

CENMAST



La mastitis bovina es la enfermedad más costosa de la ganadería lechera a nivel mundial y se considera el mayor problema del sector lácteo, incluyendo a la industria. En todos estos años y a pesar del avance científico alcanzado en este campo, permanece en la totalidad de los rebaños lecheros. Los cálculos mundiales recientes han revelado que representa el 30 % del costo total de todas las enfermedades en el ganado lechero. Estos valores confirman que del 70-80% de todas las pérdidas son asociadas con la mastitis subclínica y solo del 20-30% se deben a la mastitis clínica.

El CENMAST es un reactivo químico “*para uso in vitro*”, que se utiliza en el diagnóstico de la mastitis subclínica en animales individuales y mezcla de leche de tanque, como un punto importante en la reactivación de las medidas de control de la enfermedad y la calidad de la leche. La aplicación del CENMAST dentro del programa de control de la mastitis, permite conocer la prevalencia y la incidencia de la enfermedad en cada rebaño, así como establecer el pago de la leche por calidad.

CENMAST presenta un comportamiento similar con el reactivo de California.

CONTENIDO: Ácido sulfónico.....3%

Excipientes.....C.S.

PROCEDIMIENTO

Utilice una paleta plástica, adicione 2 mL de la leche de cada cuarto o de las muestras provenientes de mezclas.

Añada igual cantidad del reactivo CENMAST^o.

Mezcle cuidadosamente mediante movimientos circulares y observe la reacción entre los 10 y 15 segundos.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS:

Negativo (-) La mezcla permanece líquida sin que presente la tendencia a la formación de precipitado.

Trazas (±) Se manifiesta una ligera precipitación que es posible observar al inclinar la cápsula; según se continúen los movimientos esa precipitación va desapareciendo.

Positivo débil (+) Se observa un precipitado, pero no existe la tendencia a formar gel. En algunas leches la reacción se revierte desapareciendo los grumos o precipitados tras agitar la

cápsula.

Positivo (++) La mezcla se espesa inmediatamente y se observa la tendencia a gelificarse de modo tal, que mientras se rote la cápsula se arremolina hacia el centro de la misma, dejando los costados visibles.

Positivo fuerte (+++) Se forma un gel bien definido, presentando una superficie convexa. Generalmente al cesar la rotación de la cápsula, el gel deja un pico que sobresale del resto de la masa; también se observará que esta tiende a adherirse al fondo de la cápsula.

Si en la mezcla se presentara un cambio de color amarillento se debe adicionar a los resultados el término "Leche ácida"

Si en la mezcla se presentara un cambio de color púrpura intenso se debe adicionar a los resultados el término "Leche alcalina".

INFORMACIÓN SOBRE EL ALMACENAMIENTO Y LA ESTABILIDAD

El producto se debe mantener a temperatura ambiente inferiores a 30°C en lugares frescos y secos. No debe exponerse directamente al sol. El período de validez del CENMAST^o es de 22 meses, a partir de la fecha de fabricación.

Después de abrirse el frasco el período de vida útil del producto es de 3 meses, mientras el frasco se cierre correctamente.

PRESENTACIÓN: Frasco de 750 mL para 330 determinaciones (listo para su uso)

Estabilidad: 22 meses

Sensibilidad: 96.1%

Especificidad: 97.2%

Eficacia: 96.5%

Color: púrpura

PRECAUCIONES

La prueba no debe realizarse en leche de calostro

Preferiblemente descartar los primeros o segundos chorros de leche

Cuando se emplea en mezclas de leche; homogeneizar antes de tomar la muestra.

PRODUCTO REGISTRADO EN CUBA

Para mayor información contacte a: DrC Ondina León Díaz ondina@censa.edu.cu

