.**
- Inmunología.**
- Evaluación clínica.**
- Análisis hormonal.**
- Evaluación del semen.**
- Palpación rectal.**
- Ultrasonido.**
- Evaluación de campo.**

¿QUE PRUEBAS SE UTILIZAN EN TUBERCULOSIS?

La prueba de tuberculina constituye, por hoy, el instrumento básico para detectar la presencia de infección tuberculosa. Por lo tanto, desempeña un papel fundamental en el programa de control y erradicación de la tuberculosis bovina.

La definición de la prueba tuberculínica, es sin duda el primer paso. Esta prueba consiste en la inoculación de un antígeno, el PPD (derivado proteico purificado) por vía intradérmica a un animal, para reconocer si el mismo fue infectado por el agente causante de la enfermedad. Para las pruebas diagnósticas se utilizaban dos tipos de tuberculina: Tuberculina vieja de Koch (obtenida por el crecimiento de la mycobacteria tuberculosa en carne), en desuso, y el Derivado Proteico Purificado o PPD (compuesto por el conjunto de varios productos metabólicos del Mycobacterium obtenido en un medio sintético, varias veces precipitado en amonio saturado al 50% con ácido tricloroacético), que se usa en la actualidad.

La lenta y localizada respuesta del organismo al antígeno inyectado se debe a un mecanismo de hipersensibilidad de tipo IV (retardada), la cual se manifiesta durante las 72 horas posteriores a la exposición al antígeno. Cuando el antígeno (PPD) se inocula por vía intradérmica en la piel de un animal sensibilizado, es decir, expuesto con anterioridad al agente, como para que el animal pueda haber desarrollado su respuesta inmunitaria, se produce una reacción inflamatoria en el lugar de la inoculación. Esta respuesta inflamatoria tarda varias horas en desarrollarse y alcanzar su máxima expresión, variando según las especies. En los bovinos y otros rumiantes a las 72 horas.

¿QUE PRUEBAS SE UTILIZAN EN BRUCELOSIS?

Las pruebas diagnósticas para la brucelosis bovina que pueden ser realizadas por Laboratorios Autorizados por el ICA son la prueba de Aglutinación Rosa de Bengala, la prueba Inmunoenzimática Indirecta (ELISA-i) para la detección de anticuerpos contra Brucella abortus en suero de bovinos y la prueba de Elisa Indirecta para la detección de anticuerpos Anti Brucella abortus en leche bovina. Para obtener un diagnóstico preciso de la brucelosis, es esencial la colecta de muestras apropiadas, en tiempo oportuno, y su correcto manejo y envío al laboratorio.

¿QUE PRUEBAS SE UTILIZAN EN MASTITIS?

método de observación y palpación de la ubre, y se describió cada una de las pruebas físicas empleadas para realizar el diagnóstico de la mastitis bovina, dentro de las cuales se analizaron: la prueba de escudilla de ordeño, prueba de paño negro y taza probadora, las cuales se encargan de diagnosticar mastitis clínicas.

En esta segunda entrega se estará abordando lo referente a las pruebas biológicas, como son la prueba de California para mastitis (CMT), la prueba de Wisconsin para mastitis (WMT), el monitoreo de células somáticas y el diagnóstico bacteriológico por los métodos de aislamiento, cultivo, tinción, pruebas bioquímicas e identificación, así como al conteo de células somáticas por microscopia directa.

¿QUE PRUEBAS SE UTILIZAN EN RABIA BOVINA?

Es una encefalitis viral aguda y mortal que afecta una gran variedad de mamíferos susceptibles, su agente etiológico es un rabdovirus que ataca principalmente al sistema nervioso; por lo general, el virus entra al organismo por medio de una mordedura. Esta enfermedad se conoce como derriengue, mal de caderas, derrengado, troncado, huila. La distribución de la enfermedad en México es desde el sur de Sonora por toda la costa del Pacífico hasta Chiapas; por el Golfo de México del sur de Tamaulipas hasta la península de Yucatán Para el diagnóstico de la rabia bovina, se utilizan pruebas de laboratorio como:

Prueba FAT: Proporciona un diagnóstico fiable en el 98-100% de los casos para todos los genotipos.

Prueba RREID: Detecta el virus de genotipo 1.

Prueba de tinción directa de anticuerpos fluorescentes (DFA): Busca antígenos virales de la rabia en el tejido cerebral de los animales.

CONCLUSION:

He llegado a la conclusión de que las pruebas de laboratorio nos ayudan a detectar que enfermedad esta presentando nuestro paciente para así poder emplearle un tratamiento adecuado y sienta mejoría.

BIBLIOGRAFIA:

¿Qué pruebas se utilizan para detectar la rabia? (s/f). Todosloshechos.es.

Recuperado el 3 de julio de 2025, de [https://todosloshechos.es/que-pruebas-](https://todosloshechos.es/que-pruebas-se-utilizan-para-detectar-la-rabia)

[se-utilizan-para-detectar-la-rabia](https://todosloshechos.es/que-pruebas-se-utilizan-para-detectar-la-rabia) Delgado, A. (s/f). *LA PRUEBA DE*

TUBERCULINA. Com.ar. Recuperado el 3 de julio de 2025, de

[https://produccion](https://produccionanimal.com.ar/sanidad_intoxicaciones_metabolicos/infec)animal.com.ar/sanidad_intoxicaciones_metabolicos/infec

iosas/bovinos_en_general/135-prueba_de_tuberculina.pdf