

**Bereich: Veterinärmedizin**

Stand 20.08.2024

**Prüfgebiet: Mikrobiologie**

**Prüfverfahren der Kulturellen Untersuchungen**

**(inkl. Resistenztestungen) (C)**

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version/ eindeutige Kennung	Gültigkeit (ab)
Kultureller Nachweis von bakteriellen pathogenen Erregern aus Respirationstrakt, serösen Häuten und Geweben mit weiterführender Differenzierung von Staphylococcus aureus, $\beta$ -häm. Streptococcus spp. und Actinobacillus pleuropneumoniae	Methode 1_V4 Bakteriologie	10.03.2023
Kultureller Nachweis von pathogenen Escherichia coli aus Dünndarmschleimhaut-abstrichen und Faeces	Methode 3_V4 Bakteriologie	10.03.2020
Kultureller Nachweis von Clostridium perfringens aus Dünndarmschleimhautabstrichen und Faeces	Methode 4_V3 Bakteriologie	01.11.2017
Kultureller Nachweis und Serotypisierung von Salmonellen aus biologischem Material vom Schwein sowie Futtermitteln und Hygieneumfeldproben	Methode 2_V5 Bakteriologie (nach DIN EN ISO 6579-1:2020-08)	17.03.2023
Bestimmung der minimalen Hemmkonzentration (MHK) schnellwachsender Bakterien im Mikro-Bouillondilutionstest	Methode 10_V5 Bakteriologie mit	10.08.2020
Anlage 1: Durchführung der MHK-Bestimmung	Anlage 1_V3 und	10.03.2020
Anlage 2: Qualitätskontrollbereiche der MHK-Werte für ausgewählte Referenzstämme	Anlage 2_V3	10.03.2020

**Prüfverfahren der Agglutinationsteste (C)**

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version/ eindeutige Kennung	Gültigkeit (ab)
Kultureller Nachweis und Serotypisierung von pathogenen Escherichia coli aus Dünndarmschleimhaut-abstrichen und Faeces	Methode 3_V4 Bakteriologie	10.03.2020
Kultureller Nachweis von bakteriellen pathogenen Erregern aus Respirationstrakt, serösen Häuten und Geweben mit weiterführender Differenzierung von Staphylococcus aureus, $\beta$ -häm. Streptococcus spp. und Actinobacillus pleuropneumoniae	Methode 1_V4 Bakteriologie	10.03.2023
Kultureller Nachweis von bakteriellen pathogenen Erregern aus Respirationstrakt, serösen Häuten und Geweben mit weiterführender Differenzierung von Staphylococcus aureus, $\beta$ -häm. Streptococcus spp. und Actinobacillus pleuropneumoniae	Methode 1_V4 Bakteriologie	10.03.2023
Kultureller Nachweis von bakteriellen pathogenen Erregern aus Respirationstrakt, serösen Häuten und Geweben mit weiterführender Differenzierung von Staphylococcus aureus, $\beta$ -häm. Streptococcus spp. und Actinobacillus pleuropneumoniae	Methode 1_V4 Bakteriologie	10.03.2023
Kultureller Nachweis und Serotypisierung von Salmonellen aus biologischem Material vom Schwein sowie Hygieneumfeldproben	Methode 2_V5 Bakteriologie (nach DIN EN ISO 6579-1:2020-08)	17.03.2023

**Prüfverfahren der Mikroskopie (C)**

Vollständige Liste der im Geltungsbereich der Akkreditierung durchgeführten Prüfverfahren

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version/ eindeutige Kennung	Gültigkeit (ab)
Gramfärbung von Bakterien mit Färbelösungen von BBL	Methode 5_V1 Bakteriologie	10.03.2020

**Prüfverfahren der Amplifikationsverfahren (C)**

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version/ eindeutige Kennung	Gültigkeit (ab)
Nachweis der Apx Toxingene zur Gentoypisierung von Actinobacillus pleuropneumoniae-Isolaten mittels two tube Multiplex- PCR	Anlage 5.14_V2 zur Methode 1 Molekularbiologie	20.06.2024
Nachweis von Genomfragmenten von Brachyspira hyodysenteriae aus Kot und Darmgewebe mittels real-time PCR (BactoReal® Brachyspira hyodysenteriae, Ingenetix GmbH)	Anlage 5.16_V2 zur Methode 1 Molekularbiologie	20.06.2024
Nachweis von Genomfragmenten zur Differenzierung von Clostridium perfringens-Isolaten mittels Multiplex- PCR nach Baums et al. (2004)	Anlage 5.19_V2 zur Methode 1 Molekularbiologie	20.06.2024
Nachweis von Genomfragmenten zur Identifizierung von E. coli Genotypen/Virulenzfaktoren aus Bakterienisolaten mittels Multiplex-PCR	Anlage 5.15_V3 zur Methode 1 Molekularbiologie	20.06.2024
Nachweis von Genomfragmenten von Salmonella enterica aus Kot und Anreicherungsmedium mittels real-time PCR (BactoReal® Salmonella enterica, Ingenetix GmbH)	Anlage 5.4_V2 zur Methode 1 Molekularbiologie	20.06.2024
Quantitativer Nachweis von Genomfragmenten von Lawsonia intracellularis aus Kot und Darmgewebe mittels real-time PCR	Anlage 5.5_V2 zur Methode 1 Molekularbiologie	20.06.2024
Nachweis von Genomfragmenten zur Identifizierung von Mycoplasma hyopneumoniae aus Lungengewebe, Lymphknoten Lungenspülflüssigkeit, Nasentupfern und Tonsillenkratzproben mittels real-time PCR	Anlage 5.7_V3 zur Methode 1 Molekularbiologie	20.06.2024
Nachweis von spezifischen Genomfragmenten von MRSA aus Staphylococcus aureus-Isolaten mittels Multiplex-PCR	Anlage 5.8_V2 zur Methode 1 Molekularbiologie	20.06.2024
Nachweis von Genomfragmenten von Actinobacillus pleuropneumoniae aus Lungen- und Tonsillengewebe, BALF und Tupferproben mittels real-time PCR (BactoReal® Actinobacillus pleuropneumoniae, Ingenetix GmbH)	Anlage 5.10_V2 zur Methode 1 Molekularbiologie	20.06.2024
Nachweis von Genomfragmenten zur Identifizierung von Streptococcus suis - Genotypen/Virulenzmarkern aus Bakterienisolaten mittels Multiplex-PCR	Anlage 5.20_V3 zur Methode 1 Molekularbiologie	20.06.2024
Nachweis von Genomfragmenten zur Identifizierung und Typisierung von Glaesserella parasuis-Isolaten mittels two tube Multiplex-PCR	Anlage 5.21_V2 zur Methode 1 Molekularbiologie	20.06.2024
Nachweis von Genomfragmenten des Pasteurella multocida Toxins aus Bakterienisolaten mittels real-time PCR nach kultureller Anreicherung	Anlage 5.23_V2 zur Methode 1 Molekularbiologie	07.06.2024

Vollständige Liste der im Geltungsbereich der Akkreditierung durchgeführten Prüfverfahren

Qualitativer Nachweis von Genomfragmenten zur Identifizierung von <i>Brachyspira hyodysenteriae</i> , <i>Brachyspira pilosicoli</i> aus Kot und Darmgewebe mittels Multiplex real-time PCR	Anlage 5.24_V2 zur Methode 1 Molekularbiologie	20.06.2024
Qualitativer Nachweis von Genomfragmenten zur Identifizierung von <i>Lawsonia intracellularis</i> aus Kot und Darmgewebe mittels real-time PCR	Anlage 5.24_V2. zur Methode 1 Molekularbiologie	20.06.2024
Nachweis von Genomfragmenten zur Identifizierung und Serotypisierung von <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> (A. pp) mittels two tube Multiplex-PCR	Anlage 5.25. zur Methode 1 Molekularbiologie	07.06.2024

**Prüfverfahren der Ligandenassays\***

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version	Gültigkeit (ab)
Nachweis von Antikörpern gegen <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> in Serum- und Plasmaproben von Schweinen mittels HerdChek - M hyo (Fa. IDEXX)	Anlage 1.1 zur Methode 1 Serologie	18.10.2010
Nachweis von Antikörpern gegen <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> in Serumproben von Schweinen mittels <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> ELISA ( ID Screen Competition)	Anlage 1.9 zur Methode 1 Serologie	15.05.2020
Nachweis von Antikörpern gegen <i>Salmonella</i> spp. in Fleischsaft, Serum- und Plasmaproben von Schweinen mittels SALMOTYPE - Pig Screen ELISA (Fa. LDL)	Anlage 1.7 zur Methode 1 Serologie	12.10.2010
Nachweis von Antikörpern gegen Salmonellen in Serum-, Plasma- und Fleischsaftproben von Schweinen mittels Swine Salmonella-Ab Test (Fa. IDEXX)	Anlage 1.8 zur Methode 1 Serologie	12.10.2010

**Prüfgebiet: Virologie**

**Prüfverfahren der Ligandenassays (B)**

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version	Gültigkeit (ab)
Nachweis von Antikörpern gegen das Porzine Reproductive und Respiratorische Syndrom Virus (PRRSV) in Serum- und Plasmaproben von Schweinen mittels HerdChek - PRRS X3 (Fa. IDEXX)	Anlage 1.2 zur Methode 1 Serologie	12.10.2010
Nachweis von Antikörpern gegen das Porzine Reproductive und Respiratorische Syndrom Virus (PRRSV) in Serumproben von Schweinen mittels INGEZIM PRRS DR (Fa. Ingenasa)	Anlage 1.6 zur Methode 1 Serologie	12.10.2010

**Prüfverfahren der Amplifikationsverfahren (C)**

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version	Gültigkeit (ab)
Nachweis spezifischer Genomfragmente (RNA) von Influenza-A-Virus aus Lungengewebe, Tupfern und Lungenspülflüssigkeit mittels EZ-Universal Flu A 2.0 real-time RT-PCR (Tetracore)	Anlage 5.18_V2 zur Methode 1 Molekularbiologie	20.06.2024
Nachweis spezifischer Genomfragmente (RNA) von PRRSV aus Serum, Lungengewebe, Tupfern, Lymphknoten und Lungenspülflüssigkeit mittels EZ-PRRSV TM MPX 4.0 real-time RT-PCR (Tetracore)	Anlage 5.13_V2 zur Methode 1 Molekularbiologie	20.06.2024
Nachweis spezifischer Genomfragmente (RNA) von PRRSV aus Serum, Lungengewebe, Tupfern, Lymphknoten und Lungenspülflüssigkeit mittels LSI VetMax PRRSV EU/NA 2.0	Anlage 5.11_V3 zur Methode 1 Molekularbiologie	20.06.2024
Qualitativer Nachweis spezifischer Genomfragmente (DNA) von PCV2 aus Serum, Lungengewebe, Tupfern, Lymphknoten und Lungenspülflüssigkeit mittels real-time -PCR (Brunborg et al. 2004)	Anlage 5.22.V3 zur Methode 1 Molekularbiologie	20.06.2024

**Prüfgebiet: Pathologie**

**Prüfverfahren der Sektion (C)**

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version	Gültigkeit (ab)
Sektion von Schweinen	Verfahrensanweisung 10_V6 und	10.03.2020
Entnahme und Handhabung von Teilproben während der Sektion	Verfahrensanweisung 11_V3 mit	10.03.2020
Anlage 3 zur Verfahrensanweisung: Entnahme und Handhabung von Teilproben während der Sektion	Anlage 3_V2	10.03.2020

**Bereich: Bedarfsgegenstände und Futtermittel**

**Prüfgebiet: Mikrobiologie**

**Prüfverfahren der mikrobiologischen Untersuchungen von Futtermitteln (A)**

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version	Gültigkeit (ab)
Kultureller Nachweis und Serotypisierung von Salmonellen aus biologischem Material vom Schwein sowie Futtermitteln und Hygieneumfeldproben	Methode 2_V5 Bakteriologie (nach DIN EN ISO 6579-1:2020-08)	17.03.2023

**Prüfverfahren der mikrobiologische Untersuchungen von Oberflächen (A)**

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version	Gültigkeit (ab)
Kultureller Nachweis und Serotypisierung von Salmonellen aus biologischem Material vom Schwein sowie Futtermitteln und Hygieneumfeldproben	Methode 2_V5 Bakteriologie (nach DIN EN ISO 6579-1:2020-08)	17.03.2023