

'Wellcome' brucella milk ring test antigen.

Contributors

Burroughs Wellcome and Company

Publication/Creation

1967.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/cxv6r6f7>

License and attribution

Conditions of use: it is possible this item is protected by copyright and/or related rights. You are free to use this item in any way that is permitted by the copyright and related rights legislation that applies to your use. For other uses you need to obtain permission from the rights-holder(s).



Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>

'WELLCOME' BRAND

BRUCELLA MILK RING TEST ANTIGEN

'Wellcome' Brucella Milk Ring Test Antigen is designed for use in the detection of *Brucella abortus* antibodies in milk samples. It consists of a suspension of killed *Br. abortus*, Strain 99, stained with hæmatoxylin.

METHOD OF USE

The milk samples should be tested in narrow glass tubes which will contain 1 ml. in a column about 2 cm. high. Standard tubes 2 in. or 3 in. long and $\frac{3}{8}$ in. diameter are suitable.

One drop (0.04 ml.) of 'Wellcome' Brucella Milk Ring Test Antigen is added to 1 ml. milk and gently mixed by inverting the tube several times. Mixing should be carried out within one minute of adding the Antigen. The presence of darker stained areas in the top layer of milk after standing for a few minutes indicates inadequate mixing.

The tubes are incubated for one hour at 37° C. and the results are interpreted as follows.

INTERPRETATION

Positive reaction : A definite blue cream ring with a white or slightly blue milk column.

Negative reaction : A cream layer lighter than or the same colour as the milk column.

ACCURACY

The milk ring test is mainly of use for screening herds by testing samples of bulked milk. Unreliable results are obtained from individual cows at the beginning or end of lactation and from cows affected with mastitis. Cows which have been vaccinated as adults with *Br. abortus*, Strain 19, usually give positive results.

STORAGE

The Antigen should be stored at 2° to 10° C. It should not be frozen.

PRESENTATION

'Wellcome' BRAND Brucella Milk Ring Test Antigen is supplied in bottles of 4 ml. (100 tests) with droppers.

Also available :

'Wellcome' BRAND Brucella Abortus Agglutinating Serum. A drop added to 1 ml. milk may be used to give a positive control in the ring test.

ANTIGÈNE BRUCELLIQUE POUR L'ÉPREUVE DE L'ANNEAU (RING TEST) 'WELLCOME' TRADE MARK

L'antigène brucellique 'Wellcome' permet de mettre en évidence la présence d'anticorps spécifiques (*Brucella abortus*) dans le lait. C'est une suspension de *Br. abortus*, souche 99, tués; l'antigène 'Wellcome' est coloré par l'hématoxyline.

MODE D'EMPLOI

Après homogénéisation du lait, en verser 1 ml dans un tube de dimension telle (7 × 70 mm) que la hauteur de la colonne dans le tube soit d'environ 2 cm.

Ajouter 1 goutte (0,04 ml) d'antigène 'Wellcome' et mélanger aussitôt en renversant le tube à plusieurs reprises. Si après avoir laissé le mélange reposer pendant quelques minutes on observe dans la couche supérieure une coloration plus foncée que dans la couche inférieure, le mélange doit être considéré comme non satisfaisant.

Incuber pendant une heure à 37°.

LECTURE DES RÉSULTATS

Réaction positive: Anneau de crème nettement colorée en bleu, reste du lait

blanc ou légèrement bleuté.

Réaction négative: Couche de crème moins colorée ou de la même couleur que le reste du lait.

VALEUR

L'épreuve de l'anneau a pour objet de dépister la brucellose dans un troupeau en examinant le lait de mélange. Cette épreuve appliquée à des animaux considérés individuellement, au début ou à la fin de la lactation, ou à des animaux atteints de mastite, serait sans valeur. Le lait de vaches vaccinées à l'âge adulte avec un vaccin préparé à partir de *Br. abortus*, souche 19, donne, en général, une réaction positive.

CONSERVATION

Entre 2° et 10°.

Ne pas exposer l'antigène à la congélation.

PRÉSENTATION

Flacon de 4 ml (100 épreuves) avec compte-gouttes.

Également disponible:

Sérum agglutinant *Br. abortus* 'Wellcome'

Une goutte ajoutée à 1 ml de lait permet le contrôle d'une épreuve de l'anneau positive.

ABORTUS BANG-ANTIGEN 'WELLCOME' TRADE MARK FÜR DIE ABORTUS-BANG-RINGPROBE (ABR)

Das Abortus Bang-Antigen 'Wellcome' dient zum Nachweis von *Brucella abortus*-Antikörpern in Milchproben. Das Präparat besteht aus einer mit Haematoxylin gefärbten Suspension abgetöteter *Br. abortus*-Bakterien (Stamm 99).

VERFAHREN

1 ml Vollmilch wird in ein Agglutinationsröhrchen von solchen Ausmaßen gegeben, daß die Milch eine etwa 2 cm hohe Säule bildet. Sodann setzt man 1 Tropfen (0,04 ml) Abortus Bang-Antigen 'Wellcome' zu und mischt durch wiederholtes Umkehren des Röhrchens. Man läßt die Mischung einige Minuten stehen. Falls sich die Oberschicht der Milch dunkler färbt als die untere Schicht, ist die Mischung ungenügend.

1 Stunde bei 37° C. bebrüten.

ABLESEN DER ERGEBNISSE

Positive Reaktion : Bildung eines blauen Ringes an der Milchoberfläche, restliche Milch weiß oder schwach blau.

Negative Reaktion : Keine Ringbildung ; Milch gleichmäßig gefärbt bzw. Oberfläche etwas heller.

GENAUIGKEIT

Die ABR dient vor allem zur Überprüfung von Milchproben, die größeren Sammelbehältern entnommen werden. Unzuverlässige Resultate werden bei vereinzelt Kühen am Anfang oder Ende der Laktationsperiode sowie bei an Mastitis leidenden Tieren erhalten. Bei Kühen, die als erwachsene Tiere mit *Br. abortus*-Impfstoff (Stamm 19) geimpft worden sind, ist das Ergebnis im allgemeinen positiv.

LAGERUNG

Bei 2–10° C. Nicht einfrieren.

HANDELSFORM

Abortus Bang-Antigen 'Wellcome'
Flaschen zu 4 ml (100 Proben) mit Tropfpipette.

Ferner erhältlich:

Abortus Bang agglutinierendes Serum 'Wellcome'
Ein Tropfen wird 1 ml Milch zur Kontrolle einer positiven Ringprobe zugesetzt.

Prepared at the Wellcome Research Laboratories, Beckenham, Kent



BURROUGHS WELLCOME & CO.

(The Wellcome Foundation Ltd.)

LONDON