VETERINAIRE MOLECULAIRE DIAGNOSTIEK

Diergezondheid

Detectie van ziekteverwekkers op het bedrijf met isotherme PCR

Twee klinische vragen — mastitis en luchtwegaandoeningen bij runderen — ter plaatse beantwoord, nog dezelfde dag. De kits identificeren de ziekteverwekker en, bij mastitis, het resistentiegen tegen bèta-lactamantibiotica: een gerichte behandeling kan starten zonder op het laboratorium te wachten.



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



unisensor
DIAGNOSTIC ENGINEERING

MASTITIS · KOEMELK

MastiSensor®

Zeven ziekteverwekkers en het resistentiegen *blaZ*, uit 25 µL melk

MastiSensor identificeert de ziekteverwekkers van mastitis door isotherme DNA-amplificatie (LAMP) met een fluorescente probe. Omdat de test DNA aantoont, worden zowel levende als dode bacteriën gedetecteerd — nuttig bij een behandeld dier of een bevroren monster. De ReadSensor LAMP leest het resultaat automatisch af, na 70 minuten, monstervoorbereiding inbegrepen.

25 µL
koemelk — vers, gekoeld of bevroren

7 + blaZ
ziekteverwekkers en het resistentiegen tegen bèta-lactamantibiotica

Geen extractiekit
geen DNA-extractiekit, geen thermocycler

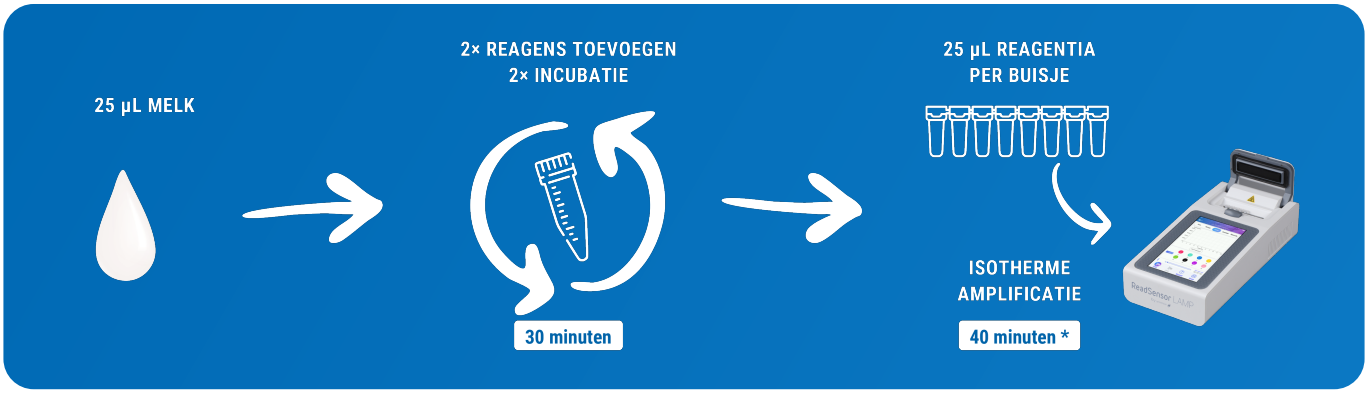
70 min
van monster tot resultaat, voorbereiding inbegrepen

TWEE PANELS, ÉÉN PROTOCOL

Kies het panel dat past bij de ziekteverwekkers in uw regio

Gedetecteerde ziekteverwekker / resistentiegen	KIT098 7 + 1 gedetecteerd	KIT117 7 + 1 gedetecteerd
Grampositieve bacteriën	✓	–
Escherichia coli	✓	✓
Staphylococcus aureus	✓	✓
Streptococcus uberis	✓	✓
Streptococcus dysgalactiae	✓	✓
Streptococcus agalactiae	–	✓
Enterococcus spp.	✓	–
Klebsiella spp.	✓	✓
Mycoplasma bovis	–	✓
Resistentiegen *blaZ* (bèta-lactamantibiotica)	✓	✓

WERKWIJZE



* Realtime-analyse — een positief resultaat kan al vóór het einde van de run verschijnen.

Uitsluitend voor diergeneeskundig gebruik

LUCHTWEGAANDOENINGEN BIJ RUNDEREN · BRDC

RespiSensor™

Zeven ziekteverwekkers en een positieve controle, uit een nasofaryngeale swab of een bronchoalveolaire lavage

Met RespiSensor worden zeven belangrijke ziekteverwekkers van luchtwegaandoeningen bij runderen in één test aangetoond. LAMP-amplificatie werkt op DNA **en** RNA, zodat bacteriële en virale doelwitten samen worden geanalyseerd. Het achtste buisje van de strip bevat een positieve controle, die de geldigheid van de run bevestigt.

Bacteriën

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

Virussen

- **Bovien coronavirus (BCoV)**
- **Bovien parainfluenzavirus 3 (BPIV3)**
- **Bovien respiratoir syncytieel virus (BRSV)**

\+ positieve controle in het achtste buisje

TWEE SOORTEN MONSTERS

Nasofaryngeale swab

Steriele gevlokte nylon swab, meegeleverd in de kit. Tot drie swabs mogen in dezelfde lysisbufferbuis worden gepoold.

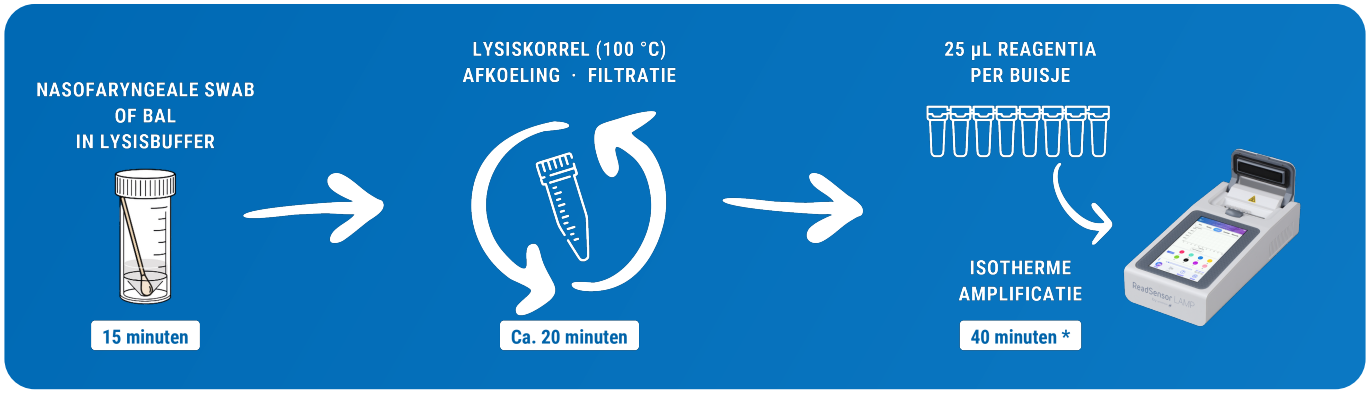
Bronchoalveolaire lavage

300 µL BAL, met de meegeleverde pipet overgebracht in de lysisbufferbuis. Dezelfde detectiegrenzen als met de swab.

„Een vroege behandeling van BRD verbetert de prognose, terwijl uitstel tot therapiefalen kan leiden. Een hogere diagnostische specificiteit maakt een gerichtere therapie en betere resultaten mogelijk."

– Kamel MS et al., *Animals*, 2024 (vertaling)

WERKWIJZE



* Realtime-analyse — een positief resultaat kan al vóór het einde van de run verschijnen.

EÉN PLATFORM

Eén technologie. Eén afleesapparaat.

De drie kits gebruiken dezelfde LAMP-chemie en werken op hetzelfde toestel, de ReadSensor LAMP. Hetzelfde afleesapparaat, hetzelfde resultatenscherm en dezelfde werkwijze voor de hele productlijn: van test tot test veranderen alleen de kit en de monstervoorbereiding.

DE PRODUCTLIJN IN ÉÉN OOGOPSLAG



MastiSensor®

KIT098

Mastitis · koemelk
7 ziekteverwekkers + *blaZ*, incl. *Enterococcus* spp. en grampositieve bacteriën
25 µL melk · 70 min



MastiSensor®

KIT117

Mastitis · koemelk
7 ziekteverwekkers + *blaZ*, incl. *Mycoplasma bovis* en *Streptococcus agalactiae*
25 µL melk · 70 min



RespiSensor™

KIT120

Luchtwegaandoeningen bij runderen
7 ziekteverwekkers + positieve controle
Nasofaryngeale swab of BAL · ca. 75 min
Bemonsteringsdoos + analysedoos

Dezelfde dag

van monster tot resultaat, ter plaatse

Eenvoudige voorbereiding

monstervoorbereiding ter plaatse, zonder thermocycler

Eén afleesapparaat

de ReadSensor LAMP voor de hele productlijn

VERGELIJKING MET DE ALTERNATIEVEN

	Extern laboratorium	Isotherme PCR van Unisensor
Tijd tot resultaat	3–4 dagen	**Dezelfde dag**
Plaats	In het laboratorium	**Ter plaatse**
Monstervoorbereiding	DNA-extractie in het laboratorium	**Eenvoudig, ter plaatse**
Amplificatie	Temperatuurcycli	**Isotherm**
Klinische beslissing	Uitgesteld	**Dezelfde dag**
Antibioticagebruik	Eerst empirisch	**Meteen gericht**

CONTACT

Unisensor S.A.

Rue Louis Plescia 8
4102 Ougrée — België

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

unisensor DIAGNOSTIC ENGINEERING

Uitsluitend voor diergeneeskundig gebruik

© 2026 Unisensor S.A. · Alle rechten voorbehouden