



Nombre del Alumno: OSCAR ELOY OZUNA PEREYRA.

Nombre del tema: Investigación

Nombre de la Materia: METODOS, INSTRUMENTOS Y TECNICAS DE DIAGNOSTICO VETERINARIO

Nombre del profesor: Mvz. Gonzalo rodrigues

Nombre de la Licenciatura: MVZ.

Introducción: Diagnóstico de Enfermedades Bovinas

Las enfermedades como la tuberculosis, brucelosis, mastitis y rabia son amenazas significativas para la salud del ganado bovino y, en algunos casos, para la salud pública. Un diagnóstico preciso y oportuno es crucial para el control y erradicación de estas enfermedades. Este documento describe las pruebas de laboratorio utilizadas para detectar estas enfermedades en bovinos, su funcionamiento, aplicación y cómo obtener las muestras de sangre necesarias.

Desarrollo: Pruebas de Laboratorio para Enfermedades Bovinas

Tuberculosis Bovina: La prueba más común es la prueba de tuberculina, que consiste en inyectar una pequeña cantidad de derivado proteico purificado (PPD) de *Mycobacterium bovis* en la piel del animal. Se mide la reacción inflamatoria (aumento del grosor de la piel) 72 horas después. Una reacción positiva indica la presencia de la bacteria, aunque no siempre confirma la enfermedad activa. Otras pruebas confirmatorias incluyen el cultivo bacteriológico y la PCR. La muestra de sangre no se utiliza rutinariamente para el diagnóstico de tuberculosis bovina, aunque algunas pruebas serológicas están en desarrollo.

Brucelosis Bovina: Se utilizan pruebas serológicas, como la prueba de Rose Bengal, la aglutinación lenta y el ELISA, que detectan anticuerpos contra *Brucella abortus* en la sangre del animal. Una prueba positiva indica exposición a la bacteria, pero no necesariamente infección activa. Pruebas adicionales, como el cultivo bacteriológico, pueden ser necesarias para confirmar el diagnóstico. La muestra de sangre se extrae de la vena yugular.

Mastitis Bovina: Esta enfermedad inflamatoria de la glándula mamaria se diagnostica mediante el examen clínico de la ubre (cambios en la apariencia y consistencia de la leche), pruebas de laboratorio en la leche (conteo de células somáticas, cultivo bacteriológico) y, en algunos casos, pruebas serológicas en sangre. La muestra de sangre puede ser útil para detectar infecciones sistémicas.

Rabia Bovina: El diagnóstico se basa principalmente en la detección del virus de la rabia en el tejido nervioso del animal (cerebro) mediante la prueba de inmunofluorescencia directa (IFD) o la prueba de inmunohistoquímica. Las pruebas serológicas en sangre pueden ser útiles en casos de animales vivos, pero no son tan sensibles como las pruebas en tejido nervioso. La muestra de sangre se extrae de la vena yugular.

Obtención de Muestras de Sangre:

Las muestras de sangre para las pruebas serológicas se obtienen generalmente mediante punción de la vena yugular del animal, utilizando agujas y jeringas estériles. Es importante seguir las técnicas asépticas para evitar la contaminación de la muestra. El personal capacitado debe realizar el procedimiento.

Conclusión:

El diagnóstico preciso de enfermedades bovinas como la tuberculosis, brucelosis, mastitis y rabia requiere la combinación de pruebas clínicas y de laboratorio. Las pruebas serológicas son ampliamente utilizadas para la brucelosis y, en menor medida, para la tuberculosis y mastitis. Sin embargo, pruebas confirmatorias como el cultivo bacteriológico y la PCR son esenciales para asegurar un diagnóstico definitivo. La obtención de muestras de sangre debe ser realizada por personal capacitado siguiendo las normas de bioseguridad. La implementación de programas de vigilancia y control, así como la aplicación de medidas de bioseguridad, son cruciales para la prevención y control de estas enfermedades.

Bibliografía

uds. (2024). *uds* . comitan .