



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: 19.01.2026 bis 18.01.2031
Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
(Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 19.01.2025

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 WOA & 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 WOA (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 WOA (Lit. 10, 11) SOP-Nr. PM-VB-06
Blutserum und Blutplasma von Rindern, Schafen, Ziegen und Büffeln	ELISA Nachweis von Antikörpern gegen den Erreger der Paratuberkulose (Paratuberkulose)	Kommerzielles Verfahren auf Basis Testkit Firma ID vet SOP-Nr. PM-VB-07



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0293

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
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, Ziegen und anderen empfänglichen Säugetierarten	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> (Coxiellrose)	Offizielles Verfahren nach WOAHA & 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 WOAHA (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/Thermo Fischer 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
Kot und Gewebe verschiedener Tierarten	Kultur Nachweis von <i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>paratuberculosis</i> (Paratuberkulose)	Verfahren modifiziert nach WOAHA (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



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0293

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
ABTEILUNG FÜR GEFLÜGEL- UND KANINCHENKRANKHEITEN		
Blutserum von Vögeln	ELISA Nachweis von Antikörpern gegen aviäre Influenzaviren (Klassische Geflügelpest) HA, HAH 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-01 Offizielles Verfahren nach WOA (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 das Virus der Infektiösen Laryngotracheitis der Hühner	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 WOA und BLV (Lit. 45-47, 55) SOP-Nr. PM-GK-04
Blutserum und Eiprüben 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: Virus der aviären Influenza (Klassische Geflügelpest) Virus der Newcastle Krankheit (Newcastle Disease) Virus der infektiösen Laryngotracheitis der Hühner <i>Chlamydia psittaci</i> (Chlamydiose der Vögel)	Verfahren basierend auf Literatur (Lit. 31-36, 49, 56, 58) SOP-Nr. PM-GK-06 Verfahren basierend auf Literatur (Lit. 31, 36, 37, 38, 59, 60, 61, 62) SOP-Nr. PM-GK-07 Verfahren basierend auf Literatur (Lit. 31, 36, 39, 50, 57) SOP-Nr. PM-GK-08 Verfahren basierend auf Literatur (Lit. 31, 36, 40, 51) SOP-Nr. PM-GK-09

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0293

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Virus der Myxomatose	Verfahren basierend auf Literatur (Lit. 31, 36, 41, 52) SOP-Nr. PM-GK-10
	Virus der viralen hämorrhagische Krankheit der Kaninchen	Verfahren basierend auf Literatur (Lit. 31, 42, 48, 53) SOP-Nr. PM-GK-11
	Virus des West-Nil-Fiebers	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

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. WOAH- 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. WOAH- Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals: Mammalian Tuberculosis.
9. WOAH- 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).



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0293

11. WOAHP- 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. WOAHP- 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. WOAHP - 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. WOAHP - 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
44. Lanciotti, R.S. et al. J. Clin. Microbiol. 2000; 38(11):4066.
45. WOAHP - 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. WOAHP - Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Avian influenza
50. WOAHP - Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Avian infectious laryngotracheitis
51. WOAHP - Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Avian chlamydiosis
52. WOAHP - Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Myxomatosis
53. WOAHP - Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Rabbit haemorrhagic disease
54. WOAHP - Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, West Nile fever



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0293

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. WOA - Terrestrial Animal Health Code, Infection with Newcastle disease Virus

* / * / * / * / *