Leistungskatalog - Tierdiagnostik (Fachbereich 2)

Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Münsterland-Emscher-Lippe AöR (CVUA-MEL)

Stand: 25.04.2023

Arbeits-gebiet	Erregerklasse	Parameter	Untersuchungsmethode	Probenmaterial	Pferd	Rind	Schwein	Schaf/ Ziege	Hund	Katze	Heim-/ Pelztiere	Wild (Säuge-tiere)	Zootiere (Säuge-tiere)	Nutzge-flügel	Wild-, Zier-, Zoo vögel	Reptilien	Amphi-bien	Fische	Bienen
Patho-logie		morphologische Veränderungen	pathologisch-anatomische Untersuchung	Tierkörper, Organe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
		pathohistologische Veränderungen	pathologisch-histologische Untersuchung	Organe, Gewebe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
		zytologische Veränderungen	zytologische Untersuchung	Punktate, Abstriche	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Parasitologie	**Parasiten**	Einzeller, Flagellaten	Nativpräparat	Kot	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Parasiten	Ektoparasiten	Mikroskopie	Haut/-geschabsel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Parasiten	Giardia spp.	Antigen-ELISA	Kot	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
	Parasiten	Kryptosporidien	modifizierte Ziehl-Neelsen-Färbung	Kot	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	Parasiten	Leberegel	Sedimentationsverfahren	Kot	x	x		x				x							
	Parasiten	Lungenwürmer	Trichterauswanderungsverfahren	Kot	x	x	x	x				x	x						
	Parasiten	Wurmeier, Protozoen-Oozysten	Kombiniertes Sedimentations-Flotationsverfahren	Kot	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Bakteriologie und Mykologie	**Bakterien**	Bakterien	Aerobe Kultur incl. Differenzierung	diverses Probenmaterial (bspw. Kot, Milch, Genitaltupfer, Nasentupfer, Abortmaterial etc.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Bakterien	Bakterien (z. B. Actinobacillus pleuropneumoniae, Haemophilus parasuis, Histophilus somni etc.)	mikroaerophile Kultur/Bebrütung mit erhöhter CO_2-Spannung inkl. Differenzierung	diverses Probenmaterial	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Bakterien	Bakterien (z. B. Clostridium spp., Fusobacterium spp., Actinobaculum suis etc.)	Anaerobe Kultur incl. Differenzierung	diverses Probenmaterial	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Bakterien	Bakterien	Anreicherungskultur für empfindliche Keime incl. Differenzierung	diverses Probenmaterial	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Bakterien	Bakterien	bakteriologische Differenzierung (MALDI-TOF-MS-Verfahren, biochemische Reaktionen, Agglutinationsreaktionen, Färbungen etc.)	Material aus kultureller Anzucht	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Bakterien	Bakteriologische Fleischuntersuchung (BU)	BU-Fleischuntersuchung (AVV LmH)	Organe (Muskulatur, Lymphknoten, Milz, Niere, Leber, ggf. weitere Organe)	x	x	x	x				x		x					
	Pilze	Hautpilze (Dermatophyten), Schimmelpilze, Hefen	kulturelle Anzucht	diverses Probenmaterial	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
		Hemmstoffe	Dreiplattenhemmstofftest (AVV LmH)	Organe (Niere, Muskulatur, Leber)	x	x	x	x				x		x					
	Bakterien	Resistenztest (MHK-Testung)	Mikrodilution	Material aus kultureller Anzucht	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
	Bakterien	Paenibacillus larvae (Erreger der Amerikanischen Faulbrut)	kulturelle Anzucht	Waben, Futterkranzproben															x
	Bakterien	Salmonellen	EN/ISO 6579 (Kulturelle Anreicherung; inkl. Serotypisierung)	diverses Probenmaterial	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Bakterien	Taylorella equigenitalis (CEM)	kulturelle Anzucht	Genitaltupfer	x														
	Bakterien	Verotoxin-bildende E. coli (Shiga-Toxin-Gen)	kulturelle Anzucht mit anschließender PCR	Organmaterial, Kot		x	x												
Serologie	**Viren**	Afrikanische Schweinepest-Virus (ASFV)	AK-ELISA	Serum, **EDTA**, Fleischsaft			x					x	x						
	Viren	Aujeszky Disease Virus (ADV-gB)	AK-ELISA	Serum, EDTA			x					x	x						
	Viren	Aujeszky Disease Virus (ADV-gI)	AK-ELISA	Serum, EDTA			x					x	x						
	Bakterien	Burkholderia mallei / Rotz	KBR	**Serum**	x							x	x						
	Bakterien	Beschälseuche (Dourine) / Trypanosoma equiperdum	KBR	**Serum**	x							x	x						
	Viren	Bluetongue-Virus (BTV)/Blauzungenkrankheit	AK-ELISA	EDTA		x		x				x	x						
	Viren	Bovines Herpesvirus (BHV-1-gB. BHV-1-gE)	AK-ELISA	Serum, EDTA, Milch		x						x	x						
	Viren	Bovines Leukosevirus	AK-ELISA	Serum, EDTA		x						x	x						
	Viren	Bovines Leukosevirus	AGID	Serum		x						x	x						
	Viren	Bovine Virusdiarhoe/Mucosal Disease (BVD-MD)	AG-ELISA	Serum, EDTA, Ohrstanze, Tupfer, Organmaterial, Abortmaterial, Milch		x		x				x	x						
	Viren	Bovine Virusdiarhoe/Mucosal Disease (BVD-MD)	AK-ELISA	Serum, EDTA, Milch		x		x				x	x						
	Bakterien	Brucellose	AK-ELISA	Serum, EDTA		x	x	x				x	x						
	Bakterien	Brucellose	KBR	**Serum**		x	x	x				x	x						
	Bakterien	Brucellose	RBT	**Serum**		x	x	x				x	x						
	Bakterien	Brucellose	SLA	Serum		x	x	x				x	x						
	Bakterien	Brucella ovis (infektiöse Epididymitis)	KBR	**Serum**				x				x	x						
	Bakterien	Chlamydiose	AK-ELISA	Serum, EDTA		x		x				x	x						
	Bakterien	Coxiella burnetii/Q-Fieber	AK-ELISA	Serum, Milch		x		x				x	x						
	Bakterien	Coxiella burnetii/Q-Fieber (Phasenserologie)	KBR	**Serum**		x		x				x	x						
	Viren	Equine Infektiöse Anämie (EIA)	AK-ELISA	Serum EDTA	x							x	x						
	Viren	Equine Infektiöse Anämie (EIA)	AGID	Serum,EDTA	x							x	x						
	Viren	Influenza A -Virus	AK-ELISA	**Serum**	x		x					x	x	x	x				
	Viren	Klassische Schweinepest-Virus (KSPV)	AK-ELISA	Serum, EDTA			x					x	x						
	Viren	Maul- und Klauenseuche (MKS)	AK-ELISA	Serum, EDTA		x	x	x				x	x						
	Bakterien	Neospora caninum	AK-ELISA	Serum, EDTA, Milch		x		x				x	x						
	Bakterien	Paratuberkulose	AK-ELISA	Serum, EDTA, Milch		x		x				x	x						
	Viren	Schmallenberg-Virus (SBV)	AK-ELISA	Serum, EDTA		x		x				x	x						
	Viren	West-Nile-Virus (WNV)	AK-ELISA	Serum, EDTA	x							x	x	x	x				

Leistungskatalog - Tierdiagnostik (Fachbereich 2)

Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Münsterland-Emscher-Lippe AöR (CVUA-MEL)

Stand: 25.04.2023

Arbeits-gebiet	Erregerklasse	Parameter	Untersuchungsmethode	Probenmaterial	Pferd	Rind	Schwein	Schaf/ Ziege	Hund	Katze	Heim-/ Pelztiere	Wild (Säuge-tiere)	Zootiere (Säuge-tiere)	Nutzge-flügel	Wild-, Zier-, Zoo vögel	Reptilien	Amphi-bien	Fische	Bienen
Virologie inkl. molekularbiologischer Diagnostik	**Bakterien**	Actinobacillus pleuropneumoniae (APP)	real-time PCR	Organmaterial (Lunge, Lymphknoten), BALF			x												
	Viren	Afrikanische Schweinepest-Virus (ASPV)	real-time PCR	**EDTA**, Serum, Organmaterial, bluthaltige Tupfer, Knochenmark			x					x							
	Viren	Aujeszky Disease Virus (ADV) / Suides Herpesvirus 1 (SuHV-1)	real-time PCR	Organmaterial, Abortmaterial		x	x	x	x	x		x	x						
	Viren	PAN-Bluetongue-Virus (BTV) / BTV-8	real-time RT-PCR	**EDTA**, Milz, Lymphknoten		x		x				x	x						
	Viren	Bovines Coronavirus	real-time RT-PCR	Gewebe, Tupfer, Körperflüssigkeiten, Kot, Darminhalt, BALF, Kulturelles Material		x		x				x	x						
	Viren	Bovines Herpesvirus (BHV-1)	real-time PCR	Serum, EDTA, Tupfer, Organmaterial		x						x	x						
	Viren	Bovines Parainfluenza-Virus 3 (BPIV-3)	Zellkultur	Tupfer, Organmaterial (Lunge)		x						x	x						
	Viren	Bovines Respiratorisches Syncytial-Virus-Inf. (BRSV)	real-time RT-PCR	Organmaterial (Lunge), Tupfer		x						x	x						
	Viren	Bovine Virusdiarrhoe/Mucosal Disease (BVD-MD)	real-time RT-PCR	Serum, EDTA, Ohrstanze, Tupfer, Organmaterial, Abortmaterial, Milch		x		x				x	x						
	Bakterien	Brachyspira hyodysenteriae/Schweinedysenterie	real-time PCR	Kot, Rektaltupfer, Darmschleimhaut			x												
	Bakterien	Brachyspira pilosicoli	real-time PCR	Kot, Rektaltupfer, Darmschleimhaut			x												
	Bakterien	Brucella spp. - Genus Brucella	real-time PCR	Abortmaterial, Organmaterial, Kulturmaterial		x	x	x				x	x						
	Bakterien	Brucella abortus	real-time PCR	Abortmaterial, Organmaterial, Kulturmaterial		x	x	x				x	x						
	Bakterien	Brucella melitensis	real-time PCR	Abortmaterial, Organmaterial, Kulturmaterial		x	x	x				x	x						
	Bakterien	Capripox-Virus	real-time PCR	Haut, Schleimhaut, Tupfer, Serum, EDTA		x		x				x	x						
	Bakterien	Chlamydia spp. - Genus Chlamydia	real-time PCR	Organmaterial, Abortmaterial	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
	Bakterien	Chlamydia abortus	real-time PCR	Organmaterial, Abortmaterial		x	x												
	Bakterien	Chlamydia psittaci	real-time PCR	Organmaterial, Kot, Kunjunktivaltupfer										x	x				
	Bakterien	Coxiella burnetii / Q-Fieber	real-time PCR	Abortmaterial, Plazenta, Organe und Mageninhalt von Feten, Vaginal-/Zervikaltupfer, Ammnionflüssigkeit, Milch		x		x				x	x						
	Viren	Equines Arteriitis Virus (EAV)	real-time RT-PCR	Sperma, Abortmaterial, Vaginaltupfer, Vollblut (EDTA), Organmaterial, (Nasentupfer)	x							x	x						
	Viren	Equines Herpes-Virus 1 (EHV-1) (Stutenabort, Rhinopneumonitis)	Zellkultur	Abortmaterial, Tupfer, Organmaterial	x							x	x						
	Viren	Equines Herpes-Virus 1 (EHV-1) (Stutenabort, Rhinopneumonitis)	real-time PCR	Abortmaterial, Tupfer, Organmaterial, EDTA-Blut	x							x	x						
	Viren	Equines Herpes-Virus 4 (EHV-4) (Rhinopneumonitis)	real-time PCR	Abortmaterial, Tupfer, Organmaterial, EDTA-Blut	x							x	x						
	Viren	Equine Infektiöse Anämie-Virus (EIAV)	real-time RT-PCR	Organmaterial, Serum, EDTA	x							x	x						
	Viren	European Brown Hare Syndrome Virus (EBHSV)	real-time RT-PCR	Organmaterial (Leber)							x	x							
	Bakterien	Glaesserella parasuis	real-time PCR	Organmaterial (Lunge, Herzbeutel), Gelenkflüssigkeit			x												
	Viren	Influenza-Virus A	real-time RT-PCR	Geflügel: Organmaterial, Rachen-/ Tracheal-/ Kloakentupfer, Kot Schwein: Organmeterial, Nasentupfer, BAL Flüssigkeit; Pferd: Nasentupfer			x					x	x	x	x				
	Viren	Influenza-Virus A; Subtypisierung (H1, H5, H7, H9, N1)	real-time RT-PCR	Geflügel: Organmaterial, Rachen-/ Tracheal-/ Kloakentupfer, Kot Schwein: Organmeterial, Nasentupfer, BAL Flüssigkeit; Pferd: Nasentupfer			x					x	x	x	x				
	Viren	Klassische Schweinepest-Virus (KSPV)	real-time RT-PCR	Serum, EDTA, Organmaterial, Tupfer			x					x	x						
	Parasiten	Kryptosporidose (Cryptosporidium parvum)	real-time PCR	Kot, Darminhalt, Dünndarm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	Bakterien	Lawsonia intracellularis (PIA)	real-time PCR	Kot, Darminhalt			x												
	Bakterien	Leptospiren	real-time PCR	Niere, Herz, Abortmaterial, Plazenta, Urin, (Herz-)blut	x	x	x	x	x		x	x	x						
	Viren	Maul- und Klauenseuche (MKSV)	real-time RT-PCR	Aphtenmaterial, Probangmaterial, Organmaterial, Serum, EDTA		x	x	x				x	x						
	Bakterien	Mycobacterium avium spp. paratuberculosis	real-time PCR	Kot, Darminhalt, Darmschleimhaut, Darmlymphknoten, Milch		x						x	x						
	Bakterien	Mycobacterium tuberculosis-complex	real-time PCR	Organmaterial		x						x	x						
	Bakterien	Mycoplasma bovis	real-time PCR	Organmaterial (Lunge), Nasentupfer, Trachealtupfer, Milch		x						x	x						
	Bakterien	Mycoplasma hyosynoviae	real-time PCR	Organmaterial, Gelenkkapsel			x												
	Bakterien	Mycoplasma hyopneumoniae	real-time PCR	Organmaterial (Lunge)			x												
	Bakterien	Mycoplasma hyorhinis	real-time PCR	Organmaterial (Lunge), Gelenkkapsel			x												
	Parasiten	Neospora caninum	real-time PCR	Abortmaterial, Organmaterial, Vaginaltupfer		x						x	x						
	Viren	Newcastle-Disease-Virus / Aviäres Paramyxovirus 1 / Aviäres Orthoavulavirus 1	real-time RT-PCR	Organmaterial, Rachen-/ Tracheal-/ Kloakentupfer, Kot										x	x				
	Viren	Orthopox-Virus	real-time PCR	Hautgeschabsel, Bioptate		x			x	x	x	x	x						
	Viren	Parapox-Virus	real-time PCR	Hautgeschabsel, Bioptate		x		x				x	x						
	Viren	Porcines Circovirus Typ 2 (PCV-2)	real-time PCR	Organmaterial, Serum, EDTA			x												
	Viren	Porcines Epidemisches Diarrhoe Virus (PEDV)	real-time RT-PCR	Kot			x												
	Viren	Porcines Parvo-Virus (PPV)	real-time PCR	Abortmaterial			x												
	Viren	Porcines Reproduktives und Respiratorisches Syndrom (PRRSV, EU-Stamm)	real-time RT-PCR	Organmaterial, Bronchialtupfer, BALF, Speichelproben, Serum, EDTA			x												
	Viren	Porcines Reproduktives und Respiratorisches Syndrom (PRRSV, NA-Stamm)	real-time RT-PCR	Organmaterial, Bronchialtupfer, BALF, Speichelproben, Serum, EDTA			x												
	Viren	Rabbit Haemorrhagic Disease-Virus (RHDV, RHDVa)	real-time RT-PCR	Organmaterial (Leber)							x	x	x						
	Viren	Rabbit Haemorrhagic Disease-Virus-2 (RHDV2)	real-time RT-PCR	Organmaterial (Leber)							x	x	x						
	Viren	Rotavirus A	real-time RT-PCR	Organmaterial (Darmschleimhaut), Darminhalt, Kot(-tupfer)		x	x	x				x	x						
	Viren	Schmallenberg-Virus (SBV)	real-time RT-PCR	Organmaterial (Gehirn, Milz), Serum, EDTA, Mekonium		x		x				x	x						
	Viren	Tollwut-Virus, Rabies lyssavirus (RABV)	real-time RT-PCR	Organmaterial (Gehirn), Tierkörper	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
	Viren	Bokeloh-Bat-Lyssavirus (BBLV)	real-time RT-PCR	Organmaterial (Gehirn), Tierkörper								x							
	Viren	Europäisches Fledermaus-Tollwut-Virus (EBLV-1 und EBLV-2)	real-time RT-PCR	Organmaterial (Gehirn), Tierkörper								x							
	Viren	Transmissibles Gastroenteritis Virus des Schweines (TGEV)	real-time RT-PCR	Kot			x												
	Bakterien	Tularämie (Francisella tularensis)	real-time PCR	Organmaterial (u. a. Milz, Leber, Lunge, Niere)					(x)	(x)	x	x	x						

Leistungskatalog - Tierdiagnostik (Fachbereich 2)

Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Münsterland-Emscher-Lippe AöR (CVUA-MEL)

Stand: 25.04.2023

Arbeits-gebiet	Erregerklasse	Parameter	Untersuchungsmethode	Probenmaterial	Pferd	Rind	Schwein	Schaf/ Ziege	Hund	Katze	Heim-/ Pelztiere	Wild (Säuge-tiere)	Zootiere (Säuge-tiere)	Nutzge-flügel	Wild-, Zier-, Zoo vögel	Reptilien	Amphi-bien	Fische	Bienen
	Viren	Usutu-Virus (USUV)	real-time RT-PCR	Vogel: Nativblutprobe, Organmaterial (Gehirn, Herz, Milz) Pferd: Serum, EDTA, Liquor, Organmaterial (Gehirn)	x							x	x	x	x				
	Viren	Vogelpocken Avipoxinfektion	real-time PCR	Hautgeschabsel, Bioptate										x	x				
	Viren	West-Nile-Virus (WNV)	real-time RT-PCR	Vogel: Nativblutprobe, Organmaterial (Gehirn, Herz, Milz) Pferd: Serum, EDTA, Liquor, Organmaterial (Gehirn)	x							x	x	x	x				

Legende:

AK-ELISA = Antikörper Enzyme-linked Immunosorbent Assay
AG-ELISA = Antigen Enzyme-linked Immunosorbent Assay
KBR = Komplementbindungsreaktion
AGID = Agar Gel Immunodiffusion
SLA = Serumlangsamagglutination
RBT = Rose-Bengal-Test
BALF = Bronchoalveoläre Lavage Flüssigkeit