

DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE VÉTÉRINAIRE

Santé animale

Détection des agents pathogènes à la ferme par PCR isotherme

Deux questions cliniques — la mammite et les maladies respiratoires bovines — résolues sur place, le jour même. La gamme identifie l'agent pathogène et, pour la mammite, le gène de résistance aux bêta-lactamines : le traitement ciblé peut commencer sans attendre le laboratoire.



MastiSensor® · KIT098

MastiSensor® · KIT117

RespiSensor™ · KIT120



MastiSensor®

Sept agents pathogènes et le gène de résistance *blaZ*, à partir de 25 µL de lait

MastiSensor identifie les agents pathogènes responsables de la mammite par amplification isotherme de l'ADN (LAMP) avec une sonde fluorescente. Comme il cible l'ADN, il détecte les bactéries vivantes ou mortes – utile sur un animal traité ou sur un échantillon congelé. Le lecteur ReadSensor LAMP lit le résultat automatiquement, obtenu en 70 minutes, préparation de l'échantillon comprise.

25 µL

de lait de vache – frais, réfrigéré ou congelé

7 + blaZ

agents pathogènes et le gène de résistance aux bêta-lactamines

Sans kit d'extraction

ni kit d'extraction d'ADN, ni thermocycleur

70 min

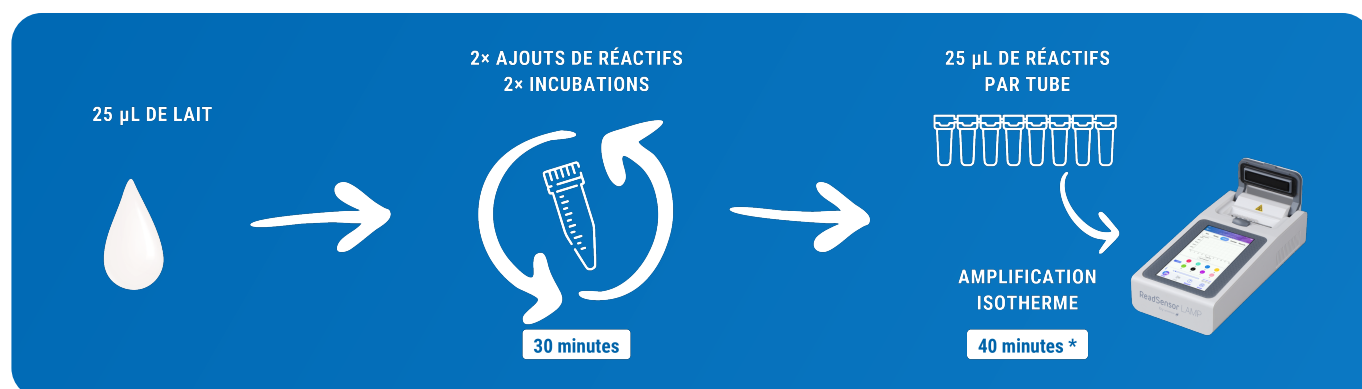
de l'échantillon au résultat, préparation comprise

DEUX PANELS, UN PROTOCOLE

Choisissez le panel adapté aux agents pathogènes de votre région

Agent pathogène / gène de résistance détecté	KIT098 7 + 1 détectés	KIT117 7 + 1 détectés
Bactéries à Gram positif	✓	–
<i>Escherichia coli</i>	✓	✓
<i>Staphylococcus aureus</i>	✓	✓
<i>Streptococcus uberis</i>	✓	✓
<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	✓	✓
<i>Streptococcus agalactiae</i>	–	✓
<i>Enterococcus</i> spp.	✓	–
<i>Klebsiella</i> spp.	✓	✓
<i>Mycoplasma bovis</i>	–	✓
Gène de résistance <i>blaZ</i> (bêta-lactamines)	✓	✓

DÉROULEMENT



* Lecture en temps réel – un résultat positif peut s'afficher avant la fin de l'analyse.

RespiSensor™

Sept agents pathogènes et un contrôle positif, à partir d'un écouvillon nasopharyngé ou d'un lavage broncho-alvéolaire

Avec RespiSensor, sept agents pathogènes majeurs des maladies respiratoires bovines sont détectés en un seul test. L'amplification LAMP fonctionne sur l'ADN **et** l'ARN : cibles bactériennes et virales sont analysées ensemble. Le huitième tube de la barrette contient un contrôle positif, qui confirme la validité de l'analyse.

Bactéries



Histophilus somni



Mycoplasma bovis



Pasteurella multocida



Mannheimia haemolytica

Virus



Coronavirus bovin (BCoV)



Virus parainfluenza bovin 3 (BPIV3)



Virus respiratoire syncytial bovin (BRSV)

+ contrôle positif dans le huitième tube

DEUX TYPES D'ÉCHANTILLONS

Écouvillon nasopharyngé

Écouvillon stérile floqué en nylon, fourni dans le kit. Jusqu'à trois écouvillons peuvent être regroupés dans le même tube de lyse.

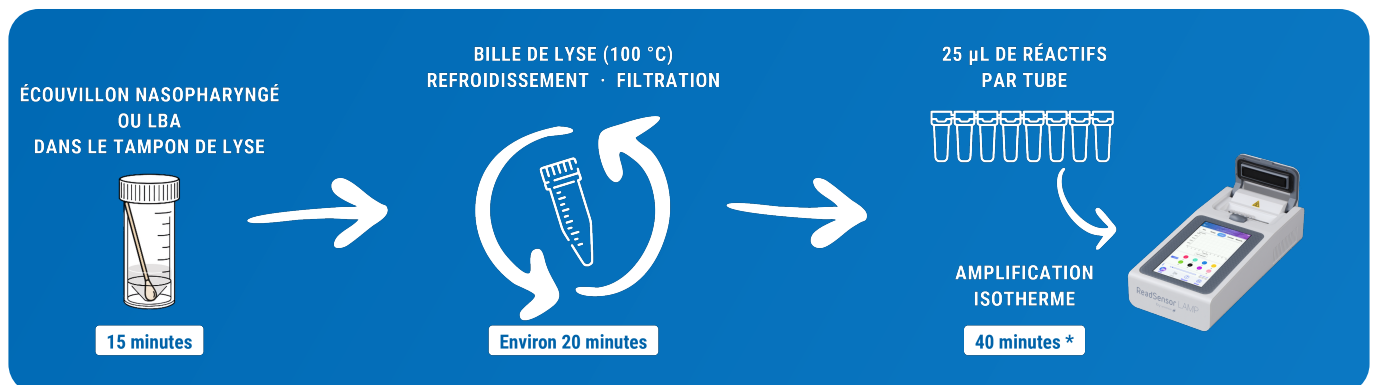
Lavage broncho-alvéolaire

300 µL de LBA transférés dans le tube de lyse avec la pipette fournie. Mêmes limites de détection qu'avec l'écouvillon.

« Un traitement précoce de la BRD améliore le pronostic, alors qu'un retard expose à l'échec thérapeutique. Une meilleure spécificité diagnostique favorise un traitement plus ciblé et de meilleurs résultats cliniques. »

— Kamel MS et al., *Animals*, 2024 (traduction)

DÉROULEMENT



* Lecture en temps réel — un résultat positif peut s'afficher avant la fin de l'analyse.

Même technologie. Même lecteur.

Les trois kits utilisent la même chimie LAMP et fonctionnent sur le même instrument, le ReadSensor LAMP. Même lecteur, même écran de résultats et même déroulement dans toute la gamme : seuls le kit et la préparation de l'échantillon changent d'un test à l'autre.

LA GAMME EN UN COUP D'ŒIL

 MastiSensor® KIT098 Mammite · lait de vache 7 agents pathogènes + <i>blaZ</i>, dont <i>Enterococcus</i> spp. et les bactéries à Gram positif 25 µL de lait · 70 min	 MastiSensor® KIT117 Mammite · lait de vache 7 agents pathogènes + <i>blaZ</i>, dont <i>Mycoplasma bovis</i> et <i>Streptococcus agalactiae</i> 25 µL de lait · 70 min	 RespiSensor™ KIT120 Maladies respiratoires bovines 7 agents pathogènes + contrôle positif Écouvillon nasopharyngé ou LBA · environ 75 min Boîte de prélèvement + boîte d'analyse
---	---	--

Le jour même

de l'échantillon au résultat, sur place

Préparation simple

préparation de l'échantillon sur place, sans thermocycleur

Un seul lecteur

le ReadSensor LAMP pour toute la gamme

COMPARAISON AVEC LES ALTERNATIVES

	Laboratoire externe	PCR isotherme Unisensor
Délai de résultat	3-4 jours	Le jour même
Lieu	Au laboratoire	Sur place
Préparation de l'échantillon	Extraction d'ADN au laboratoire	Simple, sur place
Amplification	Cycles thermiques	Isotherme
Décision clinique	Différée	Le jour même
Usage des antibiotiques	D'abord probabiliste	Ciblé dès le départ

CONTACTEZ-NOUS

Unisensor S.A.

Rue Louis Plescia 8
4102 Ougrée – Belgique

Général info@unisensor.be
Commandes orders@unisensor.be
Support support@unisensor.be
+32 4 252 66 02 · www.unisensor.be

unisensor
DIAGNOSTIC ENGINEERING