

**INSTRUCCIONES:**

**A. Dilute the reactive.**

1. Before diluting the concentrate reactive, make sure that the water to be diluted is alkaline. To check it, put one or two drops of it in 1/3 ounce of water. If the water turns out purple, it can be used.
2. Dilute the concentrated reactive according the amount to be used, keeping a relation of 1 in 8, it means that one part of reactive must be diluted in seven equal parts of bidistilled or distilled water preferably (for example: one mL of reactive is diluted with 7 mL of water).
3. With the measure cup use the required amount of reactive on the dispenser flask and complete with bidistilled or distilled water preferably, using the marks that are on the flask until complete the indicated relation.

**B. Collect the milk of each quarter individually.**

1. Discard first stream of milk. Do not use colostrum or final milk samples of the quarters.
2. The paddle has four compartments marked as A, B, C and D to identify the samples of milk of each quarter. Draw foremilk from each quarter (approximately 2.5 mL) into the corresponding cup of testing paddle that has to be clean.

**C. Discharge excess milk of each cup of testing paddle.**

1. Tilt testing paddle to discharge excess milk.
2. Remaining milk should be level with the inside line in the cup (2.5 mL).

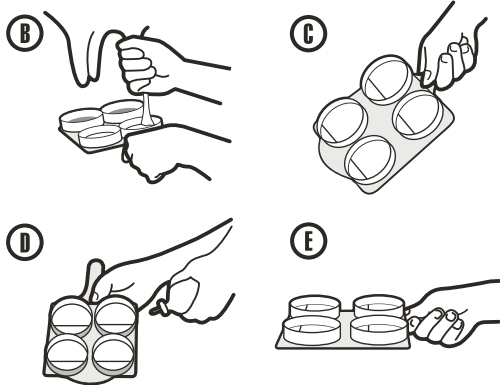
**D. Add an equal amount of the reactive solution on each cup.**

1. Put the paddle on horizontal position until the milk is distributed uniformly on each cup.
2. Slowly add the reactive solution into each cup until mixture is even.
3. ¡Avoid bubbles!
4. The mixture of milk and reactive must be on equal parts.

**E. Rotary movement of the paddle cause the reaction.**

1. Gently rotate mixture in a horizontal position. Do not mix more than 10 seconds.
2. Reaction can be observed almost immediately during rotation. Check results soon. The seen reaction disappears in about 20 seconds. Thickening or gel formation indicates high somatic cell counts and likelihood of mastitis.
3. The reaction gets a visual qualification. As much gel is formed, more is the qualification. The results can be interpreted using the chart show below.
4. Contact your veterinarian with positive results and use for assistance in adopting a treatment strategy.

**F. The paddle must be washed after each test to avoid false positives or false negatives.**



**If you have questions or doubts related to MastiTest® Prueba de Mastitis del Dr. Calderón, please call to 511-4352323 or 511-7190105.**

DVM Company Resp.: Umberto Calderón O. CMWP 2944  
 Reg. SENASA Peru: B.02.702.N.0084; BOLIMA SENASA Reg. PUV- N° 007952/17;  
 Reg. Honduras: MW-2-983; Reg. Nicaragua: 1195; Reg. Panamá: RB-749-21.

MastiTest® is a registered trademark of Agrovet Market S.A.

Manufactured in Peru by Pharmadix Corp. S.A.C.  
 for and under license of Agrovet Market S.A.

Av. Canada 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Peru  
 (511) 2 300 300  
 ventas@agrovetmarket.com  
 www.agrovetmarket.com

4215PER00004



# MastiTest® CMT\*

## Prueba de Mastitis del Dr. Calderón

\*California Mastitis Test desarrollado por Schalm & Noorlander en 1957

### Diluir antes de usar - Reactivo Concentrado

### USO VETERINARIO

**COMPOSICIÓN**

Cada 100 mL contiene:	
Lauryl Sulfato de Sodio	24,00 g
Púrpura de Bromocresol	0,04 g
Excipientes c.s.p.	100 mL

**¿Qué es MastiTest® Prueba de Mastitis del Dr. Calderón?**

MastiTest® Prueba de Mastitis del Dr. Calderón es una prueba que detecta la mastitis bovina de manera simple, rápida, precisa y económica; se realiza junto al animal que se quiere evaluar, con una reacción instantánea visible; siendo un método efectivo de monitoreo de los cambios en la salud de las ubres.

**¿Qué incluye el kit de MastiTest® Prueba de Mastitis del Dr. Calderón?**

1. Un frasco de 500 mL de reactivo concentrado.
2. Paleta de prueba diseñada para una reacción visual precisa.
3. Frasco dispensador para aplicar el reactivo.
4. Vaso medidor.
5. Cartilla con las instrucciones de uso.

**REFILL:**

1. Un frasco de 500 mL de reactivo concentrado.
2. Vaso medidor.
3. Cartilla con las instrucciones de uso.

**Rutina**

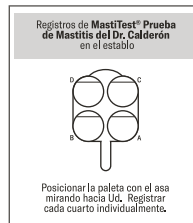
El uso de MastiTest® Prueba de Mastitis del Dr. Calderón a intervalos regulares (por ejemplo, cada 2 semanas) y el registro de los resultados hace posible detectar la mastitis en estadios incipientes así como localizar el cuarto individual afectado.

**Procedimiento comprobado**

MastiTest® Prueba de Mastitis del Dr. Calderón es una prueba de detección rápida que detecta inmediatamente casos de mastitis bovina en leche fresca o de cuartos individuales. El California Mastitis Test (CMT) fue desarrollado por Schalm & Noorlander en 1957 para estimar el contenido de células leucocitarias de leche fresca. Es la mejor herramienta disponible para la detección temprana de mastitis bovina. Este es un procedimiento probado que cuenta con el respeto y la aprobación de la industria lechera.

**Llamar a su Médico Veterinario**

Si la prueba demuestra una reacción positiva a mastitis, como lo muestra el cuadro, se debe llamar al Médico Veterinario; el cual sabrá así la extensión del tratamiento requerido para cada animal con mastitis.



Identificación de la Vaca			
Prueba 1			
Prueba 2			
Prueba 3			
Prueba 4			

**Código ácido/ alcalino.**

- (+) Color púrpura/ leche alcalina
- (-) Color amarillo/ leche ácida

**Símbolos códigos de Mastitis**

- (-) Negativo: La mezcla permanece líquida sin evidencia de formación de gel.
- (1) Trazas: La mezcla se vuelve gelatinosa.
- (2) Débil: La mezcla forma un sedimento notorio.
- (3) Confirmado: La mezcla se espesa inmediatamente y tiende a formar gelatina.
- (4) Fuerte: La mezcla forma gelatina en el centro, incluso luego de que se deja de girar la paleta.

	Negativo	Sospechoso	Positivo	Positivo
<b>MastiTest CMT</b> Prueba de Mastitis del Dr. Calderón	La mezcla permanece líquida sin evidencia de formación de gel.	La mezcla se vuelve viscosa o similar a un gel.	La mezcla forma un gel marcado.	Hay una formación definida de gel que tiende a adherirse al fondo de la paleta y durante el movimiento rotatorio de la paleta se forma una masa definida.
<b>MUESTRA DE CUARTO INDIVIDUAL</b>	Sin Mastitis	Trazas de Mastitis	Mastitis	Mastitis
<b>MUESTRA DE LECHE EN GRANDES CANTIDADES</b>	Sin Mastitis	Mastitis confirmada en uno o más cuartos.	Mastitis confirmada revisar los cuartos.	Mastitis sería revisar los cuartos.

**INSTRUCCIONES:**

**A. Diluir el reactivo.**

1. Antes de diluir el reactivo concentrado, asegurar que el agua con la que se va a diluir sea alcalina. Para comprobarlo, poner una gota o dos del mismo en 1/3 de onza de agua. Si el agua se torna púrpura puede ser usada.
2. Diluir el reactivo concentrado de acuerdo a la cantidad que desea utilizarse, manteniendo la relación 1 en 8, es decir que una parte de reactivo debe ser diluido en siete partes iguales de agua bidestilada o destilada de preferencia (por ejemplo: un mL de reactivo se diluye con siete mL de agua).
3. Con ayuda del vaso medidor vaciar la cantidad deseada de reactivo en el frasco dispensador y completar con agua bidestilada o destilada de preferencia, haciendo uso de las marcas que figuran en el frasco hasta completar la relación indicada.

**B. Colectar la leche de cada cuarto de manera individual.**

1. Descartar el primer chorro de leche. No usar cabestro o las cantidades finales de leche del cuarto.
2. La paleta tiene cuatro pequeños compartimentos marcados como A, B, C y D para identificar los cuartos de los que proviene cada muestra. Dejar caer la leche de cada cuarto (aproximadamente 2.5 mL) en el respectivo compartimento de la paleta de prueba, que debe encontrarse limpia.

**C. Descartar el exceso de leche de los compartimentos de la paleta.**

1. Inclinar la paleta de prueba para descartar el exceso de leche.
2. La leche que queda en la paleta debe ser nivelada con la línea interna en cada compartimento (2.5 mL).

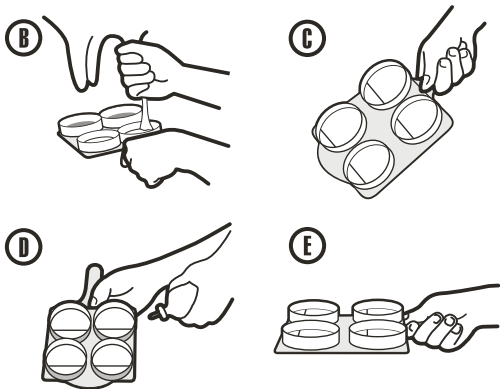
**D. Añadir una cantidad igual de solución reactivo en cada compartimento.**

1. Colocar la paleta en posición horizontal hasta que la leche se encuentre distribuida uniformemente en cada compartimento.
2. Lentamente añadir el reactivo (2.5 mL) en cada compartimento hasta que la mezcla esté uniforme.
3. ¡Evitar formar burbujas!
4. La mezcla de leche con el reactivo debe ser en partes iguales.

**E. El breve movimiento rotatorio de la paleta causa la reacción.**

1. Tomar la paleta en posición horizontal y rotar suavemente. No mezclar por más de 10 segundos.
2. La reacción instantánea ocurre entre la leche y el reactivo durante la rotación. "Leer" rápidamente la prueba. La reacción visible desaparece en unos 20 segundos. El espesamiento o formación de gel indica un conteo alto de células somáticas y es indicativo de mastitis.
3. La reacción recibe una calificación visual. Entre más gel se forme, mayor es la calificación. Los resultados pueden ser interpretados usando el cuadro mostrado abajo.
4. Si la prueba muestra resultados positivos, se debe llamar al veterinario para determinar la naturaleza y extensión del tratamiento respectivo.

**F. La paleta debe lavarse después de cada prueba para evitar falsos positivos o falsos negativos.**



**Si tienes preguntas o dudas en relación a MastiTest® Prueba de Mastitis del Dr. Calderón, por favor comunicarse al 435-2323 ó 719-0105.**

M.V. Resp. Emp. Titular: Umberto Calderón O. CMVP 2944  
Reg. SENASA Perú: B.02.7.02.N.0084; BOLIVIA SENASAG Reg. PUV- N° 007952/17;  
Reg. Honduras: MV-2-983; Reg. Nicaragua: 1195; Reg. Panamá: RB-749-21.

MastiTest® es una marca registrada de Agrovet Market S.A.

VENTA LIBRE

Importado y distribuido en Bolivia por Agr Vetmarket Bolivia S.R.L.; en Ecuador por Grupo Grandes S.A. Calle N74C y Calle E4, Quito.

Fabricado en Perú por Pharmadix Corp. S.A.C.  
Av. Santa Lucía Nro. 218 - Urb. Ind. La Aurora - Ate. Lima - Perú para y bajo licencia de Agrovet Market S.A.

Av. Canadá 3792-3798, San Luis, Lima 15021 - Perú  
(51) 2 300 300  
ventas@agrovetmarket.com  
www.agrovetmarket.com

**Agrovet**  
MARKET

**Agrovet**

**MastiTest® CMT\***

Prueba de Mastitis del Dr. Calderón

\*California Mastitis Test developed by Schalm & Noorlander in 1957

Dilute before use - Concentrated Reactive

VETERINARY USE

**COMPOSITION**

Each 100 mL contains:  
Sodium lauryl sulfate 24.00 g  
Bromocresol purple 0.04 g  
Excipients q.s.ad. 100 mL

**What is MastiTest® Prueba de Mastitis del Dr. Calderón?**

MastiTest® Prueba de Mastitis del Dr. Calderón is a test that detects mastitis on a simple, fast, accurate and economic way; it is performed next to the animal to be evaluated, with an instant detectable reaction; being an effective method of monitoring changes on the udder health.

**What does the kit of MastiTest® Prueba de Mastitis del Dr. Calderón includes?**

1. One flask of 500 mL of concentrated reactive.
2. Test paddle designed for an accurate visual reaction.
3. Dispensing flask to administrate the reactive.
4. Measure cup.
5. Leaflet with the use instructions.

**REFILL:**

1. One flask of 500 mL of concentrated reactive.
2. Measure cup.
3. Leaflet with the use instructions.

**Routine**

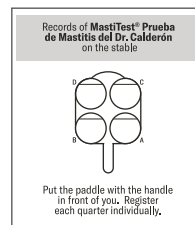
The use of MastiTest® Prueba de Mastitis del Dr. Calderón at regular intervals (for example, every 2 weeks) and the record of results makes possible to detect mastitis in all stages and also to locate the affected quarter.

**Confirmed procedure**

MastiTest® Prueba de Mastitis del Dr. Calderón is a rapid detection test that detects immediately cases of mastitis in fresh milk or from individual quarters. The California Mastitis Test (CMT) was developed by Schalm & Noorlander in 1957 to estimate the content of leukocyte (somatic) cells of fresh milk. It's the best tool for early detection of dairy mastitis. This is a procedure proved that has the respect and approval of the dairy cattle industry.

**Call to your Veterinarian**

If the test shows a positive reaction to mastitis, as the chart shows, then you should call to your Veterinarian, who will know the required treatment for each animal with mastitis.



Identification of the Cow			
Test 1			
Test 2			
Test 3			
Test 4			

**Code acid/alkaline.**

- (+) Purple color/ alkaline milk
- (-) Yellow color/ acid milk

**Symbols of Mastitis**

- (-) Negative: Mixture remains liquid with no evidence of formation of a gel.
- (T) Traces: Mixture gets gelatinous.
- (1) Weak: the mixture forms a evident precipitate.
- (2) Confirmed: Mixture thickens immediately and forms a gel.
- (3) Strong: The mixture forms gel in the center, even when the movement on the paddle stops.

	Negative	Suspicious	Positive	Positive
<b>MastiTest CMT</b> Prueba de Mastitis del Dr. Calderón	Mixture remains liquid with no evidence of thickening or formation of a precipitate	Mixture gets viscose or similar to a gel.	Mixture is a evident gel.	A distinct gel forms which tends to adhere to the bottom of the paddle and during swirling a distinct mass forms.
<b>SAMPLE OF INDIVIDUAL QUARTER</b>	No Mastitis	Mastitis Traces	Mastitis	Mastitis
<b>SAMPLE OF MILK ON LARGER QUANTITIES</b>	No Mastitis	Confirmed Mastitis in one or more quarters.	Confirmed Mastitis check the quarters	Serious Mastitis check the quarters