

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0677

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2017
 Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2018

Institut für Veterinärbakteriologie (IVB) Universität Bern Zentrum für Zoonosen, bakterielle Tierkrankheiten und Antibiotikaresistenz (ZOBA) Länggassstrasse 122 Postfach 3350 3001 Bern	Leiter/in:	Prof. Jörg Jores
	MS-Verantwortliche/r:	Dr. med. vet. Gudrun Overesch
	Telefon:	+41 31 631 24 38
	E-Mail:	gudrun.overesch@vetsuisse.unibe.ch
	Internet:	http://www.vbi.unibe.ch
	Erstmals akkreditiert:	11.07.2020
	Aktuelle Akkreditierung:	11.07.2020 bis 10.07.2025
Verzeichnis siehe:	www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)	

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 11.07.2020

Prüflaboratorium für bakteriologische und mykologische Diagnostik innerhalb der Veterinärmedizin

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Bakteriologie Tierseuchenerreger Lunge, Tonsillen, infizierte Organe von Schweinen, Bakterienkulturen	Kultur, Phänotypische Differenzierung und molekulare Identifikation PCR Nachweis von <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> (Actinobacillose der Schweine)	[1], [2], [4]
Genitaltrakt, Abortmaterial von Equiden, Bakterienkulturen	Kultur, PCR, Agglutination, MALDI TOF MS, Direkt-PCR Nachweis von <i>Taylorella equigenitalis</i> / <i>asinigenitalis</i> (Ansteckende Pferdemetritis)	[1] – [4]
Klinisches Material und Organe von Equiden, Bakterienkulturen	Kultur, Direkt-PCR Nachweis von <i>Burkholderia mallei</i> (Rotz)	[1], [2], [4]



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0677

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Genitaltrakt, Abortmaterial, infizierte Organe, Milch, Sperma verschiedener Tierarten, Bakterienkulturen	Spezialfärbung, Kultur, PCR Nachweis von <i>Brucella abortus</i> / <i>Brucella melitensis</i> / <i>Brucella suis</i> / <i>Brucella canis</i> (Brucellose)	[1], [2], [4]
Genitaltrakt, Abortmaterial, Nebenhoden, infizierte Organe, Milch, Sperma von Schafen, Bakterienkulturen	Spezialfärbung, Kultur, PCR Nachweis von <i>Brucella ovis</i> (Brucellose der Widder)	[1], [2], [4]
Kot, Darminhalt verschiedener Tierarten, Bakterienkulturen	Kultur, Phänotypische Identifikation inkl. MALDI TOF MS, Molekulare Differenzierung Nachweis von <i>Campylobacter</i> spp. (Campylobacteriose)	[2], [4]
Abortmaterial, Organe	Spezialfärbung, Direkt-PCR Nachweis von Chlamydien	[1], [2]
Abortmaterial, Organe	Spezialfärbung, Direkt-PCR Nachweis von <i>Coxiella burnetii</i> (Coxiellöse)	[1], [2]
Lungen, Nasentupfer von Schweinen	Direkt-PCR Nachweis von <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> (Enzootische Pneumonie der Schweine)	[1], [4]
Präputialspülproben, Genitaltrakt, Abortmaterial von Rindern, Bakterienkulturen	Kultur, Phänotypische Identifikation inkl. MALDI TOF MS, PCR, Direkt-PCR aus Anreicherung Nachweis von <i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>venerealis</i> (Infektionen mit <i>Campylobacter fetus</i>)	[1], [2], [4]
Milch, Synovia, Organe von Schafen und Ziegen, Bakterienkulturen	Kultur, PCR Nachweis von <i>Mycoplasma agalactiae</i> (Infektiöse Agalaktie)	[2], [4]
Innere Organe, Darmtrakt, Hirnstamm, Milch, Abortmaterial, Bakterienkulturen	Kultur, Phänotypische Identifikation inkl. MALDI TOF MS, Direkt-PCR Nachweis von <i>L. monocytogenes</i> (Listeriose)	[2], [4]
Lunge, Lymphknoten, Thoraxerguss von Rindern, Bakterienkulturen	Kultur, PCR, Direkt-PCR Nachweis von <i>Mycoplasma mycoides</i> subsp. <i>mycoides</i> (Lungenseuche der Rinder)	[1], [2], [4]



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0677

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Lunge, Lymphknoten, Thoraxerguss von Schafen und Ziegen, Bakterienkulturen	Kultur, PCR Nachweis von <i>Mycoplasma capricolum</i> subsp. <i>capripneumoniae</i> (Lungenseuche der Schafe und Ziegen)	[1], [2]
Blut und innere Organe verschiedener Tierarten, Bakterienkulturen	Spezialfärbung, Kultur, Phagentypisierung, PCR Nachweis von <i>Bacillus anthracis</i> (Milzbrand)	[1], [2]
Rektale Darmschleimhaut, Darmlymphknoten	Spezialfärbung Nachweis säurefester Stäbchen (Paratuberkulose)	[1], [2]
Lymphknoten, Eiter, Organe	Kultur, Phänotypische Identifikation inkl. MALDI TOF MS Nachweis von <i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i> (Pseudotuberkulose der Schafe und Ziegen)	[2]
Muskulatur, innere Organe von Wiederkäuern, Bakterienkulturen	Spezialfärbung, Kultur, MALDI TOF MS, PCR Nachweis von <i>Clostridium chauvoei</i> (Rauschbrand)	[2], [3]
Organmaterial, Darminhalt, Kot verschiedener Tierarten, Bakterienkulturen	Kultur, MALDI TOF MS, phänotypische Identifikation der Subspezies, Serovar Bestimmung (incl. PCR auf monophasische S. Typhimurium) Nachweis von Salmonellen (Salmonellose)	[1] – [4]
Organe verschiedener Tierarten, Bakterienkulturen	Kultur, Phänotypische Differenzierung inkl. MALDI TOF MS, PCR, Direkt-PCR Nachweis von <i>Francisella tularensis</i> (Tularämie)	[2], [4]
Kot, Darminhalt, innere Organe verschiedener Tierarten, Bakterienkulturen	Kultur, Phänotypische Identifikation, (Biovar- und Serotypisierung von Y. enterocolitica) Nachweis von Yersinien (Yersiniose)	[2], [3], [4]
Urogenitaltrakt, Abortmaterial	Direkt-PCR pathogene Leptospiren	[2] - [4]



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0677

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p>Bakteriologie Nationales Monitoring Antibiotikaresistenz</p> <p>Proben aus der Primärproduktion, Organe, Lebensmittel</p> <p>Bakterienisolate</p>	<p>Kultur Kultureller Nachweis von Bakterien</p> <p>MALDI-TOF MS Identifikation von bakteriellen Erregern</p> <p>PCR Nachweis von Resistenzgenen</p> <p>Bestimmung der minimalen Hemmstoffkonzentration mittels Mikrodilutionsverfahren</p>	<p>[1]</p> <p>[2] - [4]</p> <p>[2]</p> <p>[1]</p>
<p>Bakteriologie Allgemein</p> <p>Biologische Proben tierischen Ursprungs</p> <p>Bakterienisolate</p>	<p>Kultur Kultureller Nachweis von Bakterien</p> <p>Spezialfärbung Nachweis von bakteriellen Erreger</p> <p>PCR Nachweis von bakteriellen Erregern</p> <p>Hemmstoffnachweis</p> <p>Phänotypische Verfahren (biochemische Tests, Agglutination) Identifikation von bakteriellen Erregern</p> <p>MALDI-TOF MS Identifikation von bakteriellen Erregern</p> <p>Sequenzierung Identifikation und Typisierung von bakteriellen Erregern</p> <p>PCR Identifikation von bakteriellen Erregern, Nachweis von Resistenzgenen, Nachweis von Virulenzgenen</p> <p>Mikrodilutionsverfahren Antibiotikaresistenznachweis</p>	<p>[2] - [4]</p> <p>[2] - [3]</p> <p>[2] - [4]</p> <p>[1]</p> <p>[2] - [4]</p> <p>[2] - [4]</p> <p>[2] - [4]</p> <p>[2] - [4]</p> <p>[2] - [4]</p> <p>[1] - [3]</p>

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0677

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Serologie Serum, Plasma	ELISA Antikörperrnachweis	[1] - [3]
	KBR Antikörperrnachweis	[1] - [3]
	(Mikro)agglutination Antikörperrnachweis	[1] - [3]
	Lateral Flow Test Antikörperrnachweis	[1]
Mykologie Biologische Proben tierischen Ursprungs	Kultur Nachweis von Pilzen und Algen (<i>Prototheca</i>)	[2]-[4]
	Spezialfärbung Nachweis von Hefen, Prototheken und Pilzelementen	[2]-[3]
Pilz oder Algenisolat	MALDI-TOF MS Identifikation von Pilzen und Algen	[2]-[4]
	Phänotypische Verfahren Identifikation von Pilzen und Algen	[2]-[3]
	Sequenzierung Identifikation von Pilzen und Algen	[2]-[3]

Weitere Angaben zu den einzelnen Analysenparametern und den verwendeten Methoden finden sich in der Liste der Prüfverfahren, welche beim Labor angefordert werden kann.

Verfahren	
[1]	Verfahren nach internationalen oder nationalen Normen, Verfahrensanweisungen (u.a. OIE, SN EN ISO, EUCAST, TSVO, TW)
[2]	Verfahren gemäss Literatur
[3]	Verfahren gemäss kommerziellem Testkit
[4]	Eigenes Verfahren (in-house)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0677

Abkürzung	Bedeutung
ELISA	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
EN	Europäische Norm
EUCAST	European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing
IFAT	Indirect Fluorescent Antibody Test
ISO	International Organization for Standardization
KBR	Komplementbindungsreaktion
MALDI TOF MS	Matrix-Assistierte Laser-Desorption-Ionisierung-Time-Of-Flight Massenspektrometrie
OIE	Office International des Epizooties (Internationales Tierseuchenamt)
PCR	Polymerase Chain Reaction (Polymerase Kettenreaktion)
SN	Schweizer Norm
TSVO	Tierseuchenverordnung
TW	Technische Weisungen

* / * / * / * / *