

- Si alguno de los ágaros cambia de color en determinadas zonas, se considera positivo. Puede que no cambie por completo toda la superficie del agar.
- No agite o mezcle los ágaros justo antes de evaluarlos, esto puede llevar a una mayor probabilidad de GRAM-negativo o sin crecimiento.
- Si el resultado tras 12 horas es GRAM-negativo, incuba los ágaros 2 horas más (total 14 horas) y efectúe una nueva lectura.

2) El test muestra GRAM-positivo o GRAM-negativo, pero no se detecta crecimiento bacteriano en un laboratorio oficial. Posibles causas de discrepancia:

- Cantidad de leche examinada: en los análisis laboratoriales, solo 10 µl de leche son habitualmente analizados. Con **mastDecide**, se usan 100 µl.
- Muestras contaminadas pueden ser juzgadas en el laboratorio como no crecimiento relevante, mientras que con **mastDecide**, las muestras contaminadas darán resultados GRAM-positivo o GRAM-negativo.

### Almacenamiento y fecha de caducidad

Los ágaros son transparentes con un tono rosado significativo. Si no están de color rosa o presentan colores anormales, podrían estar contaminados y no se deberían usar. Aunque el transporte y envío se puede realizar a temperatura ambiente, los ágaros se deben conservar en un lugar oscuro y fresco (preferiblemente **refrigerados entre 4 - 8 °C**).

No congele los ágaros. La fecha de caducidad, si se conservan adecuadamente, es de hasta 8 meses. La fecha de caducidad aparece en la caja que contiene los ágaros.

No utilice los tests más allá de la fecha de caducidad ni recicle los ágaros, es un producto de un solo uso. Mantenga los ágaros usados fuera del alcance de los niños.

### Eliminación de residuos

Una vez utilizados, los ágaros deben ser eliminados de manera segura.

Póngalos en la bolsa sellada para su almacenamiento. La eliminación se debe hacer considerando que es un deshecho de riesgo biológico potencial.

### Otras informaciones

La información detallada previamente está basada en el conocimiento y la ciencia. No hay garantía ni derecho de compensación en caso de daños ajenos por mal uso e interpretación.

Número de autorización: 11124-RD



#### Producido por:

Quidee GmbH - HauptstraÙ 53a - 35315 Homberg (ohm)  
Alemania



#### Distribuidor para España:

**Fatro Ibérica S.L.** - Constitución 1, Planta Baja 3  
08960 Sant Just Desvern (Barcelona) - España



## PRUEBA RÁPIDA PARA TRATAMIENTO DE LA MASTITIS BASADO EN LA EVIDENCIA

### ¿Qué es mastDecide?

Test rápido para la toma de decisiones de tratamiento de vacas con mastitis clínica basadas en la evidencia.

### Contenido

Test rápido con ágaros líquidos (medio 1: tapón blanco, medio 2: tapón amarillo), micropipetas de un solo uso, bolsa para residuos, tubos estériles para la muestra de leche y toallitas individuales para la desinfección del pezón.

### Otros materiales necesarios, pero no incluidos

Desinfectante para la limpieza de superficies, guantes desechables, rack para tubos e incubador (37°±2° C).

### Atención

Ágaros con sustancias potencialmente irritantes en altas concentraciones.

Evite el contacto directo con la piel. Utilice guantes cuando realice los tests.

Si los ágaros entran en contacto directo con los ojos, lave los ojos con agua abundante durante varios minutos, sáquese las lentillas en su caso y lave los ojos de nuevo.

Consulte con un médico en caso necesario.

Los ágaros usados no deben abrirse otra vez y deberían eliminarse apropiadamente para prevenir la contaminación del ambiente por las bacterias cultivadas.

Manténgalos fuera del alcance de los niños.

### MANUAL

#### Procedimiento del muestreo de leche

Las muestras de leche deben tomarse de manera estéril para evitar falsos positivos. Por favor, siga el siguiente procedimiento:

- Utilice guantes desechables.
- Elimine del pezón cualquier resto de materia orgánica y la suciedad evidente.
- Desinfecte el pezón con una de las toallitas desechables provistas en la caja, prestando especial atención a la punta del pezón y al esfínter.
- Deje que el pezón se seque antes de extraer la muestra final.
- Extraiga tres chorros de leche del pezón a muestrear.
- Mantenga el tubo inclinado unos 45° y llene de leche hasta la mitad. La apertura y cierre del tubo debe hacerse debajo del pezón y evite el contacto con la superficie interna del tapón durante el muestreo.

## PROCEDIMIENTO DEL TEST

### Atención

Use guantes desechables para realizar la inoculación de los microtubos. Se recomienda también una superficie limpia y desinfectada, antes y después de utilizar el material del test. El sitio de trabajo debería estar separado de lugares donde se almacenen o consuman alimentos para personas.

### Preparación

Encienda el incubador. La temperatura de incubación debe ser de 37 °c (+/- 2°C).

### Siembra de los ágar.



Para cada mamitis, use los 2 medios MEDIO 1, tapón blanco MEDIO 2, tapón amarillo (vea pasos 3 a 7)



Agite cuidadosamente la muestra de leche que fue tomada de manera aséptica.



Aspire 0,1 ml de leche con la pipeta desechable. Asegúrese de llenar la pipeta completamente.



Abra cuidadosamente el MEDIO 1 (tapón blanco). No toque la parte interna del tapón.



Inserte 0,1 ml de leche en el MEDIO 1 (tapón blanco). No toque la parte interna del tubo con la pipeta.



Cierre el tapón y voltee el agar cuidadosamente para mezclarlo. Mantenga la pipeta en la mano. No la deposita en la superficie de trabajo.



Repita los pasos 3 a 6, esta vez con el MEDIO 2, tapón amarillo.

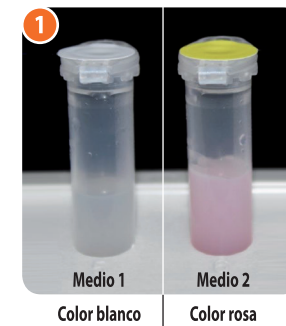


Identifique los ágar e introdúzcalos en el incubador.

## Interpretación de los resultados

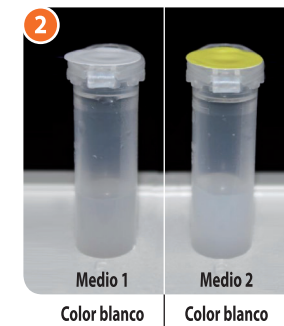
Los resultados son obtenidos tras un período de incubación de 12 a 14 horas. Observe el color de los dos medios. Vea la tabla siguiente con las posibles lecturas:

### GRAM NEGATIVO / COLIFORME



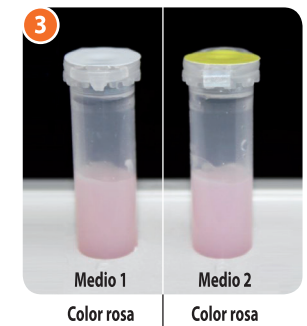
*E. coli*, *Klebsiella* spp., (otros) coliformes (*Citrobacter*, *Enterobacter*)

### GRAM POSITIVO



*S. aureus*, CNS, *S. uberis*, *S. agalactiae*, *S. dysgalactiae*, Enterococos, *Lactococcus lactis*

### SIN CRECIMIENTO



Sin crecimiento, *Prototheca*, *Corynebacterium*, *Pseudomonas*, *Trueperella pyogenes*, *Levaduras*, *Mycoplasma*

Los ágar sólo cambian de color de rosa a blanco si hay crecimiento bacteriano. En caso de decoloración a blanco incompleta, significa que hay un crecimiento de microorganismos y la muestra también debe ser considerada positiva.

- 1) Si **SOLO EL MEDIO 1 (con tapón blanco) cambia de color** pasando de rosa a blanco, hay presencia de bacteria GRAM NEGATIVO. En este caso, se recomienda incubar 2 horas más (nunca pasar de 14 horas) y reevaluar.
- 2) Si **AMBOS medios cambian de rosado a blanco**, hay presencia de bacterias GRAM POSITIVO.
- 3) Si **AMBOS medios permanecen de color rosado** se considera SIN CRECIMIENTO bacteriano.

### Advertencias

- 1) El test muestra no crecimiento o GRAM-negativo, en contraste con GRAM-positivo reportado por un laboratorio oficial. Por favor, chequee los siguientes puntos:
  - Preste mucha atención a la higiene durante el muestreo de leche. Muestras contaminadas pueden acarrear la interacción y la inhibición de crecimiento de los diferentes tipos de bacterias.
  - La estufa debe estar preincubada a 37°C cuando se introduzcan los ágar.
  - Compruebe con un termómetro que la temperatura de incubación es efectivamente de 37°C. En caso negativo, calibre y garantice que la temperatura se mantiene constante a lo largo el proceso de incubación.
  - Compruebe que no haya burbujas de aire al inocular el medio. Si esto ha ocurrido, repita el proceso, ya que la cantidad de leche añadida al test podría haber sido insuficiente, mostrando resultados falsos negativos.
  - No evalúe los test antes de 12 horas. La lectura antes de este período puede dar falsos negativos.