

# Speed Mam Color™

TEST DE IDENTIFICACIÓN Y ANTIBIOGRAMA EN MASTITIS

Una solución a medida para el veterinario de campo



## LISTO PARA USAR

**Speed Mam Color™** es un kit clínico de identificación bacteriana y sensibilidad antibiótica basado en una innovadora técnica de cultivo bacteriológico que utiliza un medio líquido en pocillos.

### Identificación en 48 h\*

8 bacterias implicadas en mastitis clínicas bovinas:

- Staphylococcus spp.\*\*
- Streptococcus spp.
- Streptococcus uberis
- Escherichia coli
- Enterococcus spp.
- Enterobacteriaceae
- Pseudomonas
- Mycoplasma\*



### Antibiograma en 24 h

14 opciones de antibióticos disponibles para el veterinario:

- Cloxacilina
- Amoxicilina + ac. Clavulanico
- Ampicilina + Colistina
- Cefalexina
- Cefoperazona
- Ceftiofur
- Cefquinoma
- Gentamicina
- Espiramicina
- Tilosina
- Marbofloxacino
- Penicilina + Estreptomicina
- Sulfonamidas + Trimetoprim
- Tetraciclina + Neomicina + Bacitracina

\* Identificación de Mycoplasma requiere 7 días a +37 °C.

\*\* Se puede identificar Staphylococcus aureus sembrando en un medio de Baird-Parker (no suministrado).

## RESULTADOS DE CAMPO PROBADOS

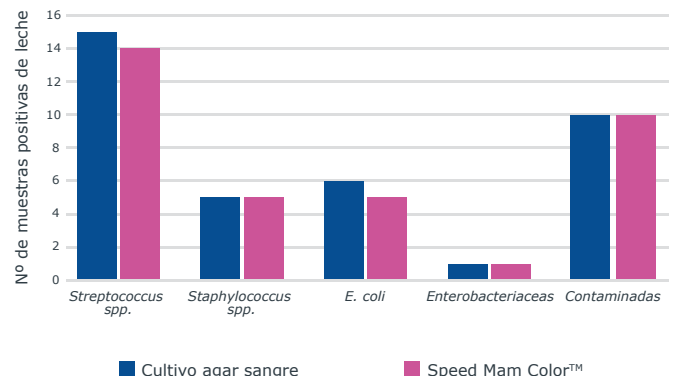
- Comparado con cultivo de agar sangre<sup>(1)</sup>

**Sensibilidad = 92,5%**

(Para muestras de leche con mastitis  $\geq 5 \cdot 10^3$  UFC/ml)

**Especificidad = 94,9%**

- **Umbral de detección de  $5 \cdot 10^3$  UFC/ml**, **Speed Mam Color™** es capaz de detectar los principales patógenos causantes de mastitis clínicas



<sup>(1)</sup> Benoit F., Treilles M., Evaluation of a commercial in-clinic diagnostic test for combined germ identification and antibiotic sensitivity testing in bovine mastitis. Poster presentado en European Buiatric Forum, 27-29 de Noviembre 2013 - Marsella, Francia.



## SIEMBRA FÁCIL Y RÁPIDA, EN MENOS DE 3 MINUTOS



Añadir directamente **3 gotas** de leche fresca



**Siembra fácil** empleando botellas cuentagotas especialmente diseñadas



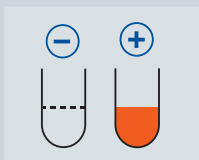
Incubación a **+37°C**.  
(Estufa de incubación no incluida)

## LECTURA E INTERPRETACIÓN RÁPIDA



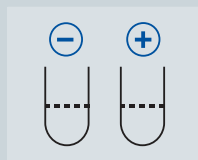
**Después de 24 h a + 37°C**

- Leer los pocillos de control para validar el test



⊕ POCILLO VIRA A ROJO

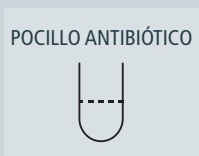
Presencia de bacterias en la muestra



⊕ PERMANECE INCOLORO

Ausencia de bacterias en la muestra

- Leer cada pocillo de antibiótico para determinar el perfil de sensibilidad



No cambia el color

No crecimiento bacteriano  
**SENSIBILIDAD** bacteriana al antibiótico



El color cambia de incoloro a rojo

Crecimiento bacteriano  
**RESISTENCIA** bacteriana al antibiótico



**Después de 48 h a + 37°C**

- Leer los pocillos de identificación

### STAPH

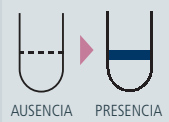
*Staphylococcus spp.*



### E. COLI

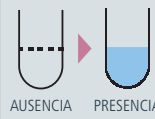
*Escherichia coli*

+ cambio de color en el pocillo ENTEROACT\*



### STREP

*Streptococcus spp.*  
o *Enterococcus*



### ENTEROACT

Familia *Enterobacteriaceae*



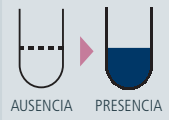
### STREP + ESC

*Strepto. uberis* o *Enterococcus* (*Esculina* – bacterias hidrolizables)  
+ cambio de color en el pocillo STREP



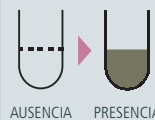
### PSEUDO

*Pseudomonas spp.*



### ENTERO COCCUS

*Enterococcus spp.*  
+ cambio de color en el pocillo STREP y STREP + ESC



### MYCOP

*Mycoplasma spp.\*\**



## PARA DESARROLLAR UN SERVICIO DE BACTERIOLOGÍA EN CAMPO

- Kit completo con **5 tests**
- Tarjetas de resultados para comunicar de forma clara y legible los resultados al ganadero

Caducidad: 16 meses si se mantiene en nevera (entre +2 °C y +8 °C).



\* *E. coli* es *Enterobacteriaceae*.

\*\* *Mycoplasma spp* requiere 7 días de incubación a +37 °C para su crecimiento y no muestra ninguna susceptibilidad a los antibióticos en la galería.

Fotos cedidas: Shutterstock.