

Aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

1 Physikalische, physikalisch-chemische, chemische, immunologische und mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln

1.1 Nachweis von Mykotoxinen in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels ELISA

Nachweis von Ochratoxin A in Getreide, Futtermitteln und Lebensmitteln mittels ELISA

Nachweis von Aflatoxin in Getreide, Futtermitteln und Lebensmitteln mittels ELISA

Nachweis von Fumonisin in Getreide, Futtermitteln und Lebensmitteln mittels ELISA

Nachweis von Zearalenon in Getreide, Futtermitteln und Lebensmitteln mittels ELISA

Nachweis von Deoxynivalenol (DON) in Getreide, Futtermitteln und Lebensmitteln mittels ELISA

Nachweis von T2/HT-2 -Toxin in Getreide, Futtermitteln und Lebensmitteln mittels ELISA

Nachweis von Citrinin in Getreide, Futtermitteln und Lebensmitteln mittels ELISA

1.2 Kulturelle mikrobiologische Untersuchung von Bakterien und Pilzen in Futtermitteln

Bakteriologische Untersuchungen von Futtermitteln mittels Kultur (in Anlehnung an DIN EN ISO 6579)

Untersuchung auf Salmonellen in Futtermitteln (in Anlehnung an DIN EN ISO 6579)

Mykologische Futtermitteluntersuchung - Bestimmung des Keimgehaltes an Schimmelpilzen und Hefen

Bakteriologische Untersuchungen von Tränkewasser mittels Kultur

Nachweis von Legionellen in Tränkewasser mittels Kultur (nach TrinkwV)

1.3 Prüfung auf Endotoxine in Futtermitteln und Wasser mittels photometrischem Verfahren

Nachweis von Endotoxin mittels chromogen-kinetischem Limulus-Amöbozyten-Lysat-Test (in Anlehnung an FDA-1775)

1.4 Nachweis von Mykotoxinen in Futter- und Lebensmitteln mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren

Nachweis von Deoxynivalenol (DON) in Getreiden und Futtermitteln mittels HPLC (in Anlehnung an VDLUFA 16.12.1)

Nachweis von Fumonisin in Getreiden und Futtermitteln mittels HPLC (in Anlehnung an FAO)

Nachweis von Ochratoxin A in Getreiden, Futtermitteln und Lebensmitteln mittels HPLC (in Anlehnung an VDLUFA 16.10.1)

Nachweis von Zearalenon in Getreiden und Futtermitteln mittels HPLC (in Anlehnung an VDLUFA 16.9.1)

Nachweis von Aflatoxinen in Getreiden, Futtermitteln und Lebensmitteln mittels HPLC (in Anlehnung an VDLUFA 16.1.4.)

2 Veterinärmedizin

2.1 Prüfgebiet: Mikrobiologie

Prüfverfahren der Ligandenassays

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
<i>Pasteurella multocida</i> -AK	Serum, Milch (alle Tierarten)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Cryptosporidium parvum</i> -Antigen	Kot (Rind)	Immunografischer Assay

Prüfverfahren der Kulturellen Untersuchungen

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Bakterien	Organe, Kot, Gewebe, Milch Urin, Abstriche, Blut, Sekrete, Gewebsflüssigkeiten, Haare, Punktate (alle Tierarten)	unspez. und/oder spez. Anzucht inkl. Anreicherungsverfahren, Keimzahlbestimmung und Identifikation (Färbung, biochemisch)
Hefen	Organe, Kot, Gewebe, Milch Urin, Abstriche, Blut, Sekrete, Gewebsflüssigkeiten, Haare, Punktate (alle Tierarten)	Anzucht, Keimzahlbestimmung
Schimmelpilze	Organe, Kot, Gewebe, Milch Urin, Abstriche, Blut, Sekrete, Gewebsflüssigkeiten, Haare, Punktate (alle Tierarten)	Anzucht, Keimzahlbestimmung

Prüfverfahren der Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Antibiogramm/Resistogramm	Bakterienisolate (alle Tierarten)	Resistenztest/Agardiffusionstest

Prüfverfahren der Mikroskopie

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
<i>Lawsonia intracellularis</i> -AK	Serum (Schwein)	Immunfluoreszenz
Chlamydien-Antigen	Abstriche, Organe	Immunfluoreszenz
<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> / hyorhinis-Antigen	Zellmaterial (Schwein)	Immunfluoreszenz

2.2 Prüfgebiet: Virologie**Prüfverfahren der Ligandenassays**

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
<i>Boviner Virusdiarrhoe, Mucosal Disease (BVD/MD), Pestivirus</i> -Antigen	Vollblut, Serum, Organe, Tupfer	Enzym-Immuno-Assay
Coronavirus-Antigen	Kot (Rind)	Immunochromatografie
Rotavirus, <i>E.coli</i> -K99, <i>Cryptosporidium</i> , Coronavirus-Antigen	Kot (Rind)	Immunochromatografie

2.3 Prüfgebiet: Immunologie**Prüfverfahren der Ligandenassays**

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Endotoxin	Serum, Plasma, Milch (alle Tierarten)	chromogen-kinetischer Limulus
C-reaktives Protein	Serum und Milch (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
Haptoglobin	Serum und Plasma (alle Tiere)	Enzym-Immuno-Assay

2.4 Prüfgebiet: Klinische Chemie**Prüfverfahren der Photometrie**

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Calcium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Eisen	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Kupfer	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Magnesium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Phosphat	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Zink	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Creatinkinase (CK)	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
gamma-Glutamyl-Transferase (GGT)	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Glutamatdehydrogenase (GLDH)	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Glutamat-Oxalacetat-Transaminase / Aspartat-Amino-Transferase (GOT/ASAT)	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Glutamat-Pyruvat-Transaminase / Alanin- Amino-Transferase (GPT/ALAT)	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Lactatdehydrogenase (LDH)	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Lipase	Serum	Photometrie
Albumin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Bilirubin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Cholesterin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Gesamteiweiß	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Glukose	Natriumfluorid-Plasma, Serum, Heparin- , EDTA-Plasma	Photometrie
Harnstoff	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	Photometrie
Ketokörper	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	Photometrie
Kreatinin	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Triglyceride	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	Photometrie
Freie Fettsäuren (NEFA)	Serum	Photometrie

Prüfverfahren der Potentiometrie

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Na	Serum, Heparin-Plasma, Urin	ISE
K	Serum, Heparin-Plasma, Urin	ISE
Cl	Serum, Heparin-Plasma	ISE

Prüfverfahren der Mikroskopie

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Differentialblutbild	EDTA-Blut, Heparin-Blut (alle Tierarten)	Hellfeldmikroskopie
Retikulozyten	EDTA-Blut, Heparin-Blut (alle Tierarten)	Hellfeldmikroskopie
Eosinophile	EDTA-Blut, Heparin-Blut (alle Tierarten)	Hellfeldmikroskopie

Prüfverfahren der HPLC

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Vitamin A	Serum, Plasma (Wiederkäuer, Pferde, Schweine)	HPLC
Vitamin E	Serum, Plasma (Wiederkäuer, Pferde, Schweine)	HPLC
β -Carotin	Serum, Plasma (Wiederkäuer, Pferde, Schweine)	HPLC
Vitamin D	Serum, Plasma (Wiederkäuer, Pferde, Schweine)	HPLC

Prüfverfahren der Impedanz-/elektrische Widerstandsmessung

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Leukozyten	EDTA-Blut, Heparin-Blut (alle Tierarten)	Impedanzprinzip
Erythrozyten	EDTA-Blut, Heparin-Blut (alle Tierarten)	Impedanzprinzip
Thrombozyten	EDTA-Blut, Heparin-Blut (alle Tierarten)	Impedanzprinzip
Hämatokrit	EDTA-Blut, Heparin-Blut (alle Tierarten)	Impedanzprinzip
MCV	EDTA-Blut, Heparin-Blut (alle Tierarten)	Impedanzprinzip
MCH	EDTA-Blut, Heparin-Blut (alle Tierarten)	Impedanzprinzip
MCHC	EDTA-Blut, Heparin-Blut (alle Tierarten)	Impedanzprinzip

Prüfverfahren der Ligandenassays

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
<i>Coxiella burnetii</i> (Q-Fieber)-AK	Serum, Plasma, Milch (Wiederkäuer)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Brucella</i> -AK	Serum, Plasma (Schweine, Wiederkäuer u.a.)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Mycobacterium paratuberculosis</i> -AK	Serum, Plasma (Wiederkäuer)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Sarcoptes</i> -AK	Serum (Schwein, Hund)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Borrelia burgdorferi</i> -AK	Serum (Pferd, Hund)	Enzym-Immuno-Assay
Chlamydien-AK	Serum, Plasma (Wiederkäuer)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Neospora Canium</i> -AK	Serum, Plasma (Wiederkäuer)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> (APP)-AK	Serum, Plasma (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> -AK	Serum, Plasma (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
Salmonellen-AK	Serum, Plasma, Fleischsaft (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Haemophilus parasuis</i> (HPS) -AK	Serum, Plasma (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Mycoplasma agalactiae</i> -AK	Serum, Plasma, Milch (kleine Wiederkäuer)	Enzym-Immuno-Assay

Prüfverfahren der PCR

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
<i>Lawsonia intracellularis</i>	Kot, Kottupfer, Darmgewebe (Schwein)	nested PCR
<i>Chlamydia</i>	Tupfer, Kotproben Gewebe (Uterus), Blut	Real-Time PCR
<i>Brachyspira/Dysenterie</i>	Kot, Kottupfer, Kulturen, Darmgewebe (Schwein)	multiplex-PCR
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae (APP)</i>	Nasentupfer, Kultur, Gewebe, BALF	multiplex-PCR
<i>Pasteurella multocida Toxin</i>	Nasentupfer, Kulturen, BAL, Gewebe (Schwein)	multiplex-PCR
<i>Clostridium perfringens</i>	Kulturen aus Kotproben oder Darmgewebe	multiplex-PCR/ real Time PCR
<i>Salmonellen</i>	Kot, Kottupfer, Exkrete von Tieren, Futtermittel, Umweltproben	Real-Time PCR
<i>Haemophilus parasuis (HPS)</i>	Gewebe, Tupfer (Schwein)	nested PCR
<i>Mykoplasma hyopneumoniae</i>	Nasentupfer, BAL, Kulturen, Gewebe (Schwein)	nested PCR
<i>Mycoplasma bovis</i>	Gewebe, Tupfer, BAL, Milch (Rind)	Real-Time PCR
<i>Coxiella burnetii</i>	Gewebe, Tuipfer, Blut (Tiere)	Real-Time PCR

2.6 Prüfgebiet: Virologie (inkl. Infektionsserologie, Molekularbiologie)**Prüfverfahren der Ligandenassays**

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
<i>Bovines Respiratorisches Syncytial Virus (BRSV) - AK</i>	Serum, Plasma, Milch (Rind)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Bovines Herpesvirus-1 (BHV-1)-AK</i>	Serum, Plasma, Milch (Rind)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Boviner Virusdiarrhoe, Mucosal Disease (BVD/MD), Pestivirus -AK</i>	Serum, Plasma, Milch (Rind)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Boviner Parainfluenza-3 (PI-3) -AK</i>	Serum, Plasma, Milch (Rind)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Adenovirus-AK</i>	Serum, Plasma, Milch (Rind)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Bovines Leukosevirus (BLV)-AK</i>	Serum, Plasma, Milch (Rind)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Porcines Reproduktives und Respiratorisches Syndrom Virus (PRRSV) - AK</i>	Serum, Plasma (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Schweinepest-Virus-AK</i>	Serum, Plasma (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Aujeszkyscher Krankheit, Pseudorabies Virus, Herpesvirus -AK</i>	Serum, Plasma (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Influenza-AK</i>	Serum, Plasma (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Porcines Parvovirus (PPV) _AK</i>	Serum, Plasma (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Porcines Circovirus 2 (PCV2)-AK</i>	Serum, Plasma (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Transmissibles Gastroenteritis Virus/ Porcinem Respiratorisches Coronavirus (TGEV / PRCV)-AK</i>	Serum, Plasma (Schwein)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Maedi-Visna-Virus - AK</i>	Serum, Plasma, Milch (kleine Wiederkäuer)	Enzym-Immuno-Assay
<i>Capriner Arthritis-Encephalitis Virus -AK</i>	Serum, Plasma, Milch (kleine Wiederkäuer)	Enzym-Immuno-Assay

Prüfverfahren der PCR*

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
<i>Porcines Reproduktives und Respiratorisches Syndrom Virus (PRRSV) EU / NA Stamm</i>	<i>Tupfer, Blut, Tonsillen, Gewebe, Heparinblut, Sperma (Schwein)</i>	<i>Real -Time-PCR</i>
<i>Porcines Circovirus 2 (PCV-2)</i>	<i>Blut, Nachgeburt, Abortmaterial, Lymphknoten, Gewebe, Kot, BALF (Schwein)</i>	<i>Real -Time-PCR</i>
<i>Rotavirus A</i>	<i>Kot, Darm, Darmlymphknoten, Milz, Kottupfer</i>	<i>RT-PCR</i>
<i>Bovines Respiratorisches Syncytial Virus (BRSV)/ Boviner Parainfluenza-3 (Pi-3)</i>	<i>Tupfer, BALF, Blut, Gewebe (Rind)</i>	<i>Real -Time-PCR</i>
<i>Bovine viral Diarrhoea virus (BVD)</i>	<i>Blut, Serum, Gewebe, (Kot), Körperflüssigkeiten, Ohrstanzen, Milch (Rind)</i>	<i>Real -Time-PCR</i>
<i>Influenza A</i>	<i>Tupfer, Blut, Gewebe (Schwein)</i>	<i>Real -Time-PCR</i>
<i>Mycoplasma bovis, Histophilus somni, Pasteurella multocida, Mannheimia haemolytica, bovine Coronavirus, bovine respiratory syncytial virus, bovine parainfluenza</i>	<i>Nasentupfern, BAL, Lungengewebe (Rind)</i>	<i>Real-Time PCR</i>

2.7 Prüfgebiet: Immunologie (inkl. Allergologie, Immungenetik, Immunhämatologie)

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
<i>C-reaktives Protein</i>	<i>Serum, Heparin- oder EDTA-Plasma (Pferd, Kleintiere)</i>	<i>Immunturbidimetrie/Photometrie</i>

Prüfverfahren der Ligandenassays

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
<i>Ochratoxin A</i>	<i>Blut, Gallenflüssigkeit, Milch und Gewebe (alle Tierarten)</i>	<i>Enzym-Immuno-Assay</i>
<i>Aflatoxin</i>	<i>Blut, Gallenflüssigkeit, Milch (alle Tierarten)</i>	<i>Enzym-Immuno-Assay</i>
<i>Zearalenon</i>	<i>Blut, Gallenflüssigkeit, Urin, Milch, Organ (alle Tierarten)</i>	<i>Enzym-Immuno-Assay</i>
<i>Deoxynivalenol</i>	<i>Blut, Gallenflüssigkeit, Milch (alle Tierarten)</i>	<i>Enzym-Immuno-Assay</i>

Prüfverfahren der HPLC

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
<i>Ochratoxin A</i>	<i>Blut, Gallenflüssigkeit, Milch und Gewebe</i>	<i>HPLC</i>
<i>Zearalenon</i>	<i>Blut, Gallenflüssigkeit, Milch</i>	<i>HPLC</i>
<i>Deoxynivalenol</i>	<i>Blut, Gallenflüssigkeit,</i>	<i>HPLC</i>