

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0293

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

Abteilung für
 Veterinärbakteriologie
 und
 Abteilung für Geflügel-
 und Kaninchenkrankheiten
 Vetsuisse-Fakultät
 Universität Zürich
 Winterthurerstrasse 270
 8057 Zürich

Leiter: Prof. Dr. Roger Stephan
 MS-Verantwortliche: Dr. S. Schmitt
 Telefon: +41 44 635 86 01
 E-Mail: sarah.schmitt@vetbakt.uzh.ch
 Internet: <http://www.ivb.uzh.ch>
 Erstmals akkreditiert: 19.01.2001
 Aktuelle Akkreditierung: 19.01.2021 bis 18.01.2026
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 23.04.2024

Prüflaboratorium für mikrobiologische Diagnostik von Tierseuchen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
ABTEILUNG FÜR VETERINÄRBAKTERIOLOGIE		
Abortmaterial, Organe und Sekrete verschiedener Tierarten	Spezialfärbung Nachweis von Brucellen (Brucellose)	Offizielles Verfahren nach WOAH & offizielles Verfahren basierend auf BLV (Lit. 1-4, 21-22) SOP-Nr. PM-VB-01
Organe, Sekrete und Exkrete verschiedener Tierarten	Spezialfärbung Nachweis säurefester Stäbchen (Infektionen mit Mykobakterien)	Offizielles Verfahren nach WOAH (Lit. 5-9) SOP-Nr. PM-VB-04
Kot, Darminhalt, innere Organe und Abortmaterial von Tieren sowie Futter- und Umgebungsproben	Kultur Nachweis von Bakterien der Gattung <i>Salmonella</i> (Salmonellose)	Verfahren modifiziert nach WOAH (Lit. 10, 11) SOP-Nr. PM-VB-06



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0293

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Blutserum und Blutplasma von Rindern, Schafen, Ziegen und Büffel	ELISA Nachweis von Antikörpern gegen den Erreger der Paratuberkulose (Paratuberkulose)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Testkit Firma ID vet SOP-Nr. PM-VB-07
Lymphknoten bzw. deren Inhalt, Abszesse innerer Organe und Eiterproben verschiedener Tierarten	Kultur Nachweis von <i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i> (Pseudotuberkulose)	Verfahren basierend auf Literatur (Lit. 12, 13) SOP-Nr. PM-VB-08
Blutserum und Blutplasma von Schafen und Ziegen	ELISA Nachweis von Antikörpern gegen den Erreger der Pseudotuberkulose (Pseudotuberkulose)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Testkit Firma IDvet SOP-Nr. PM-VB-14
Abortmaterial (Labmageninhalt, Plazenta, Vaginaltupfer, Lochialsekret, fetale Organe wie Lunge, Leber) verschiedener Tierarten	Spezialfärbung & real-time PCR Nachweis von <i>Coxiella burnetii</i> (Coxiellöse)	Offizielles Verfahren nach WOAH & offizielles Verfahren basierend auf BLV und Literatur (Lit. 14-17, 22-24) SOP-Nr. PM-VB-09 & PM-VB-17
Organe, Sekrete und Exkrete verschiedener Tierarten	Kultur Nachweis aller Mitglieder des <i>Mycobacterium (M.) tuberculosis</i> -Komplexes (Tuberkulose)	Verfahren modifiziert nach WOAH (Lit. 5-8, 18) SOP-Nr. PM-VB-10
Organe, Sekrete, Exkrete, paraffinfixierte Gewebeschnitte verschiedener Tierarten, Mykobakterienkulturen	real-time PCR Nachweis aller Mitglieder des <i>Mycobacterium (M.) tuberculosis</i> -Komplexes (Tuberkulose)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Testkit Firma GeneProof/ThermoFischer Scientific SOP-Nr. PM-VB-11
Mykobakterienkulturen	DNA-DNA-Hybridisierung Nachweis aller Mitglieder des <i>Mycobacterium (M.) tuberculosis</i> -Komplexes (Tuberkulose)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Testkit Firma HAIN lifescience SOP-Nr. PM-VB-12
Vollblut von Rindern, Schafen, Ziegen, Büffel und Bisons	Gamma-interferon Assay Nachweis von Interferon-gamma bei einer Exposition mit Tuberkuloseerregern (Tuberkulose)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Testkit Firma IDvet (Lit. 20, 25) SOP-Nr. PM-VB-13

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 0293

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Kot und Gewebe verschiedener Tierarten	Kultur Nachweis von <i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>paratuberculosis</i> (Paratuberkulose)	Verfahren modifiziert nach WOAH (Lit. 9, 19) SOP-Nr. PM-VB-15
Kot, Gewebe und MAP-Kulturen verschiedener Tierarten	real-time PCR Nachweis von <i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>paratuberculosis</i> (Paratuberkulose)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Testkit Firma IDvet SOP-Nr. PM-VB-16
ABTEILUNG FÜR GEFLÜGEL- UND KANINCHENKRANKHEITEN		
Blutserum von Vögeln	ELISA Nachweis von Antikörpern gegen aviäre Influenzaviren (Klassische Geflügelpest)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Testkit Firma BioChek BV, The Netherlands SOP-Nr. PM-GK-01
	HA, HAH Nachweis von Antikörpern gegen das Virus der Newcastle Krankheit (Newcastle Disease)	Offizielles Verfahren nach WOAH (Lit. 38) SOP-Nr. PM-GK-02
	ELISA Nachweis von Antikörpern gegen das Virus der Newcastle Krankheit (Newcastle Disease)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Testkit Firma BioChek BV, The Netherlands SOP-Nr. PM-GK-02
	ELISA Nachweis von Antikörpern gegen ILT-Virus (Infektiöse Laryngotracheitis der Hühner, Gallid alphaherpesvirus-1)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Testkit Firma BioChek BV, The Netherlands SOP-Nr. PM-GK-05
Kot-, Organ-, Ei-, und Umgebungsproben, tote Tiere von Vögeln, Geflügel, Kaninchen	Kultur Nachweis von <i>Salmonella</i> sp. (<i>Salmonella</i> -Infektion)	Offizielles Verfahren nach WOAH und BLV (Lit. 45-47, 55) SOP-Nr. PM-GK-04
Blutserum und Eiprobe von Hühnern	ELISA Nachweis von Antikörpern gegen <i>Salmonella</i> Enteritidis und <i>Salmonella</i> Typhimurium (<i>Salmonella</i> -Infektion)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Testkit Firma BioChek BV, The Netherlands SOP-Nr. PM-GK-04
Extrakte, Gewebe, Tupfer, Blut, Paraffinschnitte	real-time PCR , Nachweis verschiedener Pathogene: Aviäre Influenza (Klassische Geflügelpest)	Verfahren basierend auf Literatur (Lit. 31-36, 49, 56, 58) SOP-Nr. PM-GK-06



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0293

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Virus der Newcastle Krankheit (Newcastle Disease)	Verfahren basierend auf Literatur (Lit. 31, 36, 37, 38, 59, 60, 61, 62) SOP-Nr. PM-GK-07
	Infektiöse Laryngotracheitis der Hühner (Gallid alphaherpesvirus-1)	Verfahren basierend auf Literatur (Lit. 31, 36, 39, 50, 57) SOP-Nr. PM-GK-08
	Chlamydiose bei Vögel (<i>Chlamydia psittaci</i>)	Verfahren basierend auf Literatur (Lit. 31, 36, 40, 51) SOP-Nr. PM-GK-09
	Myxomatose bei Kaninchen (Myxomatosevirus)	Verfahren basierend auf Literatur (Lit. 31, 36, 41, 52) SOP-Nr. PM-GK-10
	Virale hämorrhagische Krankheit der Kaninchen, VHK-1 und VHK-2 (Rabbit Haemorrhagic Disease Virus, RHDV und RHDV2)	Verfahren basierend auf Literatur (Lit. 31, 42, 48, 53) SOP-Nr. PM-GK-11
	West-Nil-Virus	Verfahren basierend auf Literatur (Lit. 31, 36, 43, 44, 54) SOP-Nr. PM-GK-12

Abkürzung	Bedeutung
BLV	Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen
ELISA	Enzyme linked Immunosorbent Assay
GK	Abteilung für Geflügel- und Kaninchenkrankheiten
HA	Hämagglutinationstest
HAH	Hämagglutinationshemmungstest
ILT	Infektiöse Laryngotracheitis
WOAH	World Organisation for Animal Health
PCR	Polymerase Chain Reaction
PM	Prüfmethode
RHD	Rabbit Haemorrhagic Disease
SOP	Standard Operation Procedure
TW	Technische Weisungen BLV
VB	Abteilung für Veterinärbakteriologie



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0293

Literaturangaben

1. Bisping W., Amtsberg G. (1988): Brucellen. In: Farbatlas zur Diagnose bakterieller Infektionserreger der Tiere, Paul Parey, Berlin S. 246-261.
2. Friedrich Loeffler Institut: amtliche Methodensammlung für anzeigepflichtige Tierseuchen.
3. WOA- Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals: Brucellosis.
4. Stamp J.T., McEwen A.D., Watt J.A.A. & Nisbet D.I. (1950): Enzootic Abortion in Ewes. Vet. Rec. 62: 251-254.
5. Bisping W., Amtsberg G. (1988): Mykobakterien. In: Farbatlas zur Diagnose bakterieller Infektionserreger der Tiere, Paul Parey, Berlin, S. 108.
6. Burkhardt, F. (1992): Mycobacterium. In: Mikrobiologische Diagnostik, Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York, S. 269-289.
7. Burkhardt, F. (1992): Färbverfahren. In: Mikrobiologische Diagnostik, Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York, S. 683.
8. WOA- Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals: Mammalian Tuberculosis.
9. WOA- Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals: Paratuberculosis.
10. Grimont, P., Weill, F.-X. (2007): Antigenetic formulae of the *Salmonella* Serovars, 9th Edition, WHO-Referenz- und Forschungszentrum für Salmonella (Institut Pasteur, Paris).
11. WOA- Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals: Salmonellosis.
12. Blobel H., Schliesser T. (1995): Corynebacterium-Infektionen. In: Handbuch der bakteriellen Infektionen bei Tieren, Band II/3, Gustav Fischer Verlag, Jena, S. 155 – 185.
13. Selbitz H.J., Truyen U., Valentin-Weigand P. (2015): Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre, 10. Auflage
14. Bisping W., Amtsberg G. (1988): Rickettsien und Chlamydien. In: Farbatlas zur Diagnose bakterieller Infektionserreger der Tiere, Paul Parey, Berlin, S. 294-299.
15. Giménez D. F. (1964): Staining Rickettsiae in yolk sac cultures. In: Stain Technology, 39, 135-140
16. Meissler M. und Krauss H. (1980): Zur Technik der Isolierung und Züchtung von Chlamydien in der Zellkultur. In: Fortschritte in der Veterinärmedizin, 30: 224-230.
17. WOA- Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals: Q Fever.
18. WHO/TB/98.258: Laboratory Services in Tuberculosis Control, Part III Culture.
19. Keller, SM. et al., Acta Vet Scand. 2014 Oct 10;56:68
20. SOP / 006/ EURL: DIAGNOSIS OF TUBERCULOSIS INFECTION IN BOVINE ANIMALS FOR USING THE IN VITRO GAMMA-INTERFERON DETECTION ASSAY
21. Technische Weisungen des BLV (Technische Weisungen über die Entnahme von Proben und deren Untersuchung auf Brucellose, bzw. über die Entnahme von Proben und deren Überwachung zur amtlichen Abort-Überwachung bei Rindern, kleinen Wiederkäuern und Schweinen) vom 25.08.2014.
22. Technische Weisungen des BLV (Technische Weisung über die Entnahme von Proben und deren Überwachung zur amtlichen Abort-Überwachung bei Rindern, kleinen Wiederkäuern und Schweinen) vom 20.08.2021.
23. Howe, G. B., B. M. Loveless, D. Norwood, P. Craw, D. Waag, M. England, J. R. Lowe, B. C. Courtney, M. L. Pitt and D. A. Kulesh: Real-time PCR for the early detection and quantification of *Coxiella burnetii* as an alternative to the murine bioassay. Mol Cell Probes. 2009, 23: 127-131.
24. Hoffmann, B. et al.: Validation of a real-time RT-PCR assay for sensitive and specific detection of classical swine fever., J. Virol. Methods, 2005, 130 (1-2): 36-44.
25. Technische Weisungen des BLV (Technische Weisung über die Untersuchung auf Tuberkulose) vom 20.04.2023.
31. WOA- Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Principles and methods of validation of diagnostic assays for infectious diseases.
32. Dalessi, S. et al. Avian Dis. 2007 Mar; 51(1 Suppl):355-8.
33. Slomka, M.J. et al. Avian Dis. 2007 Mar; 51(1 Suppl):373-7.
34. Slomka, M.J. et al. Influenza and Other Respiratory Viruses 2009 3(4), 151–164.
35. Baumer. A. et al., Avian Dis., 2010 ; 54 (2): 875-84
36. Hoffmann, B. et al. J. Virol. Methods 2005 Dec;130 (1-2), 36-44.
37. Wise, M.G. et al. J. Clin. Microbiol. 2004 Jan;42(1):329-38.
38. WOA- Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Newcastle Disease
39. Callison, S.A. et al. J. Virol. Methods. 2007 Jan; 139(1):31-8.
40. Pantchev, A. et al. The Veterinary Journal 2009 181, 145-150.
41. Albini, S. et al., J. Vet. Diagn. Invest 2012, 24(1), 135-137.
42. Gall, A. et al., Vet. Microbiol. 2007, 120, 17-32.
43. Eiden, M. et al. J. Vet. Diagn. Invest. 2010; 22, 748-753. and personal communication



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0293

44. Lanciotti, R.S. et al. J. Clin. Microbiol. 2000; 38(11):4066.
45. WOAH - Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Salmonellosis
46. Worcman-Barnika et al. Int. J. Food Microbiol., 64, 387-393, 2001.
47. Technische Weisungen des Bundesamtes für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen: Entnahme von Proben und deren Untersuchung auf Salmonella-Infektionen des Hausgeflügels vom 1.06.2018, gestützt auf die Artikel 258 Absatz 2 und 297 Absatz 1 Buchstabe c der Tierseuchenverordnung vom 27. Juni 1995 (TSV; SR 916.401)
48. Dias Duarte, M. et al. J. Virol. Methods 2015 Jul ; 219, 90-95.
49. WOAH - Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Avian influenza
50. WOAH - Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Avian infectious laryngotracheitis
51. WOAH - Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Avian chlamydiosis
52. WOAH - Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Myxomatosis
53. WOAH - Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Rabbit haemorrhagic disease
54. WOAH - Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, West Nile fever
55. Technische Weisungen des Bundesamtes für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen
"Entnahme von Proben und deren Untersuchung auf Salmonella-Infektion des Geflügels und über das Vorgehen im Verdachts- und Seuchenfall (kurz: Technische Weisungen Salmonella-Infektion Geflügel)", vom 1. Mai 2021, gestützt auf die Artikel 255 bis Artikel 261 der Tierseuchenverordnung vom 27. Juni 1995 (TSV; SR 916.401)
56. Hoffmann, B. et al., Sci. Rep., 2016; 6: 27211
57. Amtliche Methodensammlung, Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels, Friedrich-Loeffler-Institut, Stand 3.06.2019
58. Naguib, M.M., et al.: „Novel real-time PCR-based patho- and phylotyping of potentially zoonotic avian influenza A subtype H5 viruses at risk of incursion into Europe in 2017.“, Euro. Surveill., 2017, 22 (1): 30435
59. Bhande, P. et al.: "Improvement of a Real-Time Reverse Transcription-Polymerase Chain Reaction Assay for the Sensitive Detection of the F Gene of Avian Orthoavulavirus-1 (AOAV-1).", Vet. Sci., 2023, 10(3):223
60. C. De Battisti, A. Salomoni, S. Ormelli, I. Monne, I. Capua, G. Cattoli. Rapid pathotyping of Newcastle Disease Virus by pyrosequencing. J Virol Methods 188(1-2):13-20, 2013. doi: 10.1016/j.jviromet.2012.11.021;
61. Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie, European Union Reference Laboratory for Avian Influenza and Newcastle Disease, SOP VIR 063, Detection and Pathotyping of Avian Orthoavulavirus Type 1 (AOAV-1) by One-Step RT-PCR and Sanger Sequencing of the Fusion Protein Cleavage Site
62. WOAH - Terrestrial Animal Health Code, Infection with Newcastle disease Virus

* / * / * / * / *