

Tiergesundheit

Erregernachweis im Betrieb mittels isothermer PCR

Zwei klinische Fragen – Mastitis und Atemwegserkrankungen beim Rind – vor Ort und noch am selben Tag beantwortet. Die Tests identifizieren den Erreger und bei Mastitis zusätzlich das Beta-Laktam-Resistenzgen, sodass gezielt behandelt werden kann, ohne auf Laborergebnisse zu warten.



MastiSensor® · KIT098

MastiSensor® · KIT117

RespiSensor™ · KIT120



MastiSensor®

Sieben Erreger und das *blaZ*-Resistenzgen aus 25 µL Milch

MastiSensor identifiziert die Erreger der Mastitis durch isotherme DNA-Amplifikation (LAMP) mit einer Fluoreszenzsonde. Da DNA nachgewiesen wird, erfasst der Test lebende wie abgestorbene Bakterien – nützlich bei behandelten Tieren oder gefrorenen Proben. Das Lesegerät ReadSensor LAMP wertet automatisch aus; das Ergebnis liegt nach 70 Minuten vor, Probenvorbereitung inklusive.

25 µL

Kuhmilch – frisch, gekühlt oder gefroren

7 + blaZ

Erreger und das Beta-Laktam-Resistenzgen

Kein Extraktionskit

kein DNA-Extraktionskit, kein Thermocycler

70 min

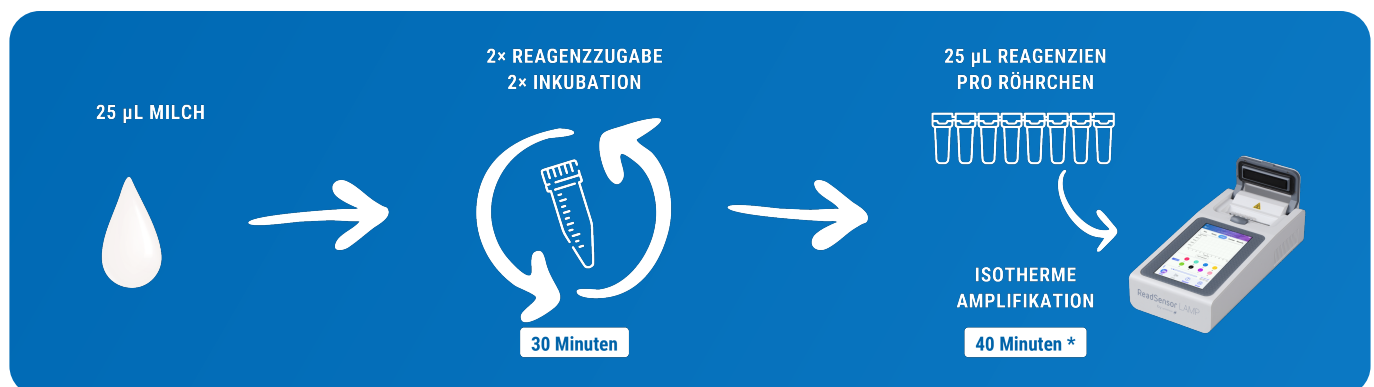
von der Probe bis zum Ergebnis, inklusive Vorbereitung

ZWEI PANELS, EIN PROTOKOLL

Wählen Sie das Panel, das zu den Erregern in Ihrer Region passt

Nachgewiesene Erreger / Resistenzgene	KIT098 7 + 1 nachgewiesen	KIT117 7 + 1 nachgewiesen
Grampositive Bakterien	✓	–
<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>	–	✓
<i>blaZ</i> -Resistenzgen (Beta-Laktame)	✓	✓

ARBEITSABLAUF



* Echtzeitanalyse – positive Ergebnisse können vor Ende des Laufs angezeigt werden.

RespiSensor™

Sieben Erreger und eine Positivkontrolle aus einem Nasopharyngealabstrich oder einer bronchoalveolären Lavage

Mit RespiSensor werden sieben wichtige Erreger von Atemwegserkrankungen beim Rind in einem einzigen Test nachgewiesen. Die LAMP-Amplifikation funktioniert mit DNA **und** RNA, sodass Bakterien und Viren im selben Lauf nachgewiesen werden. Das achte Röhrchen des Streifens enthält eine Positivkontrolle, die die Gültigkeit des Laufs bestätigt.

Bakterien



Histophilus somni



Mycoplasma bovis



Pasteurella multocida



Mannheimia haemolytica

Viren



Bovines Coronavirus (BCoV)



Bovines Parainfluenzavirus 3 (BPIV3)



Bovines Respiratorisches Synzytialvirus (BRSV)

+ Positivkontrolle im achten Röhrchen

ZWEI PROBENARTEN

Nasopharyngealabstrich

Steriler, geflockter Nylontupfer im Kit enthalten. Bis zu drei Tupfer können im selben Lysepuffer-Röhrchen gepoolt werden.

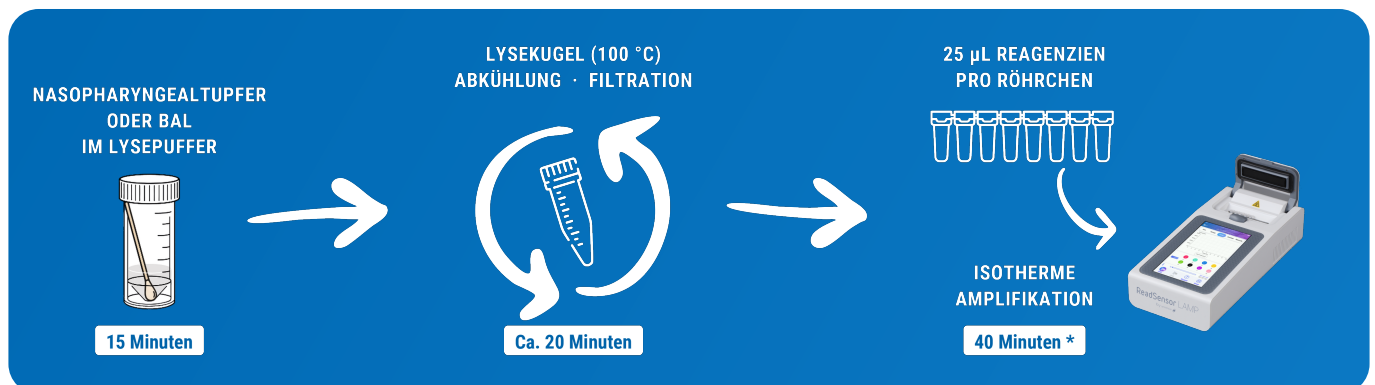
Bronchoalveoläre Lavage

300 µL BAL werden mit der mitgelieferten Pipette in das Lysepuffer-Röhrchen überführt. Gleiche Nachweisgrenzen wie beim Abstrich.

„Eine frühe BRD-Behandlung verbessert die Prognose, während Verzögerungen zum Therapieversagen führen können. Eine höhere diagnostische Spezifität begünstigt eine gezieltere Therapie und bessere Behandlungsergebnisse.“

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

ARBEITSABLAUF



* Echtzeitanalyse – positive Ergebnisse können vor Ende des Laufs angezeigt werden.

Eine Technologie. Ein Lesegerät.

Alle drei Kits nutzen dieselbe LAMP-Chemie und laufen auf demselben Gerät, dem ReadSensor LAMP. Dasselbe Lesegerät, dieselbe Ergebnisanzeige und derselbe Arbeitsablauf in der gesamten Produktreihe: Von Test zu Test ändern sich nur das Kit und die Probenvorbereitung.

DIE PRODUKTREIHE IM ÜBERBLICK

 MastiSensor® KIT098 Mastitis · Kuhmilch 7 Erreger + blaZ, darunter <i>Enterococcus</i> spp. und grampositive Bakterien 25 µL Milch · 70 min	 MastiSensor® KIT117 Mastitis · Kuhmilch 7 Erreger + blaZ, darunter <i>Mycoplasma bovis</i> und <i>Streptococcus agalactiae</i> 25 µL Milch · 70 min	 RespiSensor™ KIT120 Atemwegserkrankungen beim Rind 7 Erreger + Positivkontrolle Nasopharyngealabstrich oder BAL · ca. 75 min Probenahmebox + Analysebox
---	---	---

Am selben Tag

von der Probe bis zum Ergebnis, vor Ort

Einfache Vorbereitung

Probenvorbereitung vor Ort, ohne Thermocycler

Ein Lesegerät

ReadSensor LAMP für die gesamte Produktreihe

VERGLEICH MIT DEN ALTERNATIVEN

	Externes Labor	Isotherme PCR von Unisensor
Zeit bis zum Ergebnis	3–4 Tage	Am selben Tag
Analyseort	Im Labor	Vor Ort
Probenvorbereitung	DNA-Extraktion im Labor	Einfach, vor Ort
Amplifikation	Temperaturzyklen	Isotherm
Klinische Entscheidung	Verzögert	Am selben Tag
Antibiotikaeinsatz	Zunächst empirisch	Von Anfang an gezielt

KONTAKT

Unisensor S.A.

Rue Louis Plescia 8
4102 Ougrée – Belgien

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

