



Ensayo

Nombre del Alumno: Diana Laura Villatoro Espinosa

Nombre del tema: Pruebas de laboratorio en bovinos.

Parcial: 3 parcial.

Nombre de la Materia: Métodos de diagnóstico.

Nombre del profesor: Gonzalo Rodríguez Rodríguez.

Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia.

Cuatrimestre: 3 cuatrimestre.

PRUEBAS DE LABORATORIO EN BOVINOS.

Las pruebas de laboratorio en bovinos son una herramienta importante para poder diagnosticar y monitorear enfermedades en bovinos, existen diversas pruebas de laboratorio, pero las principales son:

Hemograma: Evalua la cantidad y calidad de los globulos rojos, blancos y plaquetas de la sangre.

Quimica sanguinea: evalua la funcion hepatica, renal y pancreatica, asi como los niveles de glucosa y proteinas en la sangre.

Pruebas de coagulacion: evaluan la capacitacion de la sangre para coagularse.

Analisis de orina: evalua la presencia de proteinas, glucosa, cetonas y otros compuestos de la orina.

Analisis de leche: evalua la calidad y composicion de la leche, incluyendo la presencia de bacterias.

Prueba de mastitis: evalua la presencia de mastitis y eficacia del medicamento.

PRUEBAS DE LABORATORIO EN TUBERCULOSIS EN BOVINOS

La tuberculosis es una enfermedad bacteriana cronica que afecta a los bovinos y puede tener graves consecuencias para la salud animal y humana.

PRUEBAS DE DX.

Prueba de tuberculina: Esta prueba se utiliza para diagnosticar la TB en bovinos, consiste en una inyeccion de tuberculina en la piel del animal y medicion de la reaccion inflamatoria despues de 72 hrs.

La ventaja de la prueba de tuberculina es que es simple y económica, su limitación es que puede producir falsos positivos o negativos, especialmente en animales con infecciones concomitantes o vacunados.

Prueba de elisa: Esta prueba puede detectar la presencia de anticuerpos contra *M. bovis* en la sangre del animal, esta prueba es rápida y fácil de realizar, sin producir falsos positivos o negativos.

Prueba PCR: esta prueba detecta la presencia de tuberculosis en bovinos, en muestras de tejido o fluidos corporales, esta prueba es altamente sensible y específica para diagnosticar esta enfermedad, requiere de un equipo especializado y personal capacitado ya que puede ser costosa.

PRUEBAS DE LABORATORIO EN BRUCELOSIS EN BOVINOS.

La brucelosis es una enfermedad bacteriana que afecta a los bovinos, la cual puede tener graves consecuencias para la salud del animal.

Prueba de rosa de bengala: esta prueba detecta la presencia de anticuerpos contra *Brucella abortus* en la sangre del animal, es una prueba rápida y sencilla que se utiliza como prueba de screening.

Prueba de aglutinación en placa: esta prueba detecta la presencia de brucelosis y anticuerpos contra *Brucella abortus* en la sangre del animal.

Cultivo bacteriano: Esta prueba consiste en cultivar la bacteria *Brucella abortus* a partir de muestras de tejido o fluidos corporales del animal, esta es una prueba definitiva para detectar brucelosis.

Pruebas bacteriológicas: Estas pruebas detectan la presencia de la bacteria *Brucella abortus* en muestras de tejido y fluidos corporales del animal, es una prueba definitiva para poder diagnosticar esta enfermedad, mientras que la prueba de PCR es una prueba rápida y sensible que se utiliza para detectar infecciones tempranas en esta enfermedad.

PRUEBAS DE LABORATORIO EN MASTITIS- BOVINOS.

La mastitis es una enfermedad inflamatoria de la glandula mamaria que afecta a los bovinos, tiene consecuencias graves en su salud animal y la produccion de leche, algunas pruebas para poder diagnosticarla son:

Pruebas de california mastitis test: esta prueba detecta la presencia de celulas somaticas en la leche, lo que indica inflamacion en la glandula mamaria, esta es una prueba sencilla y rapida que se utiliza en el campo.

Analisis de celulas somaticas: Esta prueba cuantifica la cantidad de celulas somaticas en la leche, lo cual nos puede indicar la gravedad de la inflamacion .

Prueba de PCR: detecta la presencia de ADN de bacterias patogenas en la leche.

PRUEBAS DE LABORATORIO PARA DETECTAR RABIA EN BOVINOS.

La rabia en bovinos, es una enfermedad viral mortal que afecta a los bovinos y a otros mamiferos, algunas de las pruebas mas comunes para detectarla son:

Prueba de inmunofluorescencia directa: Esta prueba detecta la presencia del virus de la rabia en tejido cerebral mediante la utilizacion de anticuerpos fluorescentes.

Prueba de ELISA: Esta prueba detecta la presencia de anticuerpos contra el virus de la rabia en la sangre o el liquido cefalorraquideo.

En conclusion, las pruebas de laboratorio en enfermedades en bovinos son muy importantes y fundamentales en el diagnostico y control de las enfermedades, ya que nos permiten tener un diagnostico preciso de la enfermedad y nos ayuda a poder tener una medida y tratamiento efectivo en deteccion temprana, al igual podemos apoyarnos de monitoreo esencial de la salud del animal y su mejora.

