DIAGNÓSTICO MOLECULAR VETERINÁRIO

Saúde animal

Deteção de agentes patogénicos na exploração por PCR isotérmica

Duas questões clínicas — a mastite e a doença respiratória bovina — respondidas no local, no próprio dia. A gama identifica o agente patogénico e, na mastite, o gene de resistência aos beta-lactâmicos: o tratamento dirigido pode começar sem esperar pelo laboratório.



MastiSensor® · KIT098 **MastiSensor® · KIT117** **RespiSensor™ · KIT120**



unisensor
DIAGNOSTIC ENGINEERING

MASTITE · LEITE DE VACA

MastiSensor®

Sete agentes patogénicos e o gene de resistência *blaZ*, a partir de 25 µL de leite

O MastiSensor identifica os agentes patogénicos responsáveis pela mastite por amplificação isotérmica do ADN (LAMP) com uma sonda fluorescente. Como visa o ADN, deteta as bactérias vivas ou mortas — útil num animal tratado ou numa amostra congelada. O leitor ReadSensor LAMP lê o resultado automaticamente, em 70 minutos, incluindo a preparação da amostra.

25 µL
de leite de vaca — fresco, refrigerado ou congelado

7 + blaZ
agentes patogénicos e o gene de resistência aos beta-lactâmicos

Sem kit de extração
nem kit de extração de ADN, nem termociclador

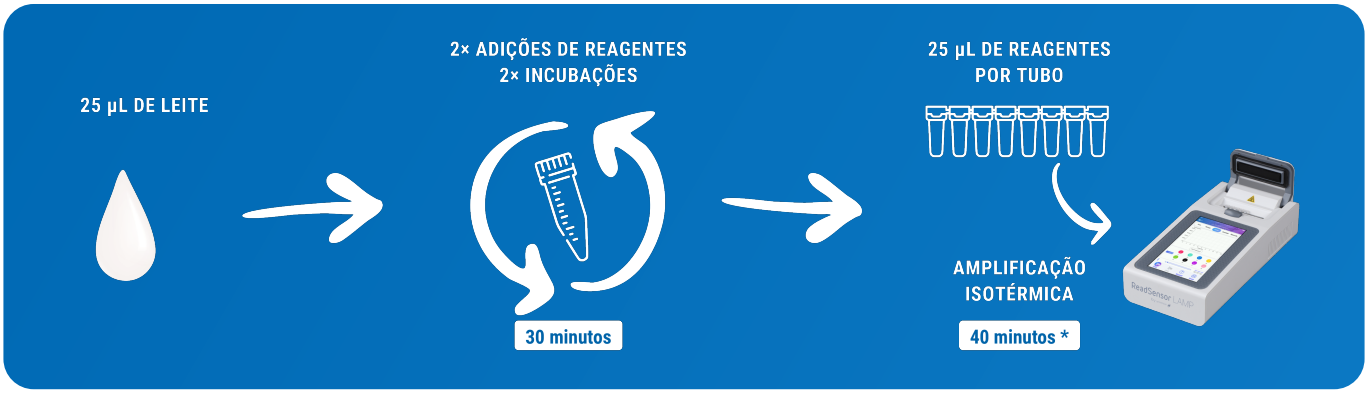
70 min
da amostra ao resultado, incluindo a preparação

DOIS PAINÉIS, UM PROTOCOLO

Escolha o painel adaptado aos agentes patogénicos da sua região

Agente patogénico / gene de resistência detetado	KIT098 7 + 1 detetados	KIT117 7 + 1 detetados
Bactérias Gram-positivas	✓	–
Escherichia coli	✓	✓
Staphylococcus aureus	✓	✓
Streptococcus uberis	✓	✓
Streptococcus dysgalactiae	✓	✓
Streptococcus agalactiae	–	✓
Enterococcus spp.	✓	–
Klebsiella spp.	✓	✓
Mycoplasma bovis	–	✓
Gene de resistência *blaZ* (beta-lactâmicos)	✓	✓

PROCEDIMENTO



* Leitura em tempo real — um resultado positivo pode surgir antes do fim da análise.

DOENÇA RESPIRATÓRIA BOVINA · DRB

RespiSensor™

Sete agentes patogénicos e um controlo positivo, a partir de uma zaragatoa nasofaríngea ou de uma lavagem broncoalveolar

Com o RespiSensor, sete agentes patogénicos importantes da doença respiratória bovina são detetados num único teste. A amplificação LAMP funciona com ADN **e** ARN: os alvos bacterianos e virais são analisados em conjunto. O oitavo tubo da tira contém um controlo positivo, que confirma a validade da análise.

Bactérias

- ***Histophilus somni***
- ***Mycoplasma bovis***
- ***Pasteurella multocida***
- ***Mannheimia haemolytica***

Vírus

- **Coronavírus bovino (BCoV)**
- **Vírus da parainfluenza bovina 3 (BPIV3)**
- **Vírus sincicial respiratório bovino (BRSV)**

\+ controlo positivo no oitavo tubo

DOIS TIPOS DE AMOSTRA

Zaragatoa nasofaríngea

Zaragatoa estéril de nylon flocado, fornecida no kit. Podem juntar-se até três zaragatoas no mesmo tubo de tampão de lise.

Lavagem broncoalveolar

300 µL de LBA transferidos para o tubo de tampão de lise com a pipeta fornecida. Os mesmos limites de deteção que com a zaragatoa.

> *«O tratamento precoce da DRB melhora o prognóstico, enquanto os atrasos podem levar ao insucesso terapêutico. Uma maior especificidade diagnóstica favorece uma terapêutica mais dirigida e melhores resultados.»*
>
> **– Kamel MS et al., *Animals*, 2024 (tradução)**

PROCEDIMENTO



* Leitura em tempo real — um resultado positivo pode surgir antes do fim da análise.

UMA PLATAFORMA

Mesma tecnologia. Mesmo leitor.

Os três kits utilizam a mesma química LAMP e funcionam no mesmo instrumento, o ReadSensor LAMP. O mesmo leitor, o mesmo ecrã de resultados e o mesmo procedimento em toda a gama: de um teste para o outro só mudam o kit e a preparação da amostra.

A GAMA EM SÍNTESE



MastiSensor®

KIT098

Mastite · leite de vaca
7 agentes patogénicos + *blaZ*, incl. *Enterococcus* spp. e bactérias Gram-positivas
25 µL de leite · 70 min



MastiSensor®

KIT117

Mastite · leite de vaca
7 agentes patogénicos + *blaZ*, incl. *Mycoplasma bovis* e *Streptococcus agalactiae*
25 µL de leite · 70 min



RespiSensor™

KIT120

Doença respiratória bovina
7 agentes patogénicos + controlo positivo
Zaragatoa nasofaríngea ou LBA · cerca de 75 min
Caixa de colheita + caixa de análise

No próprio dia

da amostra ao resultado, no local

Preparação simples

preparação da amostra no local, sem termociclador

Um só leitor

o ReadSensor LAMP para toda a gama

COMPARAÇÃO COM AS ALTERNATIVAS

	Laboratório externo	PCR isotérmica Unisensor
Tempo até ao resultado	3–4 dias	**No próprio dia**
Local	No laboratório	**No local**
Preparação da amostra	Extração de ADN no laboratório	**Simples, no local**
Amplificação	Ciclos térmicos	**Isotérmica**
Decisão clínica	Adiada	**No próprio dia**
Uso de antibióticos	Empírico à partida	**Dirigido desde o início**

CONTACTE-NOS

Unisensor S.A.

Rue Louis Plescia 8
4102 Ougrée — Bélgica

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

unisensor DIAGNOSTIC ENGINEERING

Apenas para uso veterinário

© 2026 Unisensor S.A. · Todos os direitos reservados