



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0677

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

Institut für Veterinär bakteriologie (IVB) Universität Bern Zentrum für Zoonosen, bakterielle Tierkrankheiten und Antibiotikaresistenz (ZOBA) Länggassstrasse 122 Postfach 3350 3001 Bern	Leiter:	Prof. Jörg Jores
	MS-Verantwortliche:	Dr. med. vet. Gudrun Overesch Dr. med. vet. Sonja Kittl
	Telefon:	+41 31 684 24 38/ -24 35
	E-Mail:	gudrun.overesch@unibe.ch sonja.kittl@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 17.04.2024

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]

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)
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> (Coxielliose)	[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 Ziegen)	[1], [2]
Blut und innere Organe verschiedener Tierarten, Bakterienkulturen	Spezialfärbung, Kultur, Phagentypisierung, PCR Nachweis von <i>Bacillus anthracis</i> (Milzbrand)	[1], [2]
Lymphknoten, Eiter, Organe	Kultur, Phänotypische Identifikation inkl. MALDI TOF MS Nachweis von <i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i> (Pseudotuberkulose der Schafe und Ziegen)	[2]
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]
Urogenitaltrakt, Abortmaterial	Direkt-PCR pathogene Leptospiren	[2] - [4]
Bakteriologie Nationales Monitoring Antibiotikaresistenz		
Proben aus der Primärproduktion, Organe, Lebensmittel	Kultur Kultureller Nachweis von Bakterien	[1]
	MALDI-TOF MS Identifikation von bakteriellen Erregern	[2] - [4]
	PCR Nachweis von Resistenzgenen	[2]
Bakterienisolate	Bestimmung der minimalen Hemmstoffkonzentration mittels Mikrodilutionsverfahren	[1]



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0677

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Nachweis von Resistenzmechanismen basierend auf Next-Generation-Gesamtgenomsequenzierung - Sequenzierung extern durchgeführt	[2] – [3]
Bakteriologie Allgemein		
Muskulatur, innere Organe von Wiederkäuern, Bakterienkulturen	Spezialfärbung, Kultur, MALDI TOF MS, PCR Nachweis von <i>Clostridium chauvoei</i> (Rauschbrand)	[2], [3]
Kot, Darminhalt, innere Organe verschiedener Tierarten, Bakterienkulturen	Kultur, Phänotypische Identifikation, (Biovar- und Serotypisierung von <i>Y. enterocolitica</i>) Nachweis von Yersinien (Yersiniose)	[2], [3], [4]
Biologische Proben tierischen Ursprungs	Kultur Kultureller Nachweis von Bakterien	[2] - [4]
	Spezialfärbung Nachweis von bakteriellen Erregern	[2] – [3]
	PCR Nachweis von bakteriellen Erregern	[2] - [4]
	Hemmstoffnachweis	[1]
Bakterienisolate	Phänotypische Verfahren (biochemische Tests, Agglutination) Identifikation	[2] - [4]
	MALDI-TOF MS Identifikation	[2] - [4]
	Identifikation und Typisierung basierend auf Sanger-Sequenzierung von PCR-Produkten - Sequenzierung extern durchgeführt	[2] - [4]
	Identifikation, Typisierung und Charakterisierung basierend auf Next-Generation-Gesamtgenomsequenzierung - Sequenzierung extern durchgeführt	[2] – [3]



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0677

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

Das Prüflaboratorium führt eine Liste mit detaillierten Angaben zu den Tätigkeiten im Geltungsbereich der Akkreditierung. Diese ist auf Anfrage beim Laboratorium erhältlich.



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0677

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)

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

* / * / * / * / *