

***Speed* Mam Color™**

English	.....	1
Français	.....	7
Español	.....	13
Português	.....	19
Italiano	.....	25
Ελληνικά	.....	31
Deutsch	.....	37
Netherlands	.....	43
Interpretation	.....	49

SpeedMam Color™

Veterinary diagnostic kit

For *in vitro* use only

■ CLINICAL APPLICATION

Speed Mam Color is a diagnostic tool for the identification of pathogenic bacteria responsible for bovine mastitis and the rapid determination of antibiotic sensitivity. This in-practice test is easy to perform directly on a milk sample. The results of sensitivity profile appear within 24 hours and the identification of the causative germs within 48 hours.

Speed Mam Color is a solution for the individual and specific in-field diagnosis of mastitis: it enables the selection of the most appropriate antibiotic treatment from the vast array currently available to the veterinarian. It takes into account the synergistic or antagonistic effects of the various pathogenic agents, when their concentration is greater than or equal to 10^3 CFU/mL, directly on a sample of mastitic milk.

■ PRINCIPLE

Speed Mam Color is a bacteriologic diagnostic test for farm animals, composed of a culture gallery with:

- 14 wells enabling the determination of the sensitivity profile of the pathogens present in the sample for 14 different antibiotics (or combinations of antibiotics).
- 8 wells for the identification of pathogenic bacteria.
- 2 control wells:
 - the ⊕ bacterial growth control well: a colour change in this well indicates the presence of bacterial concentrations greater than or equal to 10^3 CFU/mL.
 - the ⊖ negative control well: a colour change in this well during the reading time of the test indicates that the test is invalid.

Speed Mam Color is performed from a milk sample. After inoculating the gallery, incubation at a controlled temperature ($+37^{\circ}\text{C}$) enables on the one hand the evaluation of the development of pathogenic microorganisms in the presence of antibiotics commonly used in veterinary practice, and, on the other hand, the identification of the genus of the microorganism(s) present in the sample, via a simple colour change in each well.

■ PROCEDURE

►FOR EACH TEST YOU WILL NEED:

One gallery, one bottle of *Growth medium*, the bottle of *Staph Supplement*, the bottle of *Paraffin oil*, one pipette, one gallery holder, one incubator and one results sheet.

Never use reagents from different boxes.

• PRECAUTIONS:

- It is advisable to wear protective gloves, protective clothing when taking the sample

and during all stages of the test procedure (inoculation and reading).

- In case of contact of one reagent with skin, remove/take off immediately all contaminated clothing and rinse cautiously with water for several minutes.
- In case of contact of one reagent with eyes, rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- Perform the test procedures on a dry, clean, and disinfected work surface.

• **SAMPLING:**

- The milk must be sampled in an aseptic manner and stored immediately in the fridge.
- We recommend storing a part of the sample between +2°C and +8°C for 48 hours (the time needed to obtain a complete result) in case further testing is required to confirm results.
- Before proceeding with the test, we recommend allowing the milk sample to come to room temperature for 30 minutes (or warm it gently in an incubator).

• **PREPARING THE GALLERY:**

- Using a gallery taken from its pouch just prior to use, record the name of the animal and the date of culture on the label. Remove the adhesive label covering the gallery.
- Stick the long edge of the label along the long edge of the gallery, to enable access to all of the wells whilst keeping their identification visible.
- Please note that prior to bacteria growth the content of the control wells and of the antibiotic wells may not be visible with the naked eye.

• **PREPARING THE SAMPLE:**

- After homogenization of the milk sample, **add 3 drops of milk to the bottle of *Growth medium*, using the supplied pipette.** Then, homogenize by slowly inverting the bottle.

• **INOCULATING THE GALLERY:**

- **Inoculation** of the wells:

Through the included dropper cap, **add 3 drops of the inoculated *Growth medium* to each well.**

- Add **2 drops of *Staph Supplement* to the STAPH well.**

- Add **2 drops of *Paraffin oil* to each well except the E. COLI, PSEUDO and STAPH wells.**

- Reposition the adhesive label on the gallery and make sure that you remove the transparent film from the back first for improved adherence.

- Place the gallery on the rigid card holder to improve the reading contrast and maintain a homogeneous temperature in all wells during culture.

• **CULTURE:**

- After inoculation, immediately incubate the gallery at +37°C in an incubator.

• **READING:**

1 - Reading the control wells:

Read control wells after 24 hours of incubation at +37°C. (plus/minus 2 hours)

- The \ominus negative control well should remain colourless:

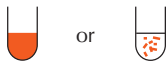


- A change in the \oplus growth control well from colourless to red or with red streaks, indicates that the concentration of pathogenic bacteria is greater than 10^3 CFU/mL

Absence of pathogenic bacteria
(except *Mycoplasma spp.*)
The \oplus well remains colourless



Presence of pathogenic bacteria
The \oplus well turns red or contains red streaks



In this case, the antibiotic sensitivity profile can be read.

- The sample can be considered not infected by pathogenic bacteria (except *Mycoplasma*) if the \oplus well has not changed its colour after 48 hours.

Particular case of *Mycoplasma infections*:

The \oplus well and the antibiotics wells of Speed Mam Color do not allow a growth of *Mycoplasma spp.* The growth of *Mycoplasma spp.* **requires 7 days of incubation at +37°C with Speed Mam Color and can be achieved only into the MYCOP well.**

For these reasons, the \oplus well cannot be an indicator for the presence or the absence of *Mycoplasma spp.* into the sample. **Moreover, *Mycoplasma spp.* does not show any antibiotic susceptibility profile on the gallery.**

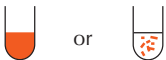
2 - Reading the antibiotic wells:

Read antibiotic wells immediately after interpretation of the control wells

Antibiotic wells can be interpreted only if negative control well is colourless and red color is observed into positive control well.



No colour change.
No bacterial growth.
Bacteria SENSITIVE to the antibiotic



Turns red or presence of red streaks.
Bacterial growth
Bacteria RESISTANT to the antibiotic

Antibiotic table of Speed Mam Color:

The identification of the antibiotic present in each well is printed on the sticky label, above each well.



























































































Abbreviation	Antibiotic	Abbreviation	Antibiotic
CLO	Cloxacillin	GEN	Gentamicin
AMC	Amoxicillin + Clavulanic ac d	SPI	Spiramycin
AMP COL	Amp cillin + Colistin	TYL	Tylosin
CFL	Cefalexin	MAR	Marbofloxacin
CFP	Cefoperazone	PEN DHS	Penicillin + Streptomycin
CFT	Ceftiofur	SUL TMP	Sulfonamides + Trimethoprim
CFQ	Cefquinome	TET NEO BAC	Tetracycline + Neomycin + Bacitracin

3- Interpreting the bacterial identification:

Read identification wells after 48 hours of incubation at +37°C, plus/minus 2 hours – (24h after control and antibiotic wells interpretation)

Only Mycoplasma well can be read after 7 days of incubation at +37°C.

The test may reveal associations of different bacteria.

	Negative control	Positive control	ATB sensitive	ATB resistant	STAPH	STREP	STREP + ESC	ENTERO COCCUS	PSEUDO	E. COLI	ENTERO BACT	MYCOP
<i>Staph. spp.</i>	 Colourless	 Red	 Colourless	 Red	 Yellow	 Colourless	 Colourless	 Colourless	 Colourless	 Colourless	 Red	 Orange
<i>Strep. agalactiae</i>	 Colourless	 Red	 Colourless	 Red	 Red	 Grey-blue	 Colourless	 Colourless	 Colourless	 Colourless	 Red	 Orange
<i>Strep. dysgalactiae</i>	 Colourless	 Red	 Colourless	 Red	 Red	 Grey-blue	 Colourless	 Colourless	 Colourless	 Colourless	 Red	 Orange
<i>Strep. uberis</i>	 Colourless	 Red	 Colourless	 Red	 Red	 Grey-blue	 Black	 Colourless	 Colourless	 Colourless	 Red	 Orange
<i>Enterococcus</i>	 Colourless	 Red	 Colourless	 Red	 Red	 Grey-blue	 Black	 Brown-Black	 Colourless	 Colourless	 Red	 Orange
<i>Pseudomonas</i>	 Colourless	 Red	 Colourless	 Red	 Red	 Colourless	 Colourless	 Colourless	 Navy-blue	 Colourless	 Red	 Orange
<i>E.coli</i>	 Colourless	 Red	 Colourless	 Red	 Red	 Colourless	 Colourless	 Colourless	 Colourless	 Blue-ring	 Orange-Yellow	 Orange
<i>Enterobacteriaceae (Except E.coli)</i>	 Colourless	 Red	 Colourless	 Red	 Red	 Colourless	 Colourless	 Colourless	 Colourless	 Colourless	 Orange-Yellow	 Orange
<i>Mycoplasma</i>	 Colourless	 Colourless	 Colourless	 Colourless	 Red	 Colourless	 Colourless	 Colourless	 Colourless	 Colourless	 Red	 Pink Red

Comments:

Incomplete colour change:

If an identification well turns to an intermediate colour (often associated with turbid medium) after 48 hours of incubation at +37°C (e.g.: STAPH well turns from red to turbid orange), the well should be re-examined again 24h later (at 72 hours after inoculation)

Result at 72 hours:

- Complete colour change: bacterial identification confirmed.
- Intermediate colour persists: bacterial identification is considered negative.

■ INTERPRETATION

Result sheets are supplied to record the identified bacteria and their antibiotic sensitivity and resistance profiles. The choice of antibiotic should take into account the results of the analysis and the pharmacokinetics of the chosen molecule.

■ RECOMMENDATIONS

• STABILITY / STORAGE

- The kit is stable at between +2°C and +8°C for 16 months from the date of manufacture (see expiry date on the label of the kit). Do not expose the kit to temperatures below freezing (0°C).
- It is advisable to leave all of the reagents and the gallery at room temperature for at least 15 minutes prior to use.
- Never use bottles of reagents from different boxes.

• PRECAUTIONS OF USE:

- The volume and the number of drops of sample and *Growth medium* recommended in the protocol are determining for the quality of the results.
- During reading, we recommend leaving the gallery on the rigid card holder.
- If the ⊕ well does not change colour after 24 hours of incubation at +37°C, leave it to incubate for a further 24 hours to confirm the absence of pathogen in the sample (except *Mycoplasma spp.*).

The above recommendations are only guidelines; no diagnostic method is 100% accurate. The purpose of this test is to identify the bacterial agent responsible for bovine mastitis and to assist the veterinarian in his choice of treatment. The interpretation of the test by the veterinarian should always take into account the history, clinical examination, and the results of any further diagnostic tests. The definitive diagnosis is the prerogative and responsibility of the veterinarian.

Bio Veto Test and its distributors cannot be held responsible for any consequences linked to the incorrect usage of this test or misinterpretation of the results.

SpeedMam Color™

Kit diagnostic vétérinaire

Usage *in vitro* uniquement

■ INTÉRÊT CLINIQUE

Speed Mam Color est un test diagnostic permettant l'identification des bactéries pathogènes responsables de mammites bovines et l'obtention rapide d'un ant biogramme. Ce test, réalisable dans une structure vétérinaire à partir d'un simple prélèvement de lait suspect, détermine pour les germes présents, un profil d'antibio-sensibilité spécifique en 24h et une identification en 48h.

Speed Mam Color est une réponse individuelle adaptée aux nécessités du terrain : il propose le traitement bactériologique efficace parmi l'arsenal thérapeutique vétérinaire disponible. Ce test prend en compte les effets synergiques ou antagonistes des différents agents pathogènes, pour des concentrations bactériennes supérieures ou égales à 10^3 UFC/mL, directement sur le prélèvement de lait infecté.

■ PRINCIPE

Speed Mam Color est un test de diagnostic bactériologique pour l'espèce bovine, constitué d'une galerie de culture avec :

- 14 puits antibiotiques permettant de déterminer le profil de sensibilité des germes présents dans le prélèvement pour 14 molécules (ou associations de molécules) antibiotiques.
- 8 puits pour l'identification des germes présents.
- 2 puits témoins :
 - le puits ⊕, témoin de croissance bactérienne : le changement de couleur de ce puits correspond à la présence de germes dans le prélèvement à des concentrations supérieures ou égales à 10^3 UFC/mL.
 - le puits ⊕, témoin négatif : le virage de ce puits pendant le temps de lecture invalide le test.

Speed Mam Color se réalise à partir d'un prélèvement de lait. Après ensemencement de la galerie, une incubation à température contrôlée (+37°C) permet d'évaluer d'une part le développement des germes pathogènes en présence d'antibiotiques couramment utilisés en pratique vétérinaire, et d'autre part d'identifier le genre du ou des germes présents dans le prélèvement, simplement à l'aide d'un virage de couleur de chaque puits.

■ PROTOCOLE OPÉRATOIRE

► POUR CHAQUE TEST PRÉVOIR :

Une galerie, un flacon de *Milieu de culture*, le flacon *Supplément Staph*, le flacon *Huile de paraffine*, une pipette, un support de galerie, un incubateur et une feuille de résultat.

Ne jamais utiliser les réactifs provenant de boîtes différents.

• PRECAUTIONS :

- Lors du prélèvement et lors de toutes les étapes de manipulation du test (ensemencement et lecture), il est recommandé de porter des gants et une blouse protectrice.
- En cas de contact d'un réactif avec la peau (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau claire.
- En cas de contact d'un réactif avec les yeux,: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact. Continuer à rincer.
- Réaliser les manipulations sur un plan de travail sec et propre, préalablement désinfecté.

• PRELEVEMENT :

- La collecte du prélèvement de lait doit se faire le plus stérilement possible. Le lait doit être immédiatement conservé au frais.
- Il est recommandé de conserver un échantillon de ce prélèvement pendant 48h entre +2°C et +8°C, temps d'obtention des résultats par Speed Mam Color, pour une éventuelle confirmation ultérieure si besoin.
- Avant l'ensemencement de la galerie, sortir le prélèvement de lait du froid et le laisser pendant 30 minutes à température ambiante (ou dans une étuve à +37°C).

• PREPARATION DE LA GALERIE :

- Ouvrir le sachet d'une galerie, inscrire le nom de l'animal et la date sur l'étiquette adhésive. Retirer l'étiquette autocollante recouvrant la galerie. Coller le bord supérieur long de l'étiquette sur le bord long de la galerie, de manière à accéder à l'ensemble des puits en conservant parallèlement leur identification.
- Remarque : avant inoculation, le contenu des puits témoins et antibiotiques peut ne pas être visible à l'œil nu.

• PREPARATION DE L'ECHANTILLON

- Après homogénéisation du lait dans son flacon, **transférer 3 gouttes de lait** avec la pipette **dans le flacon de Milieu de culture**. Homogénéiser le flacon par quelques agitations.

• ENSEMENCEMENT DE LA GALERIE :

- **Ensemencement des puits de la galerie :**
A l'aide du bouchon compte-goutte inclus, déposer **3 gouttes de ce Milieu de culture ensemencé dans chaque puits**.
- Ajouter **dans le puits identification STAPH, 2 gouttes du flacon Suppl. Staph.**
- Ajouter **2 gouttes d'Huile de paraffine dans chaque puits à l'exception des puits E. COLI, PSEUDO et STAPH.**
- Repositionner l'étiquette adhésive sur la galerie, en prenant soin au préalable d'avoir retiré la pellicule transparente au dos de celle-ci, pour une meilleure adhérence.
- Installer la galerie sur le support en carton pour un meilleur contraste de lecture et une température homogène dans tous les puits pendant l'incubation.

• **MISE EN CULTURE :**

- Après ensemencement, mettre immédiatement à incuber la galerie à +37°C en étuve.

• **LECTURE :**

1 - Lecture des puits témoins :

Lire les puits témoins après 24 heures d'incubation à +37°C (plus ou moins 2 heures),

- Le puits témoin négatif ⊖ doit rester incolore



- Si le puits témoin de pousse ⊕ vire de l'incolore au rouge ou contient des flammèches rouges, ce virage est caractéristique d'une concentration de bactéries supérieure à 10³ UFC/mL

Absence de bactéries pathogènes
(à l'exception de *Mycoplasma spp.*)
Le puits ⊕ reste incolore

Présence de bactéries pathogènes
Le puits ⊕ vire au rouge diffus ou
contenant des flammèches rouge



ou



Dans ce cas, la lecture du
profil antibiogramme peut être
effectuée

- Le prélèvement peut être considéré comme non contaminé par une bactérie pathogène (excepté *Mycoplasma*) si le puits ⊕ n'a pas viré après 48h d'incubation.

Cas particulier des infections à *Mycoplasma* :

Le puits ⊕ et les puits antibiotiques de Speed Mam Color ne permettent pas une croissance de *Mycoplasma spp.* La pousse de *Mycoplasma spp.* **requiert 7 jours de culture à +37°C** avec Speed Mam Color et **ne peut se réaliser que dans le puits MYCOP.**

Pour ces raisons, le puits ⊕ n'est pas un indicateur de la présence ou de l'absence de *Mycoplasma spp.* dans l'échantillon. **De plus, *Mycoplasma spp.* ne montre aucun profil antibiotique sur la galerie.**

2 - Lecture des puits antibiotiques :

Lire les puits antibiotiques immédiatement après l'interprétation des puits témoins.

Les puits antibiotiques ne peuvent être interprétés que si le puits contrôle négatif reste incolore et le puits contrôle positif présente une couleur rouge.



Aucun changement de couleur.
Pas de croissance bactérienne.
Bactérie SENSIBLE à l'antibiotique.



ou



Virage au rouge ou présence de flammèches rouges.
Croissance bactérienne.
Bactérie RESISTANTE à l'antibiotique.

Grille antibiotique du Speed Mam Color :

L'identification de l'antibiotique présent dans chaque puits est mentionnée sur l'étiquette autocollante, au-dessus de chaque puits.

Abréviation	Antibiotique	Abréviation	Antibiotique
CLO	Cloxacilline	GEN	Gentamicine
AMC	Amoxicilline + Acide Clavulanique	SPI	Spiramycine
AMP COL	Ampicilline + Colistine	TYL	Tylosine
CFL	Céfalexine	MAR	Marbofloxacine
CFP	Céfooperazone	PEN DHS	Pénicilline + Streptomycine
CFT	Ceftiofur	SUL TMP	Sulfonamides + Triméthoprime
CFQ	Cefquinome	TET NEO BAC	Tétracycline + Néomycine + Bacitracine

3 - Lecture de l'identification bactérienne :

Lire les puits identification après 48H d'incubation à +37°C, plus ou moins 2 heures (soit 24h après lecture des puits contrôles et antibiotiques)

Seul le puits Mycoplasme ne peut se lire qu'au bout de 7 jours d'incubation à +37°C. Les associations de différents germes sont possibles.

	Contrôle Négatif	Contrôle positif	Antibio-sensible	Antibio-résistant	STAPH	STREP	STREP + ESC	ENTERO COCCUS	PSEUDO	E. COLI	ENTERO BACT	MYCOP
<i>Staph. spp.</i>	Incolore	Rouge	Incolore	Rouge	Jaune	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Rouge	Orange
<i>Strep. agalactiae</i>	Incolore	Rouge	Incolore	Rouge	Rouge	Gris-bleu	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Rouge	Orange
<i>Strep. dysgalactiae</i>	Incolore	Rouge	Incolore	Rouge	Rouge	Gris-bleu	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Rouge	Orange
<i>Strep. uberis</i>	Incolore	Rouge	Incolore	Rouge	Rouge	Gris-bleu	Noir	Incolore	Incolore	Incolore	Rouge	Orange
<i>Enterococcus</i>	Incolore	Rouge	Incolore	Rouge	Rouge	Gris-bleu	Noir	Marron Noir	Incolore	Incolore	Rouge	Orange
<i>Pseudomonas</i>	Incolore	Rouge	Incolore	Rouge	Rouge	Incolore	Incolore	Incolore	Bleu marine	Incolore	Rouge	Orange
<i>E.coli</i>	Incolore	Rouge	Incolore	Rouge	Rouge	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Anneau bleu	Orange Jaune	Orange
<i>Enterolactieraceae (Excepté E.coli)</i>	Incolore	Rouge	Incolore	Rouge	Rouge	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Orange Jaune	Orange
<i>Mycoplasma</i>	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Rouge	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Rouge	Rose Rouge

Commentaires :

Virage de couleur incomplet :

En cas de virage de couleur intermédiaire d'un puits d'identification (souvent avec trouble du milieu) à 48 heures d'incubation à +37°C (ex : puits STAPH orange et trouble), il est conseillé d'effectuer une seconde lecture 24h après (à 72 heures post inoculation).

Résultat après 72 heures :

- Virage complet : identification bactérienne confirmée.
- Virage intermédiaire persistant : identification bactérienne considérée négative

■ INTERPRETATION

Lors de la lecture de la galerie, une feuille de résultats permet de noter la/les bactérie(s) identifiée(s) et le profil d'antibiorésistance. Le choix de l'antibiotique doit prendre en compte le résultat des analyses et de la pharmacocinétique de la molécule choisie.

■ RECOMMANDATIONS

• STABILITÉ / CONSERVATION :

- Le kit est stable entre +2°C et +8°C pendant 16 mois à partir de la date de fabrication (voir date de péremption sur l'étiquette du kit). Ne pas exposer le kit à des températures inférieures à 0°C.
- Il est conseillé de laisser l'ensemble des réactifs et la galerie au moins 15 min à température ambiante avant utilisation.
- Ne jamais utiliser des flacons de réactifs issus de boîtes différentes.

• PRÉCAUTIONS DE MANIPULATION :

- Le volume et le nombre de gouttes de prélèvement et de *Milieu de Culture* indiqués dans le protocole sont déterminants pour la qualité des résultats.
- Pendant la lecture des puits, il est préférable de laisser la galerie sur le support de galerie en carton
- Si le puits témoin de pousse ⊕ ne vire pas au rouge en 24h heures d'incubation, laisser incuber 24h supplémentaires pour confirmer l'absence totale de germes pathogènes dans le prélèvement (à l'exception de *Mycoplasma spp.*).

Ces recommandations constituent un guide, aucune méthode de diagnostic ne pouvant prétendre être précise à 100%. Ce test a pour but d'identifier l'agent bactérien lors de mammite chez la vache et d'aider le vétérinaire praticien dans son choix thérapeutique. L'interprétation du test par le vétérinaire devra toujours tenir compte des commémoratifs, de l'examen clinique de l'animal et du résultat d'éventuels autres examens complémentaires. Le diagnostic final et le traitement prescrit restent la prérogative et la responsabilité du vétérinaire traitant.

Bio Vétro Test et ses distributeurs ne peuvent être tenus responsables des conséquences liées à une mauvaise utilisation ou une mauvaise interprétation des résultats donnés par ce test.

Speed Mam Color™

Kit de diagnóstico veterinario

Sólo para uso *in vitro*

■ INTERÉS CLÍNICO

Speed Mam Color es un test diagnóstico que permite identificar a las bacterias patógenas responsables de las mastitis bovinas y obtener rápidamente un ant biograma. Este test, que se realiza en una estructura veterinaria a partir de una muestra de leche sospechosa, determina el ant biograma específico del agente (o de los agentes) patógeno(s) en 24h y la identificación de las bacterias patógenas en 48h. Speed Mam Color es una respuesta individual adaptada a las necesidades del terreno: propone un tratamiento eficaz entre todas las posibilidades terapéuticas de las que el veterinario dispone. Este test tiene en cuenta los efectos sinérgicos o antagonistas de diferentes agentes patógenos, con concentraciones bacterianas superiores a 10^3 UFC/mL directamente evaluadas en la muestra de leche infectada.

■ PRINCIPIO

Speed Mam Color es un test de diagnóstico bacteriológico para bovinos. Está compuesto de una galería de cultivos que consta a su vez de:

- 14 pocillos antibióticos que permiten determinar el perfil de sensibilidad de los microorganismos presentes en la toma de muestra gracias a 14 moléculas (o asociaciones de moléculas) antibióticas.
- 8 pocillos para la identificación de la(s) bacteria(s) patógena(s).
- 2 pocillos de control:
 - el pocillo ⊕, control de crecimiento de las bacterias: el cambio de color de este pocillo corresponde a la presencia de microorganismos en la toma de muestra, con concentraciones superiores o iguales a 10^3 UFC/mL.
 - el pocillo ⊖, control negativo: el cambio de color de este pocillo durante el tiempo de lectura invalida el test.

Speed Mam Color se efectúa a partir de una toma de muestra de leche. Tras la siembra de la galería, una incubación a temperatura controlada (+37°C) permite evaluar, por una parte, el desarrollo de los microorganismos patógenos en presencia de los antibióticos más frecuentemente utilizados en la práctica veterinaria, y por otra parte, identificar el género del o de los microorganismo(s) presente(s) en la toma de muestra, simplemente gracias al cambio de color de cada pocillo.

■ PROCEDIMIENTO

►PREVER PARA CADA TEST:

Una galería, un frasco de *Medio de cultivo*, el frasco de *Suplemento Staph*, el frasco de *Aceite de parafina*, una pipeta, un soporte de galería, una incubadora y una hoja de resultados.

No usar reactivos de diferentes cajas

• PRECAUCIONES:

- Se recomienda usar guantes y una bata de protección durante la toma de muestra y todas las etapas de manipulación del test (siembra y lectura).
- En el caso de contactarse la piel (o el cabello) con algún reactivo: quitarse la ropa contaminada de inmediato. Enjuagar con agua limpia la piel.
- En el caso de contactarse los ojos con algún reactivo: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitarse los lentes de contacto. Seguir el enjuague.
- Efectuar las manipulaciones sobre una superficie de trabajo seca y limpia, previamente desinfectada.

• TOMA DE MUESTRAS:

- La recogida de la muestra de leche debe realizarse lo más estéril posible. La leche debe conservarse inmediatamente en el frigorífico.
- Se recomienda guardar una parte de la muestra 48h entre +2°C y +8°C, tiempo de obtención de los resultados del Speed Mam Color, por si es necesario realizar una confirmación posterior.
- Antes de la siembra de la galería, sacar las muestras de leche del frigorífico y dejarlas durante 30 minutos a temperatura ambiente (o sobre la estufa).

• PREPARACIÓN DE LA GALERÍA:

- Abrir el sobre de la galería y anotar en la etiqueta adhesiva el nombre del animal y la fecha de realización del test. Quitar la etiqueta autoadhesiva que cubre la galería. Pegar el borde superior más largo de la etiqueta en el borde más largo de la galería para poder abarcar así la totalidad de los pocillos y conservar paralelamente su identificación.
- Tener en cuenta que es posible que el contenido de los pocillos de control y de los de antibióticos no sea visible a simple vista antes del crecimiento de las bacterias.

• PREPARACIÓN DE LA MUESTRA:

- Después de homogeneizar la leche, **depositar 3 gotas de leche** con la misma pipeta **en el frasco de Medio de cultivo**. Homogeneizar bien el frasco mediante agitación.

• SIEMBRA DE LA GALERÍA:

- **Siembra de** los pocillos de la galería: distribuir con el tapón cuentagotas **3 gotas de este Medio de cultivo sembrado en cada pocillo**.
- Añadir **en el pocillo de identificación de Estafilococos (pocillo STAPH), 2 gotas del frasco Suplemento Staph**.
- Añadir **2 gotas de Aceite de parafina en cada pocillo, salvo en los pocillos E. COLI, PSEUDO y STAPH**.
- Reponer la etiqueta adhesiva sobre la galería, asegurándose que previamente se ha quitado el film transparente de la parte trasera para mejorar la adherencia.
- Colocar la galería sobre un soporte de cartón para que haya un mejor contraste de lectura y una temperatura homogénea en todos los pocillos durante la incubación.

• INICIO DEL CULTIVO:

- Después de la siembra, colocar inmediatamente la galería dentro de la estufa para su incubación a +37°C.

• LECTURA:

1 – Lectura de los pocillos de control:

Leer los pocillos de control tras 24 horas de incubación a +37°C. (más o menos 2 horas)

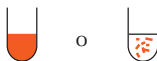
- El pocillo de control negativo
⊖ debe permanecer incoloro:



- Si el pocillo de control de crecimiento ⊕ cambia del incoloro al rojo o bien si contiene reflejos rojos, se trata de un viraje característico de una concentración de bacterias superior a 10³ UFC/mL

Ausencia de bacterias patógenas
(excepto *Mycoplasma spp.*)
El pocillo ⊕ se mantiene incoloro

Presencia de bacterias patógenas
El pocillo ⊕ cambia al rojo difuso o
contiene chispas rojas



En este caso, puede hacerse la lectura del perfil antibiograma

- La muestra puede considerarse como no contaminada por un microorganismo patógeno (excepto *Mycoplasma*) si el pocillo ⊕ no ha cambiado de color después de 48 horas de incubación.

Caso particular de la infecciones por *Mycoplasma*:

El pocillo ⊕ y los pocillos antibióticos de Speed Mam Color no permiten un crecimiento de *Mycoplasma spp.* El crecimiento de *Mycoplasma spp.* requiere 7 días en la galería y se puede realizar únicamente en el pocillo MYCOP.

Por estas razones, el pocillo ⊕ no es un indicador de presencia o ausencia de *Mycoplasma spp.* en la muestra. **Además, *Mycoplasma spp.* no muestra ningún perfil de sensibilidad antibiótica en la galería.**

2 – Lectura de los pocillos antibióticos:

Leer los pocillos antibióticos inmediatamente después de la interpretación de los pocillos de control

Los pocillos antibióticos sólo pueden ser interpretados si el pocillo de control negativo se mantiene incoloro y si se nota un color rojo en los pocillos de control positivo.



o



Ningún cambio de color.
Ningún crecimiento de bacterias.
Bacteria SENSIBLE al antibiótico

Viraje al rojo o presencia de
reflejos rojos.
Crecimiento de bacterias.
*Bacteria RESISTENTE al
antibiótico.*

Tablero antibiótico de Speed Mam Color:

La identificación del antibiótico presente en cada pocillo está indicada en la etiqueta autoadhesiva, en la parte superior de cada pocillo.

Abreviación	Antibiótico	Abreviación	Antibiótico
CLO	Cloxacilina	GEN	Gentamicina
AMC	Amoxicilina + ác. clavulánico	SPI	Espiramicina
AMP COL	Ampicilina + Colistina	TYL	Tylosina
CFL	Cefalexina	MAR	Marbofloxacina
CFP	Cefoperazona	PEN DHS	Penicilina + Estreptomina
CFT	Ceftiofur	SUL TMP	Sulfonamidas + Trimethoprim
CFQ	Cefquinoma	TET NEO BAC	Tetraciclina + Neomicina + Bacitracina

3 – Lectura de la identificación de las bacterias:

Leer los pocillos de identificación tras 48 horas de incubación a +37°C, más o menos 2 horas – (es decir 24 horas después de la lectura de los pocillos de control y antibióticos)

El pocillo Mycoplasma es el único que puede leerse tan sólo al cabo de 7 días de incubación a +37°C.

Se pueden producir asociaciones de microorganismos.

	Control negativo	Control positivo	Sensible al ATB	Resistente al ATB	STAPH	STREP	STREP + ESC	ENTERO COCCUS	PSEUDO	E. COLI	ENTERO BACT	MYCOP
<i>Staph spp.</i>												
<i>Strep. agalactiae</i>												
<i>Strep. dysgalactiae</i>												
<i>Strep. uberis</i>												
<i>Enterococcus</i>												
<i>Pseudomonas</i>												
<i>E.coli</i>												
<i>Enterobacteriaceae (Excepto E.coli)</i>												
<i>Mycoplasma</i>												

Comentarios:

Cambio incompleto de color:

En el caso de un cambio del color de un pocillo de identificación a un color intermedio (el medio suele ponerse turbio) tras 48 horas de incubación a +37°C (ej: pocillo STAPH naranja y turbio), se aconseja efectuar una segunda lectura tras 24 horas más (es decir 72 horas después de la siembra)

Resultado después de 72 horas:

- Cambio completo: identificación bacteriana confirmada.
- Cambio intermedio persistente: identificación bacteriana considerada negativa

■ INTERPRETACIÓN

Durante la lectura de la galería, se pueden anotar en la hoja de resultados la(s) bacteria(s) identificada(s), el perfil de sensibilidad y las resistencias antibióticas.

Para la elección del antibiótico, el veterinario deberá tener en cuenta los resultados del análisis y la farmacocinética de la molécula elegida.

■ RECOMENDACIONES

• ESTABILIDAD / CONSERVACIÓN:

- El kit es estable entre +2°C y +8°C durante 16 meses a partir de la fecha de fabricación (ver fecha de caducidad sobre la etiqueta del kit). No exponer el kit a temperaturas inferiores a 0°C.
- Se aconseja dejar a la totalidad de los reactivos y la galería a temperatura ambiente por lo menos 15 min antes de uso.
- No usar nunca frascos de reactivos de cajas diferentes.

• PRECAUCIONES CON EL MANEJO:

- El volumen y la cantidad de gotas de la toma de muestra y del *Medio de cultivo* indicados en el protocolo son determinantes para la calidad de los resultados.
- Durante la lectura de los pocillos es preferible dejar la galería sobre el cartón de incubación.
- Si el pocillo testigo de crecimiento ⊕ no cambia al rojo en 18-24 horas de incubación, dejar incubar 18 a 24 horas más para confirmar la ausencia total de microorganismos patógenos en la muestra (excepto *Mycoplasma spp*).

Estas recomendaciones constituyen una guía puesto que ningún método de diagnóstico puede pretender ser preciso al 100%. Este test tiene por meta identificar al agente bacteriano de las mamitis en las vacas al igual que ayudar al veterinario en su opción terapéutica. La interpretación del test por el veterinario siempre deberá tomar en cuenta el historial, el examen clínico del animal y el resultado de otros posibles exámenes complementarios. El diagnóstico final sigue siendo la prerrogativa y responsabilidad del veterinario.

Bio Véto Test y sus distribuidores no se hacen responsables de las consecuencias de un mal uso del test o de una mala interpretación de los resultados obtenidos.

SpeedMam Color™

Kit de diagnóstico médico-veterinário

Para utilização *in vitro*

■ INTERESSE CLÍNICO

O Speed Mam Color é um teste de diagnóstico que permite a identificação das bactérias patogênicas responsáveis por mastites em bovinos e a obtenção rápida de um antibiograma. Este teste, que pode ser realizado na exploração, a partir de uma simples colheita de leite suspeito, permite a identificação do(s) agente(s) patogênico(s) em 48 h e a obtenção do antibiograma específico em 24h.

O Speed Mam Color representa uma resposta individual adaptada às necessidades de campo : permite estabelecer o tratamento antibiótico eficaz a partir do arsenal terapêutico veterinário disponível. Este teste tem em consideração os efeitos sinérgicos ou antagonistas dos diferentes agentes patogênicos para concentrações iguais ou superiores a 10^3 UFC/mL na amostra de leite contaminado.

■ PRINCÍPIO

O Speed Mam Color é um teste de diagnóstico bacteriológico para a espécie bovina constituído por uma galeria de cultura com:

- 14 poços antibióticos para determinação do perfil de sensibilidade dos microrganismos presentes na amostra em relação a 14 moléculas (ou associações de moléculas) antibióticas.
- 8 poços para a identificação dos microrganismos presentes.
- 2 poços testemunha :
 - o poço ⊕ , testemunha do crescimento bacteriano: a mudança de cor indica a presença de microorganismos na amostra em concentrações iguais ou superiores a 10^3 UFC/mL.
 - o poço ⊖ , testemunha negativa: a mudança de cor durante o tempo de leitura torna o teste inválido.

O Speed Mam Color é realizado a partir de uma amostra de leite. Após a inoculação da galeria, a incubação á temperatura controlada (+37°C) permite, apenas através da mudança de cor de cada poço ,avaliar ,por um lado, o desenvolvimento dos agentes patogênicos na presença de antibióticos de utilização corrente na prática veterinária, e, ident ficar, por outro lado, o género do ou dos microorganismos patogênicos presentes na amostra.

■ PROCEDIMENTO

►PARA CADA TESTE É NECESSÁRIO :

Uma galeria, um frasco de *meio de cultura*, o frasco de *suplemento Staph*, o frasco de *óleo de parafina*, uma pipeta, um suporte de galeria, uma incubadora e uma folha de resultados.

Não misturar nunca reagentes provenientes de caixas diferentes.

• PRECAUÇÕES:

- Recomenda-se a utilização de luvas e de fato de protecção durante a recolha da amostra e em todas as etapas de manipulação do teste (inoculação e leitura).
- Em caso de contacto dum reagente com a pele (ou cabelo) remover imediatamente as roupas contaminadas e lavar cuidadosamente com água corrente.
- Em caso de contacto dum reagente com os olhos lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contacto. Continuar a lavagem.
- O teste deve ser realizado sobre uma superfície de trabalho seca, limpa e desinfectada.

• AMOSTRAS:

- A colheita da amostra de leite deve ser realizada da forma mais asséptica possível. O leite deve ser imediatamente refrigerado.
- Para eventual confirmação posterior dos resultados recomenda-se conservar uma parte da amostra entre +2°C e +8°C durante 48h, o tempo necessário para a obtenção dos resultados do Speed Mam Color.
- Antes da inoculação, deixar o leite à temperatura ambiente (ou na estufa) durante 30 minutos.

• PREPARAÇÃO DO SISTEMA:

- Retirar a galeria da saqueta imediatamente antes da utilização, escrever o nome do animal e a data no rótulo autocolante. Retirar o rótulo autocolante. Colar o rótulo autocolante justapondo o bordo superior ao bordo superior da galeria de forma a visualizar em simultâneo o conjunto dos poços e a respectiva identificação.
- Nota: o conteúdo dos poços de controlo e antibióticos pode não ser visível a olho nu antes da inoculação.

• PREPARAÇÃO DA AMOSTRA:

- Homogeneizar a amostra de leite e **transferir 3 gotas de leite para o frasco do meio de cultura** com o auxílio da mesma pipeta. Agitar o frasco para homogeneizar o seu conteúdo.

• INOCULAÇÃO DA GALERIA:

- **Inocular** os poços da galeria:
A ajuda da tampa conta-gotas incluído, um a um **depositando 3 gotas deste Meio de cultura já semeado em cada poço.**
- Adicionar **2 gotas do Suplemento Staph** ao poço STAPH.
- Adicionar **2 gotas de óleo de parafina a cada poço, com excepção dos poços E. COLI, PSEUDO e STAPH.**
- Reposicionar o rotulo autocolante sobre a galeria tendo o cuidado de retirar a sua película transparente para uma melhor aderência.
- Colocar a galeria sobre o suporte rígido de cartão para obter um melhor contraste na leitura, e manter uma temperatura homogénea em todos os poços durante a incubação.

• **CULTURA:**

- Proceder à incubação da galeria numa incubadora a +37°C imediatamente após a inoculação.

• **LEITURA:**

1 – Leitura dos poços de controlo:

Ler os poços de controlo após 24 horas de incubação a + 37 ° C. (mais ou menos 2 horas)

- O poço de controlo negativo
⊖ deve permanecer incolor:



- Uma alteração no poço do controlo de crescimento ⊕ de incolor para vermelho, ou com laivos vermelhos, indica que a concentração de bactérias patogénicas é superior a 10³ CFU/ml

Ausência de bactérias patogénicas
(exceto *Mycoplasma* spp.)

O poço ⊕ permanece incolor



Presença de bactérias patogénicas
O poço ⊕ fica vermelho ou contém
laivos vermelhos



ou



Neste caso é possível ler o perfil do antibiograma.

- A amostra é considerada não infectada por bactérias patogénicas (com excepção do *Mycoplasma*) caso o poço ⊕ de controlo do crescimento não mude de cor ao fim de 48 horas.

Caso particular de infecções por *Mycoplasma*:

O poço ⊕ e os poços com antibiótico do Speed Mam Color não permitem um crescimento do *Mycoplasma* spp. O crescimento do *Mycoplasma* spp. requer 7 dias de cultura a + 37 ° C com Speed Mam Color e ocorre apenas no poço MYCOP.

Por estas razões, o poço ⊕ não pode ser um indicador da presença ou da ausência do *Mycoplasma* spp na amostra. Além disso, o *Mycoplasma* spp. não mostra qualquer perfil de susceptibilidade a antibióticos na galeria.

2 - Leitura dos poços de antibióticos:

Ler poços antibióticos imediatamente após a interpretação dos poços de controle

Os poços antibióticos só podem ser interpretados se o controlo negativo permanecer incolor e o controlo positivo apresentar cor vermelha.



Sem alteração de cor.
Sem crescimento bacteriano.
Bactéria SENSÍVEL ao antibiótico.



ou



Mudança para vermelho ou com
laivos vermelhos.
Crescimento bacteriano.
*Bactéria RESISTENTE ao
antibiótico.*

Tabela antibiótica do Speed Mam Color:

O rótulo autocolante existente na parte superior de cada poço identifica o antibiótico presente nesse poço.

Abreviatura	Antibiótico	Abreviatura	Antibiótico
CLO	Cloxacilina	GEN	Gentamicina
AMC	Amoxicilina + Ácido Clavulânico	SPI	Espiramicina
AMP COL	Ampicilina + Colistina	TYL	Tilosina
CFL	Cefalexina	MAR	Marbofloxacina
CFP	Cefoperazona	PEN DHS	Penicilina + Estreptomicina
CFT	Ceftiofur	SUL TMP	Sulfonamida + Trimetoprim
CFQ	Cefquinoma	TET NEO BAC	Tetraciclina + Neomicina + Bacitracina

3- Interpretação da identificação bacteriana

Ler o poços para a identificação após 48H de incubação a + 37 ° C, mais ou menos 2 horas (ou 24 horas depois de ler os poços de controlo e de antibióticos)

Apenas o poço Mycoplasma é lido após 7 dias de incubação a + 37 ° C.

O teste pode revelar a existência de associações de microorganismos.

	Controlo negativo	Controlo positivo	Sensível ao ATB	Resistente ao ATB	STAPH	STREP	STREP + ESC	ENTERO COCCUS	PSEUDO	E. COLI	ENTERO BACT	MYCOP
<i>Staph. spp.</i>												
<i>Strep. agalactiae</i>												
<i>Strep. dysgalactiae</i>												
<i>Strep. uberis</i>												
<i>Enterococcus</i>												
<i>Pseudomonas</i>												
<i>E.coli</i>												
<i>Enterobacteriaceae (Exeto E.coli)</i>												
<i>Mycoplasma</i>												

Comentários:

Mudança incompleta de cor :

Em caso de mudança para uma cor intermédia (frequentemente associada com meio turvo) num poço de identificação após 48 h de incubação a +37°C (ex :poço STAPH muda de vermelho para laranja turvo), aconselha-se uma segunda leitura após 72h de incubação a +37°C.

Resultado às 72h :

- Mudança completa de cor : identificação bacteriana confirmada.
- Persistência da cor intermédia :ausência de bactéria na amostra.

■ INTERPRETAÇÃO:

As folhas de resultados são fornecidas para registar as bactérias identificadas e os respectivos perfis de sensibilidade e resistência aos antibióticos. A escolha do antibiótico por parte do médico veterinário deve ter em conta os resultados da análise e a farmacocinética da molécula escolhida.

■ RECOMENDAÇÕES

• ESTABILIDADE / CONSERVAÇÃO:

- Conservar entre +2°C e +8°C, durante 16 meses a contar da data de fabrico (o prazo de validade está inscrito no exterior da embalagem do teste). Proteger o teste das temperaturas negativas (abaixo de 0°C).
- Deixar os reagentes e a galeria atingir a temperatura ambiente 15 minutos antes da utilização.
- Não misturar nunca reagentes provenientes de caixas diferentes.

• PRECAUÇÕES DE UTILIZAÇÃO:

- Respeitar o volume e o numero de gotas da amostra e do *meio de cultura* referidos no protocolo pois são determinantes para a qualidade dos resultados.
- Manter a galeria sobre o suporte rigido de cartão durante a leitura.
- Se após 18-24 horas de incubação não existir mudança de cor para vermelho no poço ⊕ (testemunha do crescimento bacteriano), incubar mais 18 - 24h para confirmação da ausência de agentes patogénicos na amostra (com a excepção do *Mycoplasma*).

Estas recomendações constituem um guia, assumindo-se que nenhum método de diagnóstico poderá ser considerado como 100% certo. Este teste destina-se a identificar o agente patogénico responsável pela mastite em bovinos e a auxiliar o clínico médico veterinário na sua escolha terapêutica. O médico-veterinário, no momento de interpretar o teste, deve sempre ter em conta o histórico, o exame clínico do animal e o resultado de outros eventuais exames complementares. O diagnóstico final e o tratamento prescrito permanecem sempre uma prerrogativa e uma responsabilidade inalienável do clínico médico veterinário.

A Bio Véto Test e os seus distribuidores não podem ser responsabilizados pelas consequências de uma utilização indevida ou má interpretação dos resultados do teste.

Kit di diagnosi veterinaria**Solo per uso *in vitro*****■ INTERESSE CLINICO**

Speed Mam Color è un test diagnostico usato per identificare i batteri patogeni responsabili di mastiti bovine e per ottenere un antibiogramma rapido. Questo test, eseguibile in una struttura veterinaria, a partire da un semplice campione di latte sospetto, realizza l'antibiogramma specifico per l'agente patogeno batterico in 24 ore e l'identificazione batterica in 48 ore.

Speed Mam Color è un test individuale che si adatta alle necessità pratiche proponendo un trattamento antibatterico efficace rispetto l'arsenale terapeutico disponibile. Questa tecnologia rapida brevettata tiene conto degli effetti sinergici o antagonisti dei diversi agenti patogeni per concentrazioni batteriche $\geq 10^3$ UFC/mL direttamente da campioni di latte infettato

■ PRINCIPIO

Speed Mam Color è un test di diagnosi batteriologica per i bovini, costituito da una galleria di coltura composta da:

- 14 pozzetti antibiotici che permettono di determinare la sensibilità dei germi presenti nel prelievo per 14 molecole (o associazioni di molecole) antibiotiche
- 8 pozzetti per l'identificazione del batterio o dei batteri patogeni.
- 2 pozzetti di controllo:
 - il pozzetto \oplus testimonia la crescita batterica: il cambiamento di colore di questo pozzetto corrisponde a concentrazioni batteriche superiori o uguali a 10^3 UFC/mL.
 - il pozzetto \ominus rappresenta il controllo negativo: il cambiamento di colore di questo pozzetto durante la lettura rende il test non valido.

Il test Speed Mam Color viene eseguito su un campione di latte. Una volta inoculata la galleria, un'incubazione a temperatura controllata (+37°C) permette di valutare da un lato lo sviluppo dei microrganismi patogeni in presenza di antibiotici utilizzati comunemente in ambito veterinario e dall'altro di identificare il genere di microrganismo/i presente/i nel campione, grazie semplicemente al cambiamento di colore dei pozzetti.

■ PROTOCOLLO OPERATIVO**► PER OGNI TEST PREVEDERE:**

Una galleria, un flacone di *Terreno di coltura*, il flacone di *Integratore Staf*, il flacone di *Olio di paraffina*, una pipetta, un supporto per la galleria, un' incubatrice e un foglio su cui riportare i risultati.

Non utilizzare mai reagenti di scatole diverse.

• PRECAUZIONI:

- Durante il prelievo e durante tutti i passaggi del test (inoculo e lettura) si consiglia di indossare i guanti e un camice protettivo.
- In caso di contatto di un reattivo con la pelle (o capelli) : togliere immediatamente gli abiti contaminati. Lavare immediatamente con acqua la zona di contatto.
- In caso di contatto di uno dei reattivi con gli occhi : sciacquare accuratamente con acqua per diversi minuti. Togliere eventuali lenti a contatto e continuare a sciacquare.
- Effettuare tutti i passaggi su un piano di lavoro asciutto e pulito, precedentemente disinfettato.

• PRELIEVO:

- Il latte deve essere campionato nel modo più asettico possibile e conservato immediatamente in frigorifero.
- Si raccomanda di conservare una parte del campione per 48 ore (tempo necessario per avere i risultati completi) tra +2°C e +8°C per una eventuale successiva conferma del test.
- Prima di procedere con il test si raccomanda di lasciare i campioni di latte a temperatura ambiente per 30 minuti (o in un'incubatrice a +37°C).

• PREPARAZIONE DELLA GALLERIA:

- Aprire un sacchetto contenente una galleria e annotare il nome dell'animale e la data della messa in coltura sull'etichetta adesiva. Togliere l'etichetta autoadesiva che ricopre la galleria. Incollare il bordo superiore lungo dell'etichetta sul bordo lungo della galleria in modo da poter accedere a tutti i pozzetti e poterli identificare allo stesso tempo.

Attenzione : prima dell'inoculo, il contenuto dei pozzetti testimone e antibiotici, può non essere visibile ad occhio nudo.

• PREPARAZIONE DEL CAMPIONE:

- Con la pipetta, **deporre 3 gocce di campione di latte omogeneizzato nel Terreno di coltura**. Chiudere il flacone di Terreno di coltura e agitare bene per omogeneizzare il contenuto.

• INOCULO DELLA GALLERIA:

- Inoculo dei pozzetti della galleria :
Con l'aiuto del tappo contagocce incluso, **deporre 3 gocce di Terreno di coltura inoculato in ogni pozzetto della galleria**.
- Solo nel pozzetto per l'identificazione STAPH, aggiungere **2 gocce di "Integratore Staf"**.
- In ogni pozzetto aggiungere **2 gocce di Olio di paraffina, tranne nei pozzetti PSEUDO, E. COLI e STAPH**.
- Ricollocare l'etichetta adesiva sulla galleria, prestando attenzione a togliere prima la pellicola trasparente sul retro, per migliorare l'aderenza.
- Inserire la galleria su un supporto in cartoncino, per facilitare la lettura (miglior contrasto) e mantenere una temperatura ideale in ogni pozzetto durante l'incubazione.

• **MESSA IN COLTURA:**

- Dopo l'inoculo, mettere immediatamente a incubare la galleria a +37°C.

■ **LETTURA:**

1 – Lettura dei pozzetti testimone:

Leggere I pozzetti testimone dopo 24 ore di incubazione a + 37°C (+/- 2 ore)

- Il pozzetto di controllo negativo ⊖ deve restare incolore:



- Se il pozzetto di controllo della crescita ⊕ vira dall'incolore al rosso o contiene striature rosse, il viraggio è caratteristico di una concentrazione di batteri patogeni superiore a 10³ UFC/ml.

Assenza di agenti patogeni
(eccetto *Mycoplasma spp.*)
Il pozzetto ⊕ resta incolore

Presenza di batteri patogeni
Il pozzetto ⊕ vira al rosso o
contiene striature rosse



In questo caso, è possibile
effettuare la lettura
dell'antibiogramma.

- Se il pozzetto ⊕ non ha virato dopo 48 ore, il campione può essere considerato senza batteri patogeni (con l'eccezione di *Mycoplasma spp.*).

Caso particolare delle infezioni da *Mycoplasma*:

Il pozzetto ⊕ e i pozzetti antibiotici di Speed Mam Color non consentono la crescita di *Mycoplasma spp.* La crescita di *Mycoplasma spp.* richiede 7 giorni di coltura a +37°C con Speed Mam Color e si realizza solo nel pozzetto MYCOP.

Per queste ragioni, il pozzetto ⊕ non è un indicatore della presenza o assenza di *Mycoplasma spp.* nel campione. Inoltre, *Mycoplasma spp.* non mostra alcun profilo antibiotico nella galleria.

2 – Lettura dei pozzetti antibiotici:

Leggere I pozzetti antibiotici subito dopo la lettura dei pozzetti testimone

I pozzetti antibiotici possono essere interpretati solo se il pozzetto di controllo negativo resta incolore e il pozzetto di controllo positivo presenta una colorazione rossa. .



o



Nessun cambiamento di colore.
Nessuna crescita batterica.
Batterio SENSIBILE all'antibiotico.

Viraggio al rosso o presenza di striature rosse.
Crescita batterica.
Batterio RESISTENTE all'antibiotico

Tabella degli antibiotici testati con Speed Mam Color:

L'identificazione dell'antibiotico presente in ogni pozzetto è indicata sull'etichetta autoadesiva, al di sopra di ciascun pozzetto.









































































































Abbreviazione	Antibiotici	Abbreviazione	Antibiotici
CLO	Cloxacillina	GEN	Gentamicina
AMC	Amoxicillina + Ac. clavulanico	SPI	Spiramicina
AMP + COL	Ampicillina + colistina	TYL	Tilosina
CFL	Cefalexina	MAR	Marbofloxacina
CFP	Cefoperazone	PEN + DHS	Penicillina + streptomina
CFT	Ceftiofur	SUL TMP	Sulfonamidi + Trimetoprim
CFQ	Cefquinome	TET + NEO + BAC	Tetraciclina+ neomicina+ bacitracina

3- Lettura dell'identificazione batterica :

Leggere i pozzetti d'identificazione dopo 48 ore di incubazione a 37°C, +/- 2 ore (ovvero 24 ore dopo la lettura dei pozzetti di controllo e antibiotico)

Solo i pozzetti di Mycoplasma devono essere letti dopo 7 giorni di incubazione a 37°C

È possibile che siano associati più microrganismi.

	Controllo negativo	Controllo positivo	Antibiotico-sensibile	Antibiotico-resistente	STAPH	STREP	STREP + ESC	ENTERO COCCUS	PSEUDO	E. COLI	ENTERO BACT	MYCOP
<i>Staph. spp.</i>		 Rosso		 Rosso	 Giallo						 Rosso	 Arancio
<i>Strep. agalactiae</i>		 Rosso		 Rosso	 Blu						 Rosso	 Arancio
<i>Strep. dysgalactiae</i>		 Rosso		 Rosso	 Rosso	 Blu					 Rosso	 Arancio
<i>Strep. uberis</i>		 Rosso		 Rosso	 Rosso	 Blu	 Nero				 Rosso	 Arancio
<i>Enterococcus</i>		 Rosso		 Rosso	 Rosso	 Blu	 Nero	 Marron Nero			 Rosso	 Arancio
<i>Pseudomonas</i>		 Rosso		 Rosso	 Rosso			 Blu scuro	 Blu scuro		 Rosso	 Arancio
<i>E.coli</i>		 Rosso		 Rosso	 Rosso					 Blu in superficie	 Arancio Giallo	 Arancio
<i>Enterobacteriaceae (eccetto E.coli)</i>		 Rosso		 Rosso	 Rosso						 Arancio Giallo	 Arancio
<i>Mycoplasma</i>					 Rosso						 Rosso	 Rosa Rosso

Commenti:

Viraggio di colore incompleto:

Nel caso in cui un pozzetto di identificazione assuma una colorazione intermedia (spesso con mezzo torbido) dopo 48 ore di incubazione a +37°C (ad es. il pozzetto STAPH diventi arancione torbido), si consiglia di effettuare una seconda lettura dopo 24 (ovvero dopo 72 ore di incubazione a +37°C).

Risultato dopo 72 ore:

- Viraggio completo: identificazione batterica confermata.
- Viraggio intermedio persistente: identificazione batterica considerata negativa.

■ INTERPRETAZIONE

Per ogni lettura del profilo di sensibilità e di resistenza del batterio ricercato, un foglio dei risultati permette di registrare i batteri identificati e il profilo di antibioticoresistenza, per conservare l'insieme dei risultati. La scelta dell'antibiotico da parte del veterinario deve tenere conto sia dei risultati dell'analisi che della farmacocinetica della molecola scelta.

■ RACCOMANDAZIONI

• STABILITÀ / CONSERVAZIONE:

- Il kit è stabile tra +2°C e +8°C per 16 mesi a partire dalla data di fabbricazione (vedere la data di scadenza sull'etichetta del kit). Evitare di esporre il kit a temperature inferiori a 0°C.
- Si consiglia di lasciare i reattivi e la galleria almeno 15 min a temperatura ambiente prima di utilizzarli.
- Non usare mai flaconi di reagenti di scatole diverse.

• PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE:

- Il volume e il numero di gocce di campione e *Terreno di coltura* indicati nel protocollo sono determinanti per la qualità dei risultati.
- Durante la lettura dei pozzetti, è meglio lasciare la galleria sul suo supporto di cartone
- Se il pozzetto di controllo di crescita ⊕ non vira al rosso entro 24 ore di incubazione, incubare oltre 24 ore per confermare l'assenza totale di microrganismi patogeni nel campione (con l'eccezione di *Mycoplasma spp.*).

Queste raccomandazioni costituiscono solo una guida, in quanto non si può pretendere che alcun metodo diagnostico sia preciso al 100%. Questo test ha lo scopo di identificare l'agente batterico responsabile di mastite nella vacca e di aiutare il veterinario a scegliere il corretto trattamento. L'interpretazione del test da parte del veterinario dovrà sempre tenere conto dell'anamnesi, dell'esame clinico dell'animale e del risultato di eventuali altri esami complementari. La diagnosi finale resta una prerogativa ed è sotto la responsabilità del veterinario curante.

Bio Véto Test e suoi distributori non possono essere ritenuti responsabili delle conseguenze legate a un utilizzo scorretto o a un'interpretazione scorretta dei risultati forniti da questo test.

SpeedMam Color™

Κτηνιατρικό Διαγνωστικό kit

Μόνο για *in vitro* χρήση

■ ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το Speed Mam Color είναι ένα δαγνωστικό τεστ για την ταυτοποίηση των παθογόνων βακτηρίων που ευθύνονται για τη μαστίτιδα των αγελάδων και τον καθορισμό της βακτηριακής ευαισθησίας σε αντιβιοτικά (αντιβιογράμμα). Το συγκεκριμένο τεστ μπορεί να πραγματοποιηθεί εύκολα, σε δείγμα υπόπτου γάλακτος. Η ανάγνωση του αντιβιογράμματος πραγματοποιείται εντός 24 ωρών και η ταυτοποίηση των αντίστοιχων βακτηρίων εντός 48 ωρών.

Το Speed Mam Color αποτελεί μια εξατομικευμένη και εκδικημένη άγνωση της μαστίτιδας στη μονάδα και επιτρέπει την επιλογή της πιο αποτελεσματικής θεραπευτικής αγωγής από την πληθώρα των διαθέσιμων αντιβιοτικών. Το Speed Mam Color συνυπολογίζει τις ενδεχόμενες συνεργικές ή ανταγωνιστικές δράσεις των δαφόρων παθογόνων βακτηρίων, σε δείγμα υπόπτου γάλακτος, όταν η συγκέντρωσή τους είναι \geq από 10^3 CFU/ml.

■ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Το Speed Mam Color είναι ένα δαγνωστικό τεστ για αγελάδες και αποτελείται από βοθρία με υποστρώματα καλλιέργειας, που περιλαμβάνουν:

- 4 βοθρία για τον έλεγχο της βακτηριακής ευαισθησίας και αντίστασης 4 δαφορετικών αντιβιοτικών ή συνδυασμών αντιβιοτικών (βοθρία αντιβιογράμματος)
- 8 βοθρία για την ταυτοποίηση των εμπλεκόμενων βακτηρίων
- 2 βοθρία ελέγχου:

- ένα βοθρίο ελέγχου θετικής \oplus βακτηριακής ανάπτυξης: η αλλαγή χρώματος στο χέσε βακτηριακή συγκέντρωση ίση ή υψηλότερη από 10^3 CFU/ml
- ένα βοθρίο ελέγχου αρνητικής \ominus βακτηριακής ανάπτυξης: σε περίπτωση αλλαγής χρώματος στο συγκεκριμένο βοθρίο, η δοκιμή δεν είναι έγκυρη

Το Speed Mam Color πραγματοποιείται σε δείγμα γάλακτος. Μετά τον ενοφθαλμισμό των βοθρίων και την επώαση σε ελεγχόμενη θερμοκρασία (37°C), καθίσταται δυνατή η αξιολόγηση της ανάπτυξης των παθογόνων μικροοργανισμών υπό την παρουσία των συνηθών αντιβιοτικών της κτηνιατρικής πράξης. Επίσης, με την απλή αλλαγή χρώματος κάθε βοθρίου, γίνεται ταυτοποίηση των μικροοργανισμών του δείγματος.

■ ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

► ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΔΟΚΙΜΗ ΘΑ ΧΡΕΙΑΣΤΕΙΤΕ:

Μία πλάκα Speed Mam Color, ένα φαλίδιο με θρεπτικό υλικό, ένα φαλίδιο *Staph Supplement*, ένα φαλίδιο με παραφνελαίο, μία πιπέτα, μία βάση συγκράτησης, μία συσκευή επώασης και ένα φύλλο αποτελεσμάτων

Μην χρησιμοποιείτε αντιδραστήρια από διαφορετικές συσκευασίες.

• ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ:

- Συνστάται να φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατευτικό ρουχισμό, κατά τη δεγματοληψία και κατά τη διάρκεια όλων των σταδίων της δοκιμής.

(ενοφθαλμ σμός κα ανάγνωση αποτελεσμάτων)

- Σε περίπτωση επαφής ενός εκ των αντ δραστηρίων με το δέρμα, αφα ρέστε αμέσως τα εκτεθεμένα ρούχα κα πλύνετε προσεκτικά με νερό, γ α αρκετά λεπτά
- Σε περίπτωση επαφής ενός εκ των αντ δραστηρίων με τα μάτια, ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό γ α αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφα ρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο κα συνεχίστε να ξεπλένετε
- Δ ενεργείτε τη δοκμή σε ξηρό, καθαρό χώρο, που έχει προηγουμένως απολυμανθεί

• ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ:

- Το δείγμα του γάλακτος πρέπει να λαμβάνεται με άσηπτη δαδ κασία, όσο αυτό είναι δυνατό, κα να φυλάσσεται αμέσως στο ψυγείο
- Να φυλάσσεται ένα μέρος του δείγματος γ α 48 ώρες (απαραίτητος χρόνος γ α να ολοκληρωθεί το τεστ) σε θερμοκρασία 2°C έως 8°C, σε περίπτωση που χρειαστεί να ξανακάνετε το τεστ γ α να επιβεβαιώσετε το αποτέλεσμα
- Προτού ξεκινήσετε το τεστ, αφήστε το δείγμα γ α 30 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου (ή ζεστάνετε ελαφρώς σε θερμαντική συσκευή)

• ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ:

- Αφα ρέστε μ α νέα πλάκα από τη συσκευασία της αμέσως πριν τη χρησιμοποίηση ήστε κα ταυτοποιήστε την πλάκα σημειώνοντας στην ετικέτα, το όνομα της αγελάδας κα την ημερομηνία της δειγματοληψίας. Στη συνέχεια αφα ρέστε την αυτοκόλλητη ετικέτα που περιβάλλει την πλάκα
- Κολλήστε την επιμήκη πλευρά της ετικέτας κατά μήκος της αντίστοιχης πλευράς της πλάκας, ώστε να διατηρήσετε την επισημάνση των βοθρίων, έχοντας ταυτόχρονα πρόσβαση σε αυτά
- Πριν από την ανάπτυξη των βακτηρίων το περιεχόμενο των βοθρίων ελέγχου κα των βοθρίων αντιβιογράμματος, μπορεί να μην είναι ορατό με γυμνό μάτι

• ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ:

- Προσθέστε στο **θρεπτικό υλικό**, χρησιμοποιώντας την πιπέτα που παρέχεται με τη συσκευή, **3 σταγόνες από το δείγμα του γάλακτος, αφού το έχετε ομογενοποιήσει**. Στη συνέχεια αναδέψτε το δείγμα του θρεπτικού υλικού μέχρι να γίνει ομογενές, αναστρέφοντας το φιαλίδιο

• ΕΝΟΦΘΑΛΜΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ :

- **Ενοφθαλμισμός των βοθρίων:**

Προσθέστε 3 σταγόνες από το ομογενές μίγμα του θρεπτικού υλικού σε κάθε βοθρίο, με το καπάκι-σταγονόμετρο.

- Προσθέστε **2 σταγόνες από το φιαλίδιο «Supp Starh» στο βοθρίο με τη σήμανση STARH.**

- Προσθέστε **2 σταγόνες παραφινέλαιο σε κάθε βοθρίο εκτός από τα βοθρία με τη σήμανση E.COLI, PSEUDO και STARH.**

- Επιαναποθετείστε την αυτοκόλλητη ταινία στην πλάκα φροντίζοντας πρώτα να αφα ρέσετε τη διαφανή μεμβράνη στο πίσω μέρος της, γ α καλύτερη επικόλληση

- Τοποθετείστε την πλάκα στη χάρτινη βάση γ α να επιτύχετε καλύτερη ανάγνωση κα γ α να σκοταναμέτα η θερμότητα στα βοθρία, κατά την επώαση

• ΕΠΩΑΣΗ:

Αμέσως μετά τον ενοφθαλμισμό, επώαστε στους 37°C

• ΑΝΑΓΝΩΣΗ

1 – Ανάγνωση των βοθρίων ελέγχου:

Ανάγνωση αποτελέσματος σε 24 (συν/πλην 2) ώρες από την επώαση.

Ανάγνωση των βοθρίων ελέγχου :

Το βοθρ ο \ominus θα πρέπει να είναι άχρωμο.

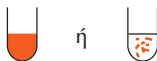


Αλλαγή χρώματος του βοθρ ου \oplus από άχρωμο σε κόκκινο (ή με κόκκινες γραμμές), σημαίνει πως η συγκέντρωση των βακτηρίων είναι $\geq 10^3$ CFU/mL.

Απουσία παθογόνων παραγόντων (εκτός από το *Mycoplasma spp.*)

Παρουσία παθογόνων παραγόντων
Το \oplus βοθρ ο γινεται κόκκινο ή έχει κόκκινες γραμμές

Το \oplus βοθρ ο παραμένει άχρωμο



Σε αυτή την περίπτωση, αναγνώστε το προφίλ ευασθησίας στα αντιβιοτικά.

- Το δείγμα μπορεί να θεωρηθεί ως μη μολυσμένο από παθογόνα βακτήρια (εκτός από το *Mycoplasma spp.*), εφόσον μετά την πάροδο 48 ωρών το βοθρίο \oplus θετικής ανάπτυξης δεν έχει αλλάξει χρώμα

Ειδική περίπτωση για τις λοιμώξεις από *Mycoplasma*:

Το βοθρίο \oplus και τα βοθρία των αντιβιοτικών δεν επιτρέπουν την ανάπτυξη του *Mycoplasma spp.* Η ανάπτυξη του *Mycoplasma spp.* απαιτεί 7 ημέρες επώασης στους 37°C, και γίνεται μόνο στο βοθρίο MYCOP.

Για τους λόγους αυτούς, το βοθρίο \oplus δεν αποτελεί ένδειξη της παρουσίας ή της απουσίας του *Mycoplasma spp.* στο δείγμα. Επιπλέον, δεν γίνεται προφίλ αντιβιογράμματος του *Mycoplasma spp.* σε αυτήν τη συσκευή.

2 – Ανάγνωση των βοθρίων των αντιβιοτικών:

Αναγνώστε τα αποτελέσματα του αντιβιογράμματος αφού περάσουν 24 ώρες (συν/πλην 2 ώρες) επώασης στους 37°C.

Η ανάγνωση των βοθρίων του αντιβιογράμματος είναι δυνατή εφόσον το βοθρίο \ominus είναι άχρωμο και στο βοθρίο \oplus υπάρχει κόκκινος χρωματισμός



Καμ α αλλαγή χρώματος.
Απουσ α βακτηρ ακής
ανάπτυξης.

Τα βακτήρ α ε να ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ
στο συγκεκρι μένο αντ β οτ κό.



ή



Αλλαγή χρώματος σε κόκκ νο
(ή με κόκκ νες γραμμές).
Βακτηρ ακή ανάπτυξη.

Τα βακτήρ α ε να ΑΝΘΕΚΤΙΚΑ
στο συγκεκρι μένο αντ β οτ κό.

Πίνακας με τα αντιβιοτικά του Speed Mam Color :

Πάνω στο βοθρίο, είναι τυπωμένο, το όνομα του αντ β οτ κού

Σύντμηση	Αντιβιοτικό	Σύντμηση	Αντιβιοτικό
C O	Κλοξακ λλ νη	G N	ενταμυκ νη
AMC	Αμοξ κ λλ νη Κλαβουλαν κό οξύ	SP	Σπε ραμυκ νη
AMP CO	Αμπ κ λλ νη Κολ στ νη	TY	Τυλοζ νη
C	Κεφαλεξ νη	MAR	Μαρβοφλοξακ νη
C P	Κεφοπεραζόνη	P N DHS	Πεν κ λ νη Στρεπτομυκ νη
C T	Κεφτ οφούρη	SU TMP	Σουλφοναμ δες Τρ μεθοπρ μη
C Q	Κεφκ νόμη	T T N O BAC	Τετρακυκλ νη Νέομυκ νη Βασ τρακ νη

3- Ταυτοποίηση των βακτηρίων:

Αναγνώστε τα βοθρία βακτηριακής ταυτοποίησης μετά από 48 ώρες (συν/πλην 2 ώρες) επώασης στους 37°C – (24 ώρες μετά από την ανάγνωση των βορθίων ελέγχου και αντιβιογράμματος).

Μόνο η ανάγνωση του βοθρίου του Μυκοπλάσματος γίνεται μετά από 7 ημέρες επώασης στους 37°C

Μπορεί να αναπτυχθούν ταυτόχρονα δ αφορετ κοί μ κροοργαν σμοί

	Βοθρίο αρνητικού ελέγχου	Βοθρίο θετικού ελέγχου	Ευαισθησία στο αντιβιοτικό	Ανοχή στο αντιβιοτικό	STAPH	STREP	STREP ESC	ENTERO COCCUS	PSEUDO	E. COLI	ENTERO BACT	MYCOP
<i>Staph. spp.</i>	Άχρωμο	Κόκκινο	Άχρωμο	Κόκκινο	Κίτρινο	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Κόκκινο	Πορτοκαλί
<i>Strep. agalactiae</i>	Άχρωμο	Κόκκινο	Άχρωμο	Κόκκινο	Γκρι-μπλε	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Κόκκινο	Πορτοκαλί
<i>Strep. dysgalactiae</i>	Άχρωμο	Κόκκινο	Άχρωμο	Κόκκινο	Γκρι-μπλε	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Κόκκινο	Πορτοκαλί
<i>Strep. uberis</i>	Άχρωμο	Κόκκινο	Άχρωμο	Κόκκινο	Γκρι-μπλε	Μαύρο	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Κόκκινο	Πορτοκαλί
<i>Enterococcus</i>	Άχρωμο	Κόκκινο	Άχρωμο	Κόκκινο	Γκρι-μπλε	Μαύρο	Κασέ Μαύρο	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Κόκκινο	Πορτοκαλί
<i>Pseudomonas</i>	Άχρωμο	Κόκκινο	Άχρωμο	Κόκκινο	Κόκκινο	Άχρωμο	Άχρωμο	Σκούρο μπλε	Άχρωμο	Άχρωμο	Κόκκινο	Πορτοκαλί
<i>E.coli</i>	Άχρωμο	Κόκκινο	Άχρωμο	Κόκκινο	Κόκκινο	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Μπλε δακτύλιος	Πορτοκαλί Κίτρινο	Πορτοκαλί
<i>Enterobacteriaceae</i> (εκτός από <i>E.coli</i>)	Άχρωμο	Κόκκινο	Άχρωμο	Κόκκινο	Κόκκινο	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Πορτοκαλί Κίτρινο	Πορτοκαλί
<i>Mycoplasma</i>	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Κόκκινο	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Άχρωμο	Κόκκινο	Ροζ Κόκκινο

• ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Ελλιπής αλλαγή χρώματος:

Σε περίπτωση ελλιπούς αλλαγής του χρώματος στο βοηθίο ταυτοποίησης (συχνά με θολότητα στο υπόστρωμα) 48 ώρες μετά την επώαση στους 37°C (πχ το βοηθίο S ar γίνεται από κόκκινο, θολό πορτοκαλί), συνστάται να προβείτε και σε δεύτερη ανάγνωση 24 ώρες μετά (72 ώρες μετά από επώαση στους 37°C)

72 ώρες μετά:

- Πλήρης αλλαγή χρώματος: η βακτηριακή ταυτοποίηση επιβεβαιώνεται
- Το χρώμα εξακολουθεί να μην αλλάζει: επιβεβαιώνεται η απουσία του παθογόνου μικροοργανισμού στο δείγμα

■ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ

Για την καταχώρηση των αποτελεσμάτων σχετίζεται με την ταυτοποίηση και την εικόνα ευαισθησίας και αντίστασης των υπό έρευνα βακτηρίων, παρέχονται φύλλα αποτελεσμάτων. Η επιλογή του κατάλληλου σκευάσματος γίνεται από τον κτηνίατρο βάσει των αποτελεσμάτων του αντιβιογράμματος και της φαρμακοκινητικής του αντιβιοτικού.

■ ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

• ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ/ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ:

- Το κιόταθερο σταθερό σε θερμοκρασία μεταξύ 2°C και 8°C για 6 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής (βλ. ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στη συσκευασία του κιόταθερου). Μην εκθέτετε τη συσκευασία σε θερμοκρασίες κάτω από 0°C
- Συνστάται να αφήνετε τα αντιβιοτικά και την πλάκα να έρθουν σε θερμοκρασία δωματίου για τουλάχιστον 5 λεπτά πριν από τη χρήση
- Μην χρησιμοποιείτε αντιβιοτικά από διαφορετικές συσκευασίες

• ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ:

- Η ποσότητα και ο αριθμός των σταγόνων του δείγματος και του θρεπτικού υλικού που συστήνονται από το πρωτόκολλο είναι καθοριστικά για την ποιότητα των αποτελεσμάτων
- Κατά την ανάγνωση, συνστάται να αφήνετε την πλάκα πάνω στη βάση συγκράτησης
- Αν το βοηθίο δεν γίνει κόκκινο μετά από 24 ώρες επώασης στους 37°C, συνεχίστε την επώαση για ακόμα 24 ώρες, ώστε να επιβεβαιωθεί η απουσία παθογόνων παραγόντων στο δείγμα (εκτός από το μυκόπλασμα)

Οι συνστάμενες ενέργειες αποτελούν κατευθυντήρια γραμμή, καθώς καμία δοκιμή δεν είναι 100% ακριβής πάντα και υπό οποιοδήποτε συνθήκες. Στόχος της παρούσας συσκευής δοκιμής είναι να ταυτοποιήσει το βακτηριακό παράγοντα, ο οποίος είναι υπεύθυνος για τη μαστίδα των αγελάδων και να βοηθήσει τον κτηνίατρο στην επιλογή της κατάλληλης θεραπείας. Ως εκ τούτου, όλα τα αποτελέσματα των δοκιμών πρέπει να ερμηνευθούν υπό το φως της κλινικής εξέτασης, του ιστορικού και αποτελεσμάτων από άλλες διαγνωστικές δοκιμές. Η οριστική διάγνωση παραμένει αποκλειστικό προνόμιο και ευθύνη του κτηνιάτρου. Η Bio Véο Tes και οι αντιπρόσωποί της δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις συνέπειες της κακής χρήσης ή παρερμηνείας των αποτελεσμάτων που προκύπτουν από τη δοκιμή.

Speed Mam Color™

Veterinär-Diagnostik-Kit

Nur zur *In-vitro*-Diagnostik

■ **KLINISCHE BEDEUTUNG**

Speed Mam Color ist ein Test zur Identifizierung pathogener Bakterien, verantwortlich für Mastitis beim Rind, und für eine rasche Bestimmung der Antibiotika-Empfindlichkeit. Dieser in-Praxis-Test ist direkt mit einer Milchprobe durchzuführen. Die Ergebnisse des Antibiogramms erscheinen innerhalb von 24 Stunden (plus/minus 2 Stunden), die Identifizierung des verursachenden Erregers erfolgt innerhalb von 48 Stunden.

Speed Mam Color ist ein Test für die individuelle und spezifische Mastitis-Diagnostik im Feld: Er ermöglicht die Wahl der am besten geeigneten Antibiotika-Therapie aus einer riesigen, dem Tierarzt derzeit zur Verfügung stehenden Auswahl. Er berücksichtigt synergistische und antagonistische Wirkungen der verschiedenen pathogenen Keime, falls ihre Konzentration in der Mastitis-Milchprobe größer oder gleich 10^3 KbE/mL ist.

■ **TESTPRINZIP**

Speed Mam Color ist ein bakteriologisch diagnostischer Test für Nutztiere, bestehend aus einer Kultivierungsreihe mit:

- 14 Testvertiefungen, welche die Erstellung des Sensitivitätsprofils, der in der Probe vorhandenen Erreger, für 14 verschiedene Antibiotika (oder Antibiotikum-Kombinationen) ermöglichen.

- 8 Testvertiefungen für die Identifizierung der Bakterien.

- 2 Kontrollvertiefungen:

- Die ⊕ Bakterium-Wachstums-Kontrollvertiefung: Ein Farbumschlag in dieser Vertiefung zeigt die Anwesenheit von Bakterienkonzentrationen größer oder gleich 10^3 KbE/mL.

- Die ⊖ Negativ-Kontrollvertiefung: Ein Farbwechsel in dieser Vertiefung während der Ablesezeit des Tests zeigt, dass der Test ungültig ist.

Speed Mam Color wird mit einer Milchprobe durchgeführt. Nach Beimpfen des Nährbodens, wird, durch die Bebrütung bei einer kontrollierten Temperatur (+37°C), einerseits die Beurteilung der Entwicklung pathogener Mikroorganismen, unter Anwesenheit in der veterinärmedizinischen Praxis häufig eingesetzter Antibiotika, und, auf der anderen Seite die Bestimmung der Gattung des(r) in der Probe vorhandenen Erreger(s), mittels eines einfachen Farbwechsels in jeder Vertiefung, ermöglicht.

■ **DURCHFÜHRUNG DES TESTS**

► **BENÖTIGTE MATERIALIEN:**

Eine Kultivierungsreihe, eine Flasche *Nährmedium*, die Flasche *Staph Zusatz*, die Flasche *Paraffin Öl*, eine Pipette, eine Plattenhalterung, ein Inkubator, und eine Ergebnisliste.

Die Reagenzlösungen unterschiedlicher Boxen nie untereinander austauschen.

• VORSICHTSMASSNAHMEN:

- Es ist ratsam, während der Probenentnahme und während aller Phasen des Tests (Beimpfen und Ablesen) Handschuhe und Schutzkleidung zu tragen.
- Bei Berührung von einem Reagenz mit der Haut, sofort getränkte Kleidung entfernen/ausziehen und behutsam mit Wasser spülen für mehrere Minuten.
- Bei Berührung von einem Reagenz mit Auge, behutsam mit Wasser spülen für mehrere Minuten. Kontaktlinsen entfernen. Weiter spülen
- Führen Sie das Testverfahren auf einer trockenen, sauberen und desinfizierten Oberfläche durch.

• PROBENENTNAHME:

- Die Milch muss steril entnommen und sofort kühl gelagert werden
- Wir empfehlen einen Teil der Probe zwischen +2°C und +8°C für 48 Stunden aufzubewahren (die benötigte Zeit um ein komplettes Ergebnis zu erhalten), falls ein weiterer Test erforderlich ist, um die Ergebnisse zu bestätigen.
- Vor der Durchführung des Tests, empfehlen wir die Milchprobe 30 Minuten erwärmen zu lassen, um Raumtemperatur anzunehmen (oder erwärmen Sie sie vorsichtig in einem Inkubator).

• VORBEREITEN DER TESTGALERIE:

- Verwenden Sie eine Probenreihe, die unmittelbar vor Gebrauch aus ihrer Verpackung entnommen wurde und vermerken Sie den Namen des Tieres und das Datum der Kultur auf dem Etikett. Entfernen Sie die selbstklebende Abdeckung, die die Probenreihe verschließt.
- Kleben Sie die lange Seite der Abdeckung an die lange Seite der Probenreihe, um Zugang zu allen Vertiefungen der Probenreihe zu erhalten, während deren Bezeichnung sichtbar bleibt.
- Beachten Sie, dass die getrocknete Inhalt der Testvertiefungen nicht mit bloßem Auge sichtbar ist an der Öffnung (vor Bakterienwachstum).

• VORBEREITEN DES PROBEMATERIALS:

- Nach Homogenisierung der Milchprobe **fügen Sie 3 Tropfen Milch in die Flasche mit dem Nährmedium.** Verwenden Sie der Einmal-Pipette dazu. Danach durch vorsichtiges Schwenken der Flasche vermischen.

• BEIMPFEN DER TESTGALERIE:

- **Beimpfung** der Testvertiefungen: Verwenden Sie der Tropfverschluss und **fügen Sie 3 Tropfen des beimpften Nährmediums in jede Testvertiefung.**
- Füllen Sie **2 Tropfen des Staph Zusatzes in die STAPH-Testvertiefung.**
- Fügen Sie **2 Tropfen Paraffin Öl zu jeder Testvertiefung, ausgenommen der E. COLLI- und PSEUDO- und STAPH- Testvertiefungen,** hinzu.
- Kleben sie die selbstklebende Abdeckung wieder auf die Kultivierungsreihe nachdem Sie zuerst die Transparente Schutzfolie entfernt haben, um eine bessere Haftung zu erreichen.

- Platzieren Sie die Probenreihe auf der starren Kartonhalterung um den Ablesekontrast zu verbessern und um während der Kultivierung in allen Vertiefungen gleichbleibende Temperatur zu erhalten.

• **INKUBATION:**

- Die Galerie unmittelbar nach dem Beimpfen in einem Inkubator bei +37°C bebrüten.

• **ABLESEN:**

1 - Ablesen der Kontrollvertiefungen:

24 Stunden (plus/minus 2 Stunden) nach der Inkubation bei +37°C kann mit dem Ablesen begonnen werden.

- Die ⊖ Kontrollvertiefung sollte farblos bleiben:



- Ein Farbumschlag der ⊕ Wachstums-Kontrollvertiefung von farblos auf rot oder rot gefleckt ist charakteristisch für eine Keimkonzentration 10^3 KBE/ml.

Nichtvorliegen von pathogenen Erregern
(Ausnahme *Mycoplasma spp.*)
Die ⊕ Kontrollvertiefung bleibt farblos



Vorliegen von pathogenen Erregern
Die ⊕ Kontrollvertiefung wird rot oder rot gefleckt



oder



In diesem Fall kann das Ablesen des Antibiogramms erfolgen

- Beim Ausbleiben eines Farbumschlags innerhalb von 48 h in der ⊕ Kontrollvertiefung, kann die Probe als frei von pathogenen Erregern betrachtet werden (Ausnahme *Mycoplasma*).

Spezialfall *Mycoplasma*-Infektionen:

Die Testvertiefungen zum Testen der Antibiotika-Empfindlichkeit der beteiligten Keime und die Testvertiefungen zur Keimbestimmung erlauben kein schnelles und effizientes Wachstum von *Mycoplasma spp.* Das Wachstum von *Mycoplasma spp.* benötigt in der Galerie 7 Tage und findet nur in der MYCOP-Testvertiefung statt.

Daher können die ⊕ Vertiefungen keine Aussage über das Vorhandensein von *Mycoplasma spp.* in der Probe machen. Darüber hinaus zeigt *Mycoplasma spp.* keine Empfindlichkeit gegenüber der Antibiotika der Testgalerie.

2 - Ablesen der Antibiotika –Testvertiefungen (Antibiogramm): Die Antibiotika-Testvertiefungen sofort ablesen, nach ablesen der Kontrollvertiefungen.

Die Antibiotika-Testvertiefungen können nur abgelesen werden, wenn die Negative Kontrolle farblos und in der Positive Kontrolle wird eine rote Farbe beobachtet.



Kein Farbumschlag.
Kein Bakterienwachstum.
*Bakterien SENSIBEL gegenüber
Antibiotikum.*



oder



Farbumschlag auf rot oder rot
gefleckt.
Bakterienwachstum.
*Bakterien RESISTENT gegenüber
Antibiotikum.*

Antibiotikum Tabelle von Speed Mam Color:

Die Identifikation des Antibiotikums der jeweiligen Vertiefung ist auf dem Klebeetikett über den entsprechenden Vertiefungen aufgedruckt.





















































































Abkürzung	Antibiotikum	Abkürzung	Antibiotikum
CLO	Cloxacillin	GEN	Gentamicin
AMC	Amoxicillin + Clavulansäure	SPI	Spiramycin
AMP COL	Ampicillin + Colistin	TYL	Tylosin
CFL	Cefalexin	MAR	Marbofloxacin
CFP	Cefoperazon	PEN DHS	Penicillin + Streptomycin
CFT	Ceftiofur	SUL TMP	Sulfonamide und Trimethoprim
CFQ	Cefquinom	TET NEO BAC	Tetracyclin + Neomycin + Bacitracin

3 - Ablesen der Identifikations–Testvertiefungen

48 Stunden (plus/minus 2 Stunden) nach der Inkubation bei +37°C kann mit dem Ablesen der Testvertiefungen begonnen werden – (24 Stunden nach ablesen von die Kontroll- und Antibiotika-Testvertiefungen).

Die Mykoplasmen Testvertiefung benötigt 7 Tage Inkubationszeit.

Der Test kann eine Mischinfektion mit verschiedenen Bakterien aufzeigen.

	Negative Kontrolle	Positive Kontrolle	Antibiotikum - empfindlich	Antibiotikum- Resistenz	STAPH	STREP	STREP + ESC	ENTERO COCCUS	PSEUDO	E. COLI	ENTERO BACT	MYCOP
<i>Staph. spp.</i>	 Farblos	 Rot	 Farblos	 Rot	 Gelb	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Rot	 Orange
<i>Strep. agalactiae</i>	 Farblos	 Rot	 Farblos	 Rot	 Grau-blau	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Rot	 Orange
<i>Strep. dysgalactiae</i>	 Farblos	 Rot	 Farblos	 Rot	 Grau-blau	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Rot	 Orange
<i>Strep. uberis</i>	 Farblos	 Rot	 Farblos	 Rot	 Grau-blau	 Schwarz	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Rot	 Orange
<i>Enterococcus</i>	 Farblos	 Rot	 Farblos	 Rot	 Grau-blau	 Schwarz	 Braun Schwarz	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Rot	 Orange
<i>Pseudomonas</i>	 Farblos	 Rot	 Farblos	 Rot	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Dunkelblau	 Farblos	 Farblos	 Rot	 Orange
<i>E.coli</i>	 Farblos	 Rot	 Farblos	 Rot	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Blaue Fläche	 Orange Gelb	 Orange
<i>Enterobacteriaceae (in.u.v. E.coli)</i>	 Farblos	 Rot	 Farblos	 Rot	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Orange Gelb	 Orange
<i>Mycoplasma</i>	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Farblos	 Rot	 Rosa Rot

■ Kommentare

Unvollständiger Farbwechsel:

Kommt es 48 h Stunden nach der Inkubation bei +37°C in einer Identifikations-Testvertiefung zum Umschlag in eine intermediäre Farbe (oft mit einem trüben Medium) (z.B. STAPH -Vertiefung wird orange und wird trüb), dann sollte diese Testvertiefung 72 Stunden nach Inkubation bei +37°C erneut beurteilt werden.

Ergebnis nach 72 Stunden:

- Kompletter Farbwechsel: Bakteriennachweis bestätigt
- Mischfarbe bleibt bestehen: kein Nachweis dieses Bakteriums in der Probe

■ INTERPRETATION

Ergebnislisten sind mitgeliefert, um die identifizierten Bakterien, sowie die Ergebnisse des Antibiogramms zu notieren. Bei der Wahl des Antibiotikums sollten die Ergebnisse der Analyse und die Pharmakokinetik der gewählten Substanz berücksichtigt werden.

■ EMPFEHLUNGEN

• LAGERUNG / HALTBARKEIT:

- Bei Lagerung im Kühlschrank (+2°C bis +8°C) beträgt die Haltbarkeit 16 Monate ab Herstellungsdatum (Verfallsdatum auf dem Etikett beachten). Exposition gegenüber Temperaturen unter 0°C (Gefrierpunkt) vermeiden.
- Wir empfehlen die Reagenzien vor Gebrauch für mindestens 15 Minuten bei Raumtemperatur erwärmen zu lassen.
- Die Reagenzlösungen unterschiedlicher Testkits nicht untereinander austauschen.

• VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER VERWENDUNG:

- Im Protokoll empfohlenes Volumen und die Anzahl der Tropfen von Probe und Nährmedium, sind entscheidend für die Qualität der Ergebnisse.
- Während des Ablesens empfehlen wir die Kultivierungsreihe auf der stabilen Halterung zu belassen.

Sollte die ⊕ Vertiefung ihre Farbe nach 24 Stunden Inkubation bei +37°C nicht ändern, bebrüten Sie es für weitere 24 Stunden um die Absenz pathogener Keime in der Probe abzusichern (Ausnahme *Mycoplasma*).

Die oben aufgeführten Empfehlungen sind nur Richtlinien; keine diagnostische Methode ist 100% genau. Das Ziel dieses Tests ist es, den bakteriellen Erreger, der möglicherweise für die Mastitis des Rindes verantwortlich ist, zu identifizieren und den Tierarzt bei der Wahl der Therapie zu unterstützen. Der Test sollte immer unter Berücksichtigung der Anamnese, der klinischen Untersuchung und der Ergebnisse weiterer diagnostischer Tests interpretiert werden. Die endgültige Diagnose ist das Vorrecht und die Verantwortung des Tierarztes.

Bio Veto Test und seine Vertreter können nicht für Konsequenzen, die sich aus der falschen Handhabung des Tests oder einer Fehlinterpretation der Testresultate ergeben, haftbar gemacht werden.

SpeedMam Color™

Veterinaire diagnostische kit

Alleen voor *in-vitro* diagnostiek

■ KLINISCH BELANG

Speed Mam Color is een diagnostisch hulpmiddel voor het aantonen van ziekteverwekkende bacteriën, die mastitis kunnen veroorzaken bij het rund. Daarnaast vormt de Speed Mam Color een hulpmiddel voor het vaststellen van de antibiogramgevoeligheid van deze bacteriën. Deze praktijk-sneltest is eenvoudig en direct uit te voeren op een melkmonster. De resultaten van de gevoeligheidstest zijn binnen 24 uur zichtbaar. Het resultaat van de verantwoordelijke bacteriën in de kweek is zichtbaar binnen 48 uur.

Speed Mam Color biedt een oplossing voor de individuele en specifieke diagnose van mastitis in de praktijk. Hiermee kan de meest geschikte antibioticumbehandeling gekozen worden uit de diverse antibiotica waar de dierenarts tegenwoordig over beschikt. Speed Mam Color houdt rekening met de synergetische of antagonistische werking van de verschillende ziekteverwekkers, wanneer hun concentratie groter of gelijk is aan 10^3 KVE/mL en is direct uit te voeren op een monster mastitismelk.

■ HET PRINCIPE

Speed Mam Color is een diagnostische test voor landbouwhuisdieren; deze sneltest bestaat uit een kweekplaat bestaande uit:

- 14 holtes waarmee het gevoeligheidsprofiel van de aanwezige ziekteverwekkers in het monster kan worden vastgesteld voor 14 verschillende antibiotica (of een combinatie van antibiotica).
- 8 holtes voor het aantonen van mastitisverwekkende bacteriën.
- 2 controleholtes:
 - de ⊕ bacteriegroei controleholte: een kleurverandering in deze holte duidt op de aanwezigheid van bacteriële concentraties van meer dan 10^3 KVE/mL.
 - de holte is de negatieve controle: een kleurverandering hiervan tijdens de afleesperiode van de test geeft aan dat de test niet geldig is.

Speed Mam Color wordt uitgevoerd op een melkmonster. Na inoculatie van de testplaat, zorgt de incubatie bij een gecontroleerde temperatuur (+37°C) ervoor, dat de ontwikkeling van de mastitisverwekkende bacteriën in de aanwezigheid van antibiotica, die veelvuldig worden gebruikt in de dierenartsenpraktijk, kan worden beoordeeld. Daarnaast is het mogelijk om vast te stellen welke soort mastitisverwekkers in het monster aanwezig zijn met behulp van een testplaat en een eenvoudige kleurverandering in elke holte.

■ UITVOERING

►VOOR ELKE TEST IS HET VOLGENDE NODIG:

Eén kweekplaat, één fles met kweekmedium, één fles met *staphylococceen supplement*,

één fles *vloeibare paraffine*, één wegwerppipet, één plaathouder, een incubator en één resultatenformulier.

Gebruik nooit reagentia van verschillende dozen.

• VOORZORGSMAATREGELEN:

- Het is raadzaam om handschoenen en beschermende kleding te dragen tijdens de afname van het melkmonster en gedurende alle fasen van de test (inoculatie en aflezen).
- Bij contact van één van de reagentia met de huid, verwijder/trek de besmette kleding uit en spoel gedurende enkele minuten zorgvuldig met water.
- Bij oogcontact met één van de reagentia, spoel grondig gedurende meerdere minuten met water. Verwijder eventueel aanwezige contactlenzen. Blijven spoelen.
- Voer de testprocedures uit op een droog, schoon en gedesinfecteerd werkoppervlak.

• MONSTERNAME:

- Het melkmonster moet op aseptische wijze afgenomen worden en direct worden opgeslagen in de koelkast.
- Wij adviseren het melkmonster in twee porties te verdelen en één monster op te slaan bij een temperatuur tussen de +2°C en +8°C gedurende 48 uur (de tijd die nodig is om een volledig testresultaat te verkrijgen), in het geval er verder onderzoek nodig is om de resultaten te bevestigen.
- Laat het melkmonster op kamertemperatuur komen gedurende 30 minuten (of warm het monster geleidelijk op in de stoof) voor uitvoering van de test.

• VOORBEREIDEN VAN DE TESTREEKS:

- Maak gebruik van een testplaat, die u vlak voor gebruik uit de verpakking haalt, en noteer de naam van het dier en de datum waarop de kweek wordt ingezet op het etiket. Verwijder het zelfklevende etiket van de testplaat.
- Plak de lange zijde van etiket op de lange zijde van de testplaat, zodat alle holtes goed bereikbaar zijn, maar toch herkenbaar blijven.
- Let op: de gedroogde inhoud van de controle- en antibioticaholtes is niet zichtbaar met het blote oog op het moment van openen (voor bacteriegroei).

• VOORBEREIDEN VAN HET MONSTER:

- Voeg met behulp van de wegwerppipet, na homogenisatie van het melkmonster, **3 druppels melk toe aan de fles kweekmedium**, en homogeniseer door langzaam met de fles te zwenken.

• INOCULATIE VAN DE TESTREEKS:

- **Inoculatie** van de holtes: **breng 3 druppels** van het geïnoculeerde *kweekmedium* met behulp van de druppelaar dop **aan in elke holte**.
- Voeg **2 druppels *staphylococceen supplement* toe aan de STAPH-holte**.
- Voeg **2 druppels *vloeibare paraffine* toe aan elke holte met uitzondering van de E. COLI-, PSEUDO- en STAPH-holtes**.
- Breng het etiket opnieuw aan op de testreeks, nadat u eerst de doorzichtige folie van de achterkant verwijderd hebt, zodat het etiket beter hecht.

- Plaats de testreeks op de stevige kaarthouder om het contrast bij het aflezen te verbeteren en te garanderen dat tijdens de kweek in alle holtes deze fde temperatuur heerst.

• **KWEEK:**

- De testreeks moet onmiddellijk na inoculatie in een broedstoof worden geplaatst (+37°C).

• **AFLEZEN:**

1 – Aflezen van de controleholtes;

Na 24 uur (+/- 2 uur) incubatie kan met het aflezen begonnen worden.

- De ⊖ negatieve controleholte moet kleurloos blijven:



- Als de ⊕ positieve controleholte van kleurloos naar rood verkleurt of rode strepen vertoont, duidt dat erop dat de concentratie pathogene bacteriën groter is dan 10³ KVE/ml

Pathogene bacteriën afwezig
(Met uitzondering van *Mycoplasma* spp.)

De ⊕ holte blijft kleurloos



Pathogene bacteriën aanwezig
De ⊕ holte kleurt rood of vertoont rode strepen



- Het monster kan als niet-geïnfecteerd door pathogene bacteriën worden beschouwd als de ⊕ controleholte na 48 uur nog niet verkleurd is (met uitzondering van *Mycoplasma*).

In het specifieke geval van *Mycoplasma*-infecties:

De ⊕ holte en de holtes met antibioticum van de Speed Mam Color voorkomen een groei van *Mycoplasma* spp. De groei van *Mycoplasma* spp. **vereist 7 dagen in de kweekplaat van Speed Mam Color en kan alleen plaatsvinden in de MYCO-holte.** Daarom geeft de ⊕ holte geen aanwijzing voor de aanwezigheid of afwezigheid van *Mycoplasma* spp. in het monster. **Bovendien toont *Mycoplasma* spp. geen antibioticumgevoeligheidsprofiel op de kweekplaat.**

2 - Aflezen van de antibioticaholtes:

Lees de antibioticaholtes direct af, na aflezen van de controleholtes.

De antibioticaholtes kunnen alleen worden afgelezen als de negatieve controleholte kleurloos is gebleven en de positieve holte rood gekleurd is.



Geen kleurverandering.
Geen bacteriële groei.

Bacteriën GEVOELIG voor het antibioticum.



of



Rode verkleuring of
aanwezigheid van rode strepen.
Bacteriële groei.

Bacteriën ONGEVOELIG voor het antibioticum.

Antibioticatabel bij de Speed Mam Color:

De naam van het antibioticum dat in elke holte aanwezig is, staat vermeld op het zelfklevende etiket, dat zich boven elke holte bevindt.
















































































Afkorting	Antibioticum	Afkorting	Antibioticum
CLO	Cloxacilline	GEN	Gentamicine
AMC	Amoxicilline + Clavulaanzuur	SPI	Spiramycine
AMP COL	Ampicilline + Colistine	TYL	Tylosine
CFL	Cefalexine	MAR	Marbofloxacin
CFP	Cefoperazone	PEN DHS	Penicilline + Streptomycine
CFT	Ceftiofur	SUL TMP	Trimethoprim + sulfonamides
CFQ	Cefquinome	TET NEO BAC	Tetracycline + Neomycine + Bacitracine

3 - Aflezen van de identificatieholtes

De holtes kunnen worden afgelezen nadat de testreeks 48 uur (+/- 2 uur) bij +37°C geïncubeerd is - (24 uur na aflezen van de controle- en antibioticaholtes)

Alleen de Mycoplasma-holte kan pas afgelezen worden na 7 dagen incubatie bij +37°C.

De test kan de aanwezigheid van verschillende bacteriën aantonen.

	Negatieve controle	Positieve controle	AB gevoelig	AB ongevoelig	STAPH	STREP	STREP + ESC	ENTERO COCCUS	PSEUDO	E. COLI	ENTERO BACT	MYCOP
<i>Staph. spp.</i>	 Kleurloos	 Rood	 Kleurloos	 Rood	 Geel	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Rood	 Oranje
<i>Strep. agalactiae</i>	 Kleurloos	 Rood	 Kleurloos	 Rood	 Rood	 Grijsblauw	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Rood	 Oranje
<i>Strep. dysgalactiae</i>	 Kleurloos	 Rood	 Kleurloos	 Rood	 Rood	 Grijsblauw	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Rood	 Oranje
<i>Strep. uberis</i>	 Kleurloos	 Rood	 Kleurloos	 Rood	 Rood	 Grijsblauw	 Zwart	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Rood	 Oranje
<i>Enterococcus</i>	 Kleurloos	 Rood	 Kleurloos	 Rood	 Rood	 Grijsblauw	 Zwart	 Bruin Zwart	 Kleurloos	 Kleurloos	 Rood	 Oranje
<i>Pseudomonas</i>	 Kleurloos	 Rood	 Kleurloos	 Rood	 Rood	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Donkerblauw	 Kleurloos	 Rood	 Oranje
<i>E.coli</i>	 Kleurloos	 Rood	 Kleurloos	 Rood	 Rood	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Blauwe ring	 Oranje Geel	 Oranje
<i>Enterobacteriaceae (m.u.v. E.coli)</i>	 Kleurloos	 Rood	 Kleurloos	 Rood	 Rood	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Oranje Geel	 Oranje
<i>Mycoplasma</i>	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Rood	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Kleurloos	 Rood	 Roze Rood

Opmerkingen

Onvolledige verkleuringen:

Als een identificatieholte na een incubatietijd van 48 uur bij +37°C een matige kleurverandering (vaak met een troebel medium) vertoont (bijvoorbeeld: STAPH-holte kleurt van rood naar oranje en wordt troebel), dan moet die holte na een incubatie van 72 uur bij +37°C opnieuw worden afgelezen.

Resultaat na 72 uur:

- De kleurverandering is volledig: de identiteit van de betreffende bacterie is vastgesteld.
- De 'tussenkleur' is nog steeds aanwezig: de betreffende bacterie is in dit monster niet aanwezig.

■ INTERPRETATIE:

Resultatenformulieren worden bijgeleverd om de gevonden bacteriën en hun ant bioticum gevoeligheids- en resistentieprofiel op vast te leggen. Bij de keuze van het antibioticum moet rekening worden gehouden met de resultaten van de analyse en de farmacokinetische eigenschappen van het gekozen molecuul.

■ AANBEVELINGEN

• STABILITEIT EN OPSLAG:

- De testkit is stabiel tussen +2°C en +8°C gedurende 16 maanden, gerekend vanaf de productiedatum (zie de vervaldatum op het etiket van de testkit). Stel de testkit niet bloot aan temperaturen beneden 0°C.
- Geadviseerd wordt om alle reagentia en de testkit vóór gebruik minimaal 15 minuten bij kamertemperatuur te bewaren.
- Gebruik nooit flessen met reagentia die afkomstig zijn uit verschillende testkits.

• VOORZORGSMAATREGELEN:

- Het geadviseerde volume en het aantal druppels van het monster en het kweekmedium dat staat weergegeven in het protocol is bepalend voor de kwaliteit van de resultaten.
- Wij adviseren u om de testplaat tijdens het aflezen in de stoof te laten staan.
- Wanneer de ⊕ holte na 24 uur incubatie bij 37°C niet van kleur is veranderd, adviseren wij u om de testplaat nogmaals 24 uur in de stoof te laten staan om de afwezigheid van ziekteverwekkers in het monster te bevestigen (met uitzondering van *Mycoplasma*).

Bovenstaande aanbevelingen dienen als richtlijnen; geen enkele diagnostische methode is 100% betrouwbaar. Het doel van deze sneltest is het aantonen van de mastitisverwekkende bacteriën bij het rund en deze test helpt de dierenarts bij het kiezen van de juiste behandeling. De test moet altijd worden geïnterpreteerd in combinatie met de voorgeschiedenis, het klinisch onderzoek en de resultaten van andere diagnostische tests. De definitieve diagnose is voorbehouden aan en valt onder de verantwoordelijkheid van de dierenarts.

Bio Véto Test en haar distributeurs kunnen niet verantwoordelijk worden gehouden voor de gevolgen van verkeerd gebruik of verkeerde interpretatie van de resultaten van de test.

	24h				48h							7D
	⊖	⊕	ATB _S	ATB _R	STAPH	STREP	STREP + ESC	ENTERO COCCUS	PSEUDO	E. COLI	ENTERO BACT	MYCOP
<i>Staph spp.</i>												
<i>Strep. agalactiae</i>												
<i>Strep. dysgalactiae</i>												
<i>Strep. uberis</i>												
<i>Enterococcus</i>												
<i>Pseudomonas</i>												
<i>E.coli</i>												
<i>Enterobacteriaceae (Except E.coli)</i>												
<i>Mycoplasma</i>												

Manufactured by / Fabriqué par / Fabricado por / Manufacturado por / Prodotto da /
Κατασκευάζετα από την/ Hergestellt von / Vervaardigd door :

BIO VETO TEST
285, AVENUE DE ROME
83500 LA SEYNE SUR MER – FRANCE

