

Test de California (CMT)

El Test California (CMT) es un rápido y sencillo test para la detección de mastitis subclínicas.

Este test proporciona una indicación del número de células somáticas en la leche. El CMT sólo dará lugar a una reacción visible con una concentración de 400.000 células / ml o más. El reactivo se compone de un detergente y un indicador de pH. Cuando se mezcla con la leche, reacciona y forma un gel viscoso. Cuantas más células somáticas hay en la leche, más viscosa y espesa se hará la mezcla. El cambio de color indica la variación del pH de la leche y por lo tanto, el nivel de inflamación.

El CMT se puede usar para:

1. Verificar el estado de las vacas que se compran.
2. Seleccionar que cuarterón(es) cuando una vaca tienen un elevado RCS.
3. Detectar la presencia de infecciones subclínicas al inicio de la lactación o durante la lactación como una parte de un programa de gestión de la calidad de leche.



Asegúrese de que no hay suciedad en los pezones. Elimine los primeros chorros para comprobar que no hay leche anormal.



Tome una muestra de leche en cada uno de los pocillos. Coloque siempre igual la paleta para evitar errores.



- 1) Incline la paleta para eliminar el exceso de leche.
- 2) Agregue la misma cantidad de reactivo, que de leche.
- 3) Mezcle el reactivo y la leche bien haciendo girar la paleta de 10 a 30 segundos.
- 4) Interprete los resultados inmediatamente.

California Mastitis Test (CMT) : Interpretación



SCORE	SIGNIFICADO	DESCRIPCION DE LA REACCION	INTERPRETACION (RCS / ml)
N	Negativo	La mezcla permanece en estado líquido y homogéneo. Puede gotear de la paleta así.	0-200.000
T	Trazas	Hay algo de engrosamiento. La reacción es reversible y la viscosidad observada por primera vez tiende a desaparecer.	150.000-500.000
1	Ligeramente Positivo	La mezcla espesa, pero no hay formación de gel en el medio de la paleta y la viscosidad observada tiende a persistir. La mezcla cae poco a poco.	400.000-1.500.000
2	Positivo	Gel se formará en el centro de la paleta durante el movimiento giratorio. El gel se acumula en la parte inferior de la paleta cuando el movimiento giratorio se interrumpe. Cuando se vierte la mezcla la masa gelatinosa cae y puede dejar un poco de líquido en el pocillo.	800.000-5.000.000
3	Muy Positivo	Gel se formará en el centro de la paleta y se pega en el fondo del pocillo, pero no a un lado. Cuando se vierte la mezcla, se cae sin dejar líquido detrás.	>5.000.000

Limitaciones del test:

1. El CMT es un indicador no proporciona un valor exacto de RCS.
2. El resultado de un cuarterón no puede reflejar el resultado de una muestra completa.
3. La correcta ejecución y la interpretación dependerá del usuario.
4. El test puede ser más difíciles de interpretar con el calostro.