**Tema**: DETECCIÓN MOLECULAR DE *BRUCELLA spp*. EN GANADO BOVINO MEDIANTE PCR EN TIEMPO REAL

**Nombre**: Sandy Necpas

La brucelosis bovina, causada por bacterias del género Brucella, es una enfermedad zoonótica que afecta tanto la salud animal como humana. Su impacto negativo en la ganadería incluye abortos, infertilidad y baja producción de leche, además del riesgo de transmisión a personas, lo que la convierte en un problema prioritario que requiere medidas de control y erradicación. Los métodos tradicionales de diagnóstico, como el cultivo bacteriano y las pruebas serológicas, presentan limitaciones como el tiempo prolongado para obtener resultados, la baja sensibilidad en animales crónicamente infectados y la posibilidad de falsos positivos o negativos.

En este contexto, la reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (qPCR) emerge como una herramienta poderosa para el diagnóstico de la brucelosis bovina. Esta técnica ofrece alta sensibilidad y especificidad, permitiendo la detección precisa de *Brucella spp.* incluso en muestras con baja carga bacteriana. Además, proporciona resultados rápidos, en cuestión de horas, en comparación a los días o semanas que requieren los métodos tradicionales. La implementación de qPCR en el diagnóstico rutinario de la brucelosis bovina permitiría una detección temprana y efectiva de la enfermedad, facilitando la intervención oportuna y reduciendo su propagación.

Es crucial realizar estudios que comparen directamente la qPCR con los métodos tradicionales en términos de rendimiento y validar su eficacia en diferentes condiciones de laboratorio y de campo. La investigación en este campo mejorará la capacidad de diagnóstico de la brucelosis bovina y contribuirá al control y eventual erradicación de esta enfermedad, beneficiando tanto a la salud animal como a la salud pública.

Tutor: pendiente

Revisores:

* Yeimy Rojas
* Diana Callejas