

CowSide® II Test

Test antibiotique à spectre large pour lait

CowSide® II

t e s t



COWSIDE II EN RÉSUMÉ

- Test antibiotique à spectre large pour l'industrie laitière et l'élevage laitier
- Conforme aux normes européennes (LMR UE)
- Le test inhibiteur microbiologique le plus sensible pour les antibiotiques dans le lait
- Résultats de couleur stables pendant 16 heures
- Peut être utilisé avec des équipements existants

CowSide II Sensibilité

Concentration d'antibiotiques dépistée dans le lait

Antibiotique**	Concentration Positive (ppb)	LMR UE* (µg/kg)
Amoxicilline	3 - 4	4
Ampicilline	3 - 4	4
Céfalonium	15 - 20	20
Céfopérazone	20 - 30	50
Ceftiofur***	50 - 100	100
Céfapirine	8 - 10	60
Cloxacilline	10 - 25	30
Dapsone	1 - 2	0
Dicloxacilline	5 - 10	30
Érythromycine	75 - 100	40
Gentamicine	75 - 150	100
Néomycine	100 - 150	500
Oxacilline	5 - 10	30
Oxytétracycline	75 - 100	100
Pénicilline G	2 - 3	4
Pirlimycine	25 - 50	100
Sulfadiazine	40 - 60	100
Sulfadiméthoxine	25 - 50	100
Sulfaméthazine	75 - 125	100
Tétracycline	50 - 100	100
Tylosine	20 - 30	50

* Limite Maximale de Résidus.

** Les antibiotiques indiqués englobent leurs familles d'antibiotiques respectives. Les autres antibiotiques sont dépistés à des niveaux différents.

*** Total ceftiofur (substance mère + métabolites).

À PROPOS DE COWSIDE II

Le nouveau test Charm CowSide® II offre une sensibilité supérieure aux antibiotiques β-lactam, aux sulfamides, aux aminosides et surtout, aux tétracyclines. La sensibilité unique aux tétracyclines fait du CowSide II le premier test inhibiteur à spectre large suivant étroitement les règles européennes de LMR* pour les antibiotiques dans le lait.

Le test CowSide II se compose d'un tube à essai à usage unique et prêt à l'emploi qui contient tous les réactifs et spores[§] requis. L'utilisateur n'a plus qu'à ajouter le lait et le risque de contamination et donc de perte inutile de tubes à essai est réduit au minimum.

FONCTIONNEMENT

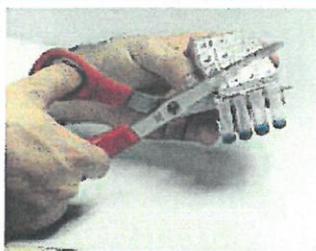
La couleur initiale des réactifs dans le tube à essai est bleu-violet. Pendant l'incubation, les spores germent et se multiplient. L'acide qui se libère change la couleur du tube à essai en jaune.

La présence d'antibiotiques dans le lait empêche la croissance microbiologique des spores et la production d'acide. Donc, les tubes à essai contenant du lait positif aux antibiotiques restent bleu-violet.

§ bactéries sèches inoffensives

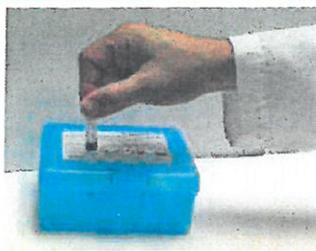


1



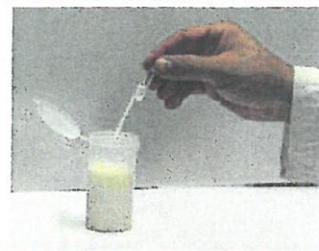
Découpez ou détachez les tubes à essai (1 tube par échantillon de lait à tester).

2



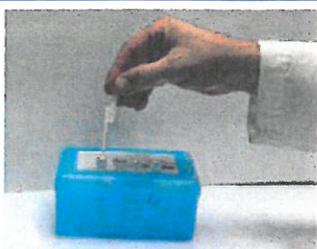
Placez le tube à essai dans la boîte. Enfoncez la feuille avec l'embout d'une pipette ou avec l'extrémité inférieure d'un autre tube à essai.

3



Mélangez bien l'échantillon de lait et remplissez la pipette jetable accompagnant le produit de 100 µl de lait froid (0 à 15 °C).

4



Introduisez avec la pipette 100 µl d'échantillon de lait sur l'agar au fond du tube à essai.

Placez le ou les tubes à essai dans l'incubateur.

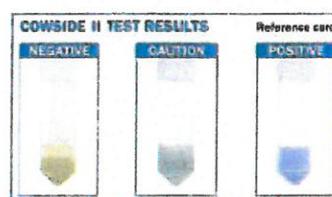
5



Réglez la minuterie sur la durée indiquée sur l'étiquette de test (~ 3 heures) et incubez.

Après incubation, retirez les tubes à essai de l'incubateur et vérifiez la couleur.

6



Vérifier. Comparez la couleur avec celle figurant sur la carte d'interprétation des couleurs. Les résultats de couleur sont stables jusqu'à 16 heures après le retrait de l'incubateur.

- Jaune ou jaune-vert est négatif.
- Bleu ou bleu-violet est positif.

INCUBATEUR

Incubateur CowSide 4 positions



Incubateur Charm numérique avec bloc chauffant 20 positions

