

# Herramientas de diagnóstico de las mastitis clínicas: test de California



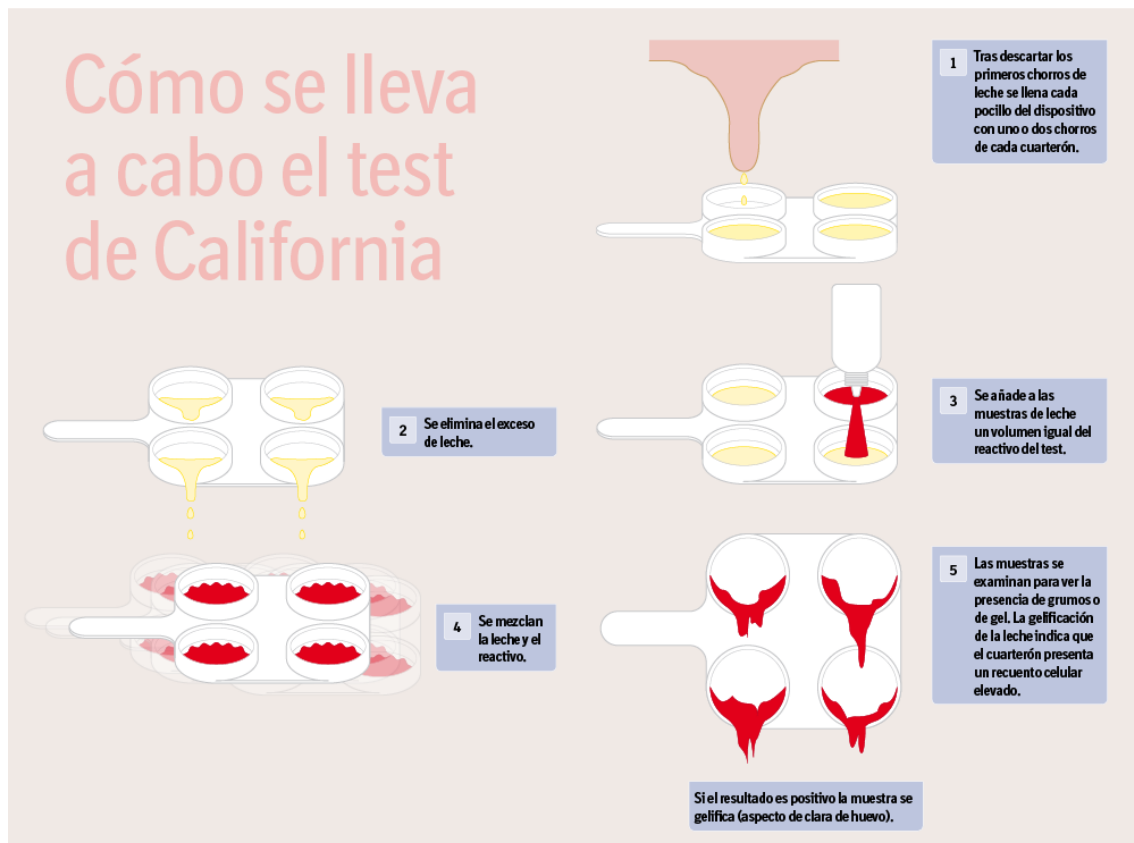
Herramientas de diagnóstico de las mastitis clínicas: test de California

Emili Calvet, Rafael Ortega y Juan Echeverría

Fuente: Guía Solomamitis del asesor en calidad de leche

Es una **prueba indirecta subjetiva** para la detección de altas cantidades de células somáticas en la leche, mezclándola en un pocillo con la misma cantidad de detergente (reactivo con púrpura de bromocresol) y removiendo durante 15 segundos. **La presencia en mayor o menor cantidad de grumos o gel indica el elevado número de células**, normalmente se observa a partir de 400.000 cél./ml. Si la reacción es inmediata y todo el líquido gelifica la concentración celular será de 1 a 3 millones de células por ml.

Puede utilizarse leche recién ordeñada, sin refrigerar hasta 12 horas y refrigerada hasta 36, previa homogeneización.



**Aplicaciones** del test de California en las explotaciones:

- **Diagnóstico de mamitis subclínicas** con recuento celular mayor a 400.000 UFC/ml para muestreo microbiológico, de rutina una vez al año o más frecuente si es necesario, en caso de brotes.

- **Evaluación individual de los cuarterones** afectados, normalmente después de un previo diagnóstico con el Recuento Celular Individual, para poder tratar específicamente.
- **Control *in situ* de animales subclínicos** que aporten gran cantidad de células al recuento total del tanque, importante si está al límite de lo permitido o baja el valor de la leche.
- **Análisis de las curaciones** de los cuarterones tratados, cada día de tratamiento, al final o pasado el periodo de supresión farmacológica, antes de reincorporar la vaca al ordeño.
- **Confirmación de mastitis clínicas sospechosas** mediante la técnica del despunte en la preparación de las ubres.

En resumen, sus **ventajas** incluyen:

- Es **fácil** de realizar para ganaderos y técnicos.
- Se obtienen resultados **inmediatos**.
- Puede analizarse la leche de **cada cuarterón independientemente**.
- Permite **identificar vacas sin síntomas evidentes** pero que aumenten bastante el recuento celular del tanque.

Mientras que sus **desventajas** son:

- Baja sensibilidad y especificidad.
- Relación imprecisa con el Recuento Celular Individual.
- **Observación subjetiva** de los resultados.
- Difícil identificar mastitis subclínicas con recuento celular no muy elevado, ya que no gelificará perceptiblemente (**falsos negativos**).
- Las vacas próximas al secado o recién paridas pueden presentar en la leche más células de lo normal, sin tener mastitis (**falsos positivos**).