Vetalab

Leistungsverzeichnis

Gültig ab April 2024

MVZ Labor Ravensburg
Labor Dr. Gärtner

MVZ Labor Ravensburg GbR
Vetalab

Elisabethenstraße 11 • 88212 Ravensburg

Telefon: +49 (0)751 361409 0
Fax: +49 (0)751 502-355
E-Mail: info@vetalab.de

Unsere Sprechzeiten

Montag bis Freitag 08:30 Uhr - 19:00 Uhr
Samstag 08:30 Uhr - 12:30 Uhr

www.vetalab.de

Vetalab

Leistungsverzeichnis

Gültig ab April 2024

Inhaltverzeichnis

Allgemeine Informationen

Abkürzungsverzeichnis 4
Hinweise zur Präanalytik 6
Hinweise zum Probenversand 8
Umrechnungsfaktoren 10

Hund

Klinische Chemie 11
Profile Klinische Chemie 16
Serologie - Molekularbiologie 18
Infektionsdiagnostik 20
Profile Infektionsdiagnostik 24

Katze

Klinische Chemie 26
Profile Klinische Chemie 30
Serologie - Molekularbiologie 32
Infektionsdiagnostik 33
Profile Infektionsdiagnostik 36

Pferd

Klinische Chemie 38
Profile Klinische Chemie 42
Serologie - Molekularbiologie 44
Infektionsdiagnostik 45
Profile Infektionsdiagnostik 48

Heimtiere

Klinische Chemie 49
Profile Klinische Chemie 51
Infektionsdiagnostik 52
Serologie - Molekularbiologie 54
Profile Infektionsdiagnostik 55

Wiederkäuer

Klinische Chemie 56
Profile Klinische Chemie 58
Infektionsdiagnostik 59

Schwein

Klinische Chemie 62
Profile Klinische Chemie 64
Infektionsdiagnostik 65

Reptilien und Vögel

Klinische Chemie 66
Profile Klinische Chemie 67

Übersicht

Klinische Chemie 68
Serologie 73
Molekularbiologie 74

Koproskopische Untersuchungen

Einzeluntersuchungen 76
Profile 78
VetaBox 79

Prävention + Gesundheitsförderung

Jungtiere 80
Ernährung 81
Fortpflanzung 82
Fitness 83
Geriatrie 84
Sonstige 85

Infektionsdiagnostik

Einzeluntersuchung 86
Patholhistologie / Zytologie 94
Bakteriologie 95
Mykologie 98

Abkürzung	Langname
A	Abstrich
Ab	Abszessmaterial
AAS	Atomabsorptionsspektroskopie
ACTH	Adrenocorticotropes Hormon
AG	Antigen
A/G-Q	Albumin/ Globulin Quotient
Alb	Albumin
ALT	Alanin-Aminotransferase
AK	Antikörper
Am	Abortmaterial
AMY	alpha-Amylase
AP	Alkalische Phosphatase
aPTT	aktivierte partielle Thromboplastinzeit
AST	Aspartat-Aminotransferase
Au	Auge
bakU	Bakteriologische Untersuchung
BAL	Bronchoalveoläre Lavage
Bili (g)	Bilirubin gesamt
Ca	Calcium
CEA	Carzinoembryonales Antigen
CHE	Cholinesterase
Chol	Cholesterin
CK	Creatinkinase
Cl	Chlorid
CLIA	Chemoluminescence Immunoassay
CORT	Cortisol
CB	Citrat-Blut
CP	Citrat-Plasma
CPSE	Canine prostata specific arginin esterase
CRP	C-reaktives Protein
cTLI	canine Trypsin-like Immunoreactivity
Cu	Kupfer
CysC	Cystatin C
DGGR	1,2-o-dilauryl-rac-glycero-3-glutaric acid-(6'methylresorufin) ester
Di	Divers
EB	EDTA-Blut
ECLIA	Electro Chemiluminescence Immunoassay
EIA	Enzyme Immunoassay
ELISA	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Elpho	Serumeiweißelektrophorese
Em	Ergussmaterial
EP	EDTA-Plasma
ESBL	Extended Spektrum Beta-Laktamase
Fe	Eisen

Abkürzung	Langname
Fol	Folsäure (Vitamin B9)
Fruc	Fructosamin
FSME	Frühsommer Meningoenzephalitis
fT4	freies Thyroxin
G	Gewebe
GFR	Glomeruläre Filtrationsrate
GGT	gamma Glutamyltransferase
Glc	Glukose
GLDH	Glutamatdehydrogenase
Gm	Glaskörpermaterial
grBB	Blutbild groß (Differentialblutbild)
GS	Gallensäuren
Gh	Gehirn
Gt	Genitaltrakt
H	Harn
HB	Heparin-Blut
HBDH	Hydroxybutyrat Dehydrogenase
hCG	humanes Choriogonadotropin
Hg	Quecksilber
Hi	Hirngewebe
HP	Heparin-Plasma
HPLC	High Performance Liquid Chromatography
Hse	Harnsediment
HST	Harnstoff
Hsta	Harnstatus
HT	Heimtier
HU	Hund
ICP-MS	Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry
IgA	Immunglobulin A
IGF-1	Insulin like growth factor 1
IgG	Immunglobulin G
IgM	Immunglobulin M
IIFT	Indirekter Immunfluoreszenztest
INS	Insulin
iPTH	Parathormon intakt
J	Jod
K	Kalium
klBB	Blutbild klein
Kj	Konjunktiva
Kli	Klitoris
Km	Knochenmark
Ko	Kornea
Krea (S)	Kreatinin im Serum

Abkürzung	Langname
Kw	Kammerwasser
KA	Katze
L	Lunge
Lkt (P)	Laktat im Plasma
LDH	Laktatdehydrogenase
Le	Leber
Li	Liquor
LIP	Lipase
Lnn	Lymphknoten
Lu	Luftsack
Lus	Luftsackspülprobe
Ma	Maulhöhle
Mag	Magen
Mi	Milch
Mn	Mangan
Mg	Magnesium
MIA	Magnet Immunoassay
MRS	Methicillin resistente *Staphylococcus* spp.
MRSA	Methicillin resistente *S. aureus*
MRSP	Methicillin resistente *S. pseudintermedius*
MSSA	Methicillin sensible *S. aureus*
MSSP	Methicillin sensible *S. pseudintermedius*
mykU	Mykologische Untersuchung
Mz	Milz
N	Nase
Na	Natrium
NaFl	Natrium-Fluorid Blut
NFP	Natrium-Fluorid Plasma
Ni	Niere
NT	Nutztier
PAG	Pregnancy-associated glyco-protein
Pb	Blei
PCR	Polymerasekettenreaktion
Pe	Penis
PF	Pferd
PMSG	Pregnant Mare Serum Gonadotropin
PO4	Phosphat
PT	Prothrombinzeit
PTHrP	Parathormon-related Protein
Pu	Punktat
qPCR	Real-time PCR
R	Rachen
Reti	Retikulozyten
S	Serum
SAA	Serumamyloid A

Abkürzung	Langname
SDMA	Symmetrisches Dimethylarginin
Se	Selen
Sh	Schleimhaut
Sk	Sammelkot
Sp	Sperma
SpG	Spezifisches Gewicht Harn
SW	Schwein
Sy	Synovia
T	Trachea
T4	Thyroxin
TBS	Tracheobronchialsekret
To	Tonsille
TP (S)	Gesamteiweiß im Serum
TP (H)	Gesamteiweiß im Harn
TRH	Thyrotropin Releasing Hormon
Trig	Triglyceride
TROPi	Troponin I
TSH	Thyreoidea Stimulierendes Hormon
U	Uterus
U-P/K	Urin-Protein/Kreatinin Quotient
V	Vagina
Vit.	Vitamin
Vit. A	Vitamin A
Vit. B1	Vitamin B1
Vit. B12	Vitamin B12
Vit. B6	Vitamin B6
Vit. D3-1,25	Vitamin D3 (1,25-di-OH)
Vit. D3-25	Vitamin D3 (25-OH)
Vit. E	Vitamin E
Vit. H	Vitamin H
WDK	Wiederkäuer
Wu	Wunde
Ze	Zecke
Zn	Zink
ZNS	Zentrales Nervensystem
Zv	Zervix
(A)	Untersuchung im Laborverbund
(B)	Untersuchung im Partnerlabor

Die Blutentnahme

Das Entnahmesystem

Die Wahl des Entnahmeröhrchens richtet sich stets nach dem jeweiligen Untersuchungsparameter. Es stehen sowohl geschlossene als auch offene Entnahmesysteme mit oder ohne Zusatz von gerinnungshemmenden (EDTA, Citrat, Heparin) oder Glykolyse hemmenden (Fluorid) Stoffen zur Verfügung. Folgende Reihenfolge wird bei der Entnahme von Blutproben empfohlen:

1. Vollblut für Serum
2. Citrat-Blut
3. Heparin-Blut
4. EDTA-Blut
5. Fluorid-Blut
6. weitere

Serumröhrchen
mit Gerinnungsaktivator

EDTA-Blut

Natriumcitrat-Blut

Fluorid-Blut

Universalröhrchen (leer)

Heparin-Blut

Urin-Keimzahlbestimmung

Urin

Bitte beachten Sie:

Alle Vollblutproben ohne Zusätze oder mit Zusätzen (EDTA, Heparin, Citrat, Fluorid) bitte niemals einfrieren! Beim Auftauen kommt es zu einer vollständigen Hämolyse, sodass das Material nicht verwendet werden kann.

Nur abzentrifugiertes Serum oder Plasma nach Überführung in einem neutralen Röhrchen einfrieren!

Infektionsdiagnostik

Bakteriologie

Blutproben

Für den kulturellen Nachweis von Bakterien oder Pilzen aus Blutproben müssen Blutkulturen eingesandt werden. Eine Erregeranzucht aus EDTA-, Citrat-, Fluorid- oder Heparin-Blut ist nicht möglich.
Bitte achten Sie in jedem Fall auf eine aseptische Punktion!

Abstriche und Körperflüssigkeiten

Neben Blutkulturen, Harnproben, Kotproben, Geweben und anderen Körperflüssigkeiten eignen sich vor allem auch Abstriche von unterschiedlichen Körperoberflächen oder Geweben für eine bakteriologische Untersuchung. Abhängig von der Entnahmetechnik und dem jeweiligen Probenmaterial muss gegebenenfalls mit einer möglichen Kontamination der Proben oder dem Nachweis der physiologischen Standortflora gerechnet werden.

Verwenden Sie für den kulturellen Nachweis bakterieller Erreger Abstrichtupfer mit Transportmedium! Wünschen Sie auch eine molekulare Untersuchung auf virale Erreger muss ein zweiter Abstrichtupfer ohne Transportmedium entnommen werden.

Die Lagerung von Abstrichen erfolgt, bis zum Transport, bei Raumtemperatur. Im Ausnahmefall einer verlängerten Lagerung (bis 24 Stunden) kann das Material bei 4–8°C aufbewahrt werden.

Molekularbiologische Untersuchungen

Molekulare Nachweismethoden eignen sich besonders für Viren und bestimmte Bakterienspezies, welche sich schwer kulturell nachweisen lassen. Für die Untersuchung von verschiedenen Probenmaterialien mit molekularbiologischen Methoden eignen sich EDTA-Blut, Gewebeproben, Abstriche sowie andere Körperflüssigkeiten wie beispielsweise Liquor oder Synovia. Das für die jeweilige molekularbiologische Untersuchung benötigte Probenmaterial können Sie dem Leistungsverzeichnis entnehmen.

Blutproben

Im Falle von Blutproben muss, anders als für den Nachweis von Bakterien durch kulturelle Anzucht, für den molekularen Erregernachweis stets EDTA-Blut eingesandt werden!! Heparin-Blut eignet sich nicht für molekularbiologische Methoden (mögliche Hemmung der PCR)!!! Verwenden Sie stets ein separates EDTA-Röhrchen, das für keine weiteren Analysen vorgesehen ist, um eine Kontamination durch mehrmaliges Öffnen des Probengefäßes zu verhindern.

Abstriche, Gewebe, Körperflüssigkeiten

Verwenden Sie für den Nachweis viraler Erreger Abstrichtupfer ohne Transportmedium! Wünschen Sie auch eine kulturelle Anzucht bakterieller Erreger muss ein zweiter Abstrichtupfer mit Transportmedium entnommen werden.

Blut-, Serum-, Plasma- und Harnproben

Serum

Serumproben können aus Vollblut nach vollständiger Gerinnung gewonnen werden. Bitte entnehmen Sie dafür Vollblut ohne Zusätze (Antikoagulantien) und lassen es bei Raumtemperatur min. 30 Minuten stehend gerinnen. Nach dem Gerinnungsvorgang und der anschließenden Zentrifugation können Sie das Serum als Überstand abnehmen (durch vorsichtiges Abpipettieren und Überführen in ein steriles, neutrales Röhrchen).

Beachten Sie auch den Rotordurchmesser Ihrer Zentrifuge, um die notwendige Drehzahl während der Zentrifugation korrekt zu bestimmen!

EDTA-Blut

EDTA-Blut wird für die Untersuchung von zellulären und intrazellulären Bestandteilen des Blutes, für genetische Untersuchungen und PCR-Untersuchungen hämatogen streuender Infektionserreger eingesetzt. Es eignet sich jedoch nicht für Gerinnungsuntersuchungen und die Bestimmung bestimmter klinisch-chemischer Parameter wie Elektrolyte, da EDTA zweiwertige Ionen bindet. Für zelluläre Analysen weist EDTA-Blut eine begrenzte Stabilität von ca. 24 Stunden auf.

EDTA-Plasma

Anders als Serum, welches nach der Blutgerinnung durch Zentrifugation gewonnen wird, enthält Plasma durch den Zusatz von Antikoagulantien im Röhrchen noch alle Gerinnungsfaktoren. Gefrorenes EDTA-Plasma ist das empfohlene Untersuchungsmaterial für die Bestimmung von Hormonen und Substanzen, die einem besonders schnellen Abbau unterliegen, wie beispielsweise ACTH.

Citrat-Blut

Citrat-Blut wird für die Parameter der Gerinnungsanalyse (z. B. Quick-Wert, aPTT, Fibrinogen) benötigt. Sollte ein unverzüglicher und rascher Transport in das Labor nicht einwandfrei zu gewährleisten sein, empfiehlt es sich, das Citrat-Blut zu zentrifugieren und das gewonnene Citrat-Plasma in einem sterilen, neutralen Röhrchen bei -20°C einzufrieren.

Fluorid-Blut

Fluorid-(NaFl)-Blut blockiert den Zellstoffwechsel in den Erythrozyten durch Hemmung der Glykolyse, sodass die Konzentration von Glukose oder Laktat stabil gehalten wird.

Aus diesem Grunde werden Glukose und Laktat stets aus NaFl-Blutproben ermittelt.

Heparin-Plasma

Der gerinnungshemmende Effekt von Heparin beruht auf einer Steigerung der Antithrombinaktivität. Obwohl Heparin-Plasma zur Bestimmung von klinisch-chemischen Parametern eingesetzt werden kann (bitte beachten Sie Ausnahmen!), ist Serum für die klinische Chemie dem Heparin-Plasma vorzuziehen.

Harn

Für die Analyse von Harnparametern können Harnproben auf unterschiedlichen Wegen gewonnen werden (Spontan-, Katheter- oder Zystozenteseharn). Die Harnprobe zur Untersuchung klinisch-chemischer Parameter sollte in ein steriles Harngefäß (ohne Stabilisator, bruch- und auslaufsicher) gegeben und das Probengefäß zeitnah ins Labor transportiert werden. Lagern Sie die Harnprobe bis zum Transport gekühlt bei 4-8°C.

Harnproben, welche aus der Umwelt aufgenommen wurden sind für sämtliche Laboranalysen ungeeignet!

Probenkennzeichnung

Kennzeichnen Sie jede Probe so, dass eine eindeutige Zuordnung zum jeweiligen Tier sowie zu einem mitgeführten Anforderschein möglich ist. Die Beschriftung muss auf dem Entnahmegefäß, nicht auf der Umverpackung, erfolgen.

Die Beschriftung der Probengefäße sollte enthalten:

- Entnahmedatum
- Einsender (z. B. Tierarztpraxis)
- Tierart
- Tier (Name oder Signalement, um Verwechslungen im Praxisbetrieb zu vermeiden)
- Tierhalter
- enthaltenes Probenmaterial (z. B. Serum oder EDTA-Blut)

Alternativ können Sie Ihre Proben mit einem Barcode-Etikett kennzeichnen.
Bitte verwenden Sie dafür ausschließlich Barcode-Etiketten, die Ihnen von unserem Labor zugesandt wurden.

1. Bitte kleben Sie das Etikett so auf das Probengefäß auf, dass eine maschinelle Abarbeitung möglich ist. Das Barcode-Etikett darf nicht auf die Sekundärverpackung aufgeklebt werden.

2. Durch das Aufkleben eines zweiten Barcode-Etikettes mit der gleichen Barcode-Nummer auf den Anforderschein (beachten Sie das dafür vorgesehene Feld) kann dieser dem eingesandten Probenmaterial zugeordnet werden.

3. Bitte füllen Sie im Anschluss den Anforderschein durch Schwärzen (nicht Ankreuzen!) des jeweiligen Anforderkästchens aus.

Probenmaterialien sollten stets auf dem schnellstmöglichen Weg

Der Probentransport

Probenmaterialien sollten stets auf dem schnellstmöglichen Weg in das untersuchende Labor transportiert werden.
Achten Sie auf eine adäquate Kennzeichnung der Proben und Anforderscheine. In Abhängigkeit vom Probenmaterial kann der Transport bei Raumtemperatur erfolgen oder muss für die gesamte Dauer gekühlt oder tiefgekühlt durchgeführt werden.

Gefrorene Proben dürfen während des gesamten Transportes in das Labor nicht auftauen!

Probenversand per Post

Sollten Sie Proben per Post einsenden, ist ein zuverlässiger Transport nur möglich, wenn eine korrekte Kennzeichnung des Sendungsinhaltes auf der Postversandtasche erfolgt.

Basis der korrekten Kennzeichnung ist dabei die Beurteilung des einsendenden Tierarztes, ob es sich um eine sogenannte „Freigestellte veterinärmedizinische Probe“ oder um „Biologisches Material der Kategorie B“ handelt.

Versandmaterialien, welche für den Postversand benötigt werden (Primärgefäße, Sekundärgefäße, Umverpackung, Aufkleber für die Kennzeichnung), können über den Bestellschein Entnahmematerial im Labor angefordert werden.

1. Freigestellte veterinärmedizinische Proben:

„Proben von Menschen oder Tieren, mit einer minimalen Wahrscheinlichkeit, dass darin Krankheitserreger vorhanden sind, können als „Freigestellte Medizinische Probe“ bzw. „Freigestellte Veterinärmedizinische Probe“ befördert werden. Voraussetzung dafür ist neben der Einhaltung der entsprechenden Verpackungsvorschriften die zuvor erfolgte fachliche Beurteilung.“ (*Quelle: ADR 2017, Seite 1351*)

Dies schließt diagnostische veterinärmedizinische Proben wie Blut, Blutbestandteile, Harn, Gewebeproben usw. ein, sofern es als sehr unwahrscheinlich anzusehen ist, dass Krankheitserreger im Probenmaterial enthalten sind.

Sofern es bei der klinischen Beurteilung des Patienten wahrscheinlich erscheint, dass das entnommene Material Krankheitserreger enthält, sollte das Probenmaterial als „Biologischer Stoff der Kategorie B“ gekennzeichnet werden.

2. Biologische Stoffe der Kategorie B

Wenn Grund zu der Annahme besteht, dass das Untersuchungsmaterial Krankheitserreger enthält, ist das Probenmaterial als „Biologischer Stoff der Kategorie B“ zu kennzeichnen. In diese Kategorie gehören die meisten in veterinärmedizinischen Proben enthaltenen Krankheitserreger. Ein Beispiel hierfür wären Kotproben bei Verdacht auf eine *Yersinia enterocolitica* Infektion.

3. Verpackung und Kennzeichnung

Für den Postversand sowohl von freigestellten veterinärmedizinischen Proben als auch von biologischen Stoffen der Kategorie B ist das Probenmaterial zunächst in ein wasserdichtes Primärgefäß zu überführen. Dieses muss im Anschluss in eine ebenfalls wasserdichte und bruchsichere Sekundärverpackung gegeben werden. Werden Flüssigkeiten verschickt, muss die Sekundärverpackung über eine Lage eines saugfähigen Materials verfügen, um eventuell freiwerdende Flüssigkeit aufzunehmen. Zum Versand wird die Sekundärverpackung nochmals in eine Umverpackung (Kiste/ Karton oder Versandtasche, mit min. 100 mm x 100 mm Außenmaß) gegeben.

Bei biologischen Stoffen der Kategorie B ist weiterhin zu beachten, dass die äußere Umverpackung der Verpackungsanweisung P 650 entsprechen muss. Ein Postversand ist ferner für diese Stoffe nur als Maxibrief zulässig.

Sollten Sie Fragen bezüglich der Klassifikation Ihres Probenmaterials oder der notwendigen Verpackung haben, stehen Ihnen die Mitarbeiter unseres Service-Teams zur Verfügung.

Wenn Sie freigestellte Proben versenden:
Vergessen Sie nicht, den Aufkleber „freigestellte veterinärmedizinische Probe“ deutlich sichtbar auf der Außenverpackung anzubringen. Da die Postversandtaschen der Vetalab bereits als biologischer Stoff der Kategorie B gekennzeichnet sind, ist der Aufkleber direkt über dieser Kennzeichnung anzubringen.

Wenn sie Biologische Stoffe der Kategorie B versenden:
In diesem Falle ist zusätzlich zur Kenzeichnung als „Biologischer Stoff der Kategorie B“ der Schriftzug „UN 3373“ in einem Rautesymbol deutlich sichtbar anzubringen.

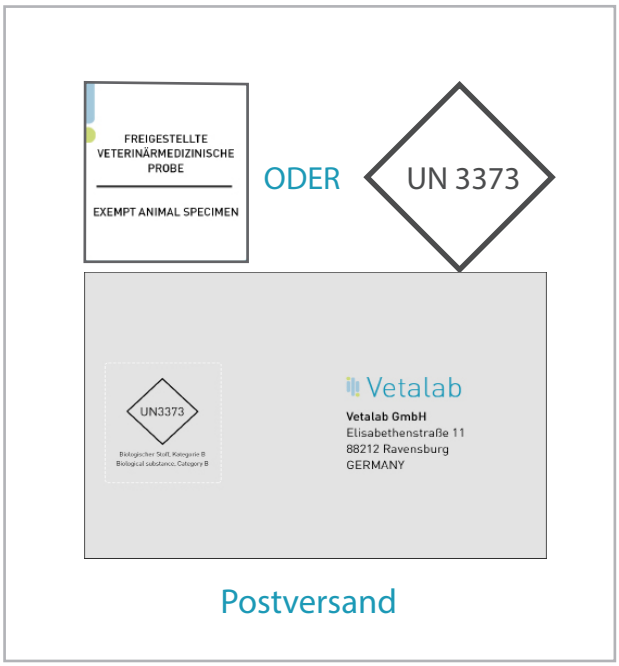
Die Postversandtaschen der Vetalab sind bereits entsprechend gekennzeichnet!

Befundübermittlung

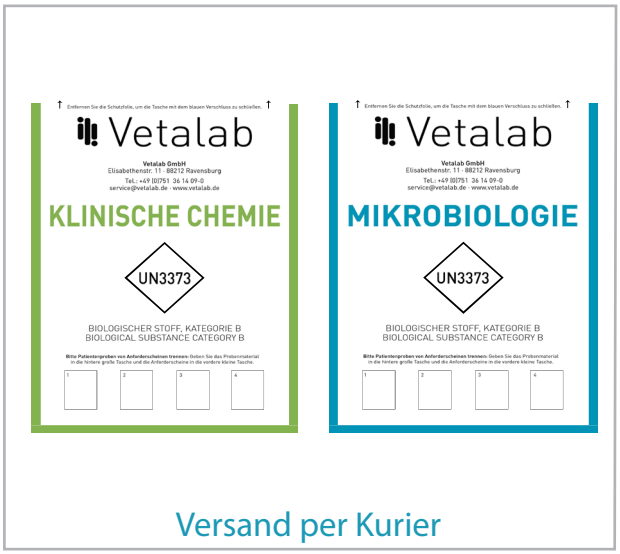
Es stehen Ihnen unterschiedliche Möglichkeiten der Befundübermittlung zur Verfügung:

- Per Fax: Nur Endbefunde oder Vor- und Endbefunde.
- Per E-Mail als PDF: Nur Endbefunde oder Vor- und Endbefunde.
- Per Datenfernübertragung (LDT-Format): Nehmen Sie hierfür bitte zunächst Kontakt mit uns auf.

Die gewünschte Art der Befundübermittlung wird in Ihrem Kundenkonto bei uns hinterlegt und gilt bis zur Änderung für jeden Befund.



Postversand



Versand per Kurier

Parameter	konv. Einheit	x	Faktor	=	SI-Einheit
Enzyme					
alpha Amylase	U/l		0,017		µkat/l
ALT	U/l		0,017		µkat/l
AP	U/l		0,017		µkat/l
AST	U/l		0,017		µkat/l
Cholinesterase	U/l		0,017		µkat/l
CK	U/l		0,017		µkat/l
GGT	U/l		0,017		µkat/l
GLDH	U/l		0,017		µkat/l
LDH	U/l		0,017		µkat/l
Lipase	U/l		0,017		µkat/l
Elektrolyte					
Calcium	mg/dl		0,2495		mmol/l
Chlorid	mEq/l		1,0000		mmol/l
Kalium	mEq/l		1,0000		mmol/l
Magnesium	mg/dl		0,4110		mmol/l
Natrium	mEq/l		1,0000		mmol/l
Phosphat (anorganisch)	mg/dl		0,3230		mmol/l
Vitamine + Spurenelemente					
Eisen	µg/dl		0,1791		µmol/l
Folsäure	ng/ml		2,2700		nmol/l
Kupfer	µg/dl		0,1570		µmol/l
Selen	µg/l		0,0127		µmol/l
Vitamin A	mg/l		3,4900		µmol/l
Vitamin B12	pg/ml		0,7380		pmol/l
Vitamin C	mg/l		5,6780		µmol/l
Zink	µg/l		0,0153		µmol/l
Hormone					
ACTH	pg/ml		0,2202		pmol/l
Cortisol	µg/dl		27,6000		nmol/l
fT4	ng/dl		12,8700		pmol/l
Insulin	µU/ml		7,1800		pmol/l
T4 gesamt	µg/dl		12,8700		nmol/l

Parameter	konv. Einheit	x	Faktor	=	SI-Einheit
Hämatologie + Gerinnung					
Fibrinogen	mg/dl		0,0100		g/l
Hämatokrit	%		0,0100		l/l
Hämoglobin	g/dl		0,6210		mmol/l
Leukozyten	Cells/µl		0,0010		G/l
MCH	pg		0,0621		fmol/l
MCHC	g/dl		0,6207		mmol/l
MCV	µm³		1,0000		fl
Thrombozyten	Cells/µl		0,0010		G/l
Andere					
Albumin	g/dl		10,0000		g/l
Bilirubin	mg/dl		17,1040		µmol/l
Cholesterin	mg/dl		0,0259		mmol/l
Cystatin C	mg/l		74,9000		nmol/l
Digoxin	µg/l		1,2800		nmol/l
Gallensäuren	µg/ml		2,4500		µmol/l
Glukose	mg/dl		0,0555		mmol/l
Harnstoff	mg/dl		0,3561		mmol/l
Kreatinin	mg/dl		88,4000		µmol/l
Laktat	mg/dl		0,1100		mmol/l
Phenobarbital	µg/ml		4,3100		µmol/l
Gesamteiweiß	g/dl		10,0000		g/l
Triglyceride	mg/dl		0,0114		mmol/l

Klinische Chemie - Hund

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Hämatologie			
Blutbild groß (Differentialblutbild)	Durchflusszytometrie	0,5 ml EB + BA	1-2
Blutbild klein	Durchflusszytometrie	0,5 ml EB	1-2
Coombs-Test, direkt	Agglutinationstest	0,3 ml EB	1-2
Retikulozyten	Durchflusszytometrie	0,5 ml EB	1-2
Gerinnung			
aPTT	Koagulometrie	1 ml CP *gefroren!*	1-2
Fibrinogen	Koagulometrie	1 ml CP *gefroren!*	1-2
Gerinnungsfaktor VIII	Koagulometrie	1 ml CP *gefroren!*	1-2
Gerinnungsfaktor IX	Koagulometrie	1 ml CP *gefroren!*	1-2
PT (Quick-Wert)	Koagulometrie	1 ml CP *gefroren!*	1-2
Thrombozyten Antikörper	Durchflusszytometrie	0,5 ml EB	2-4 (B)
Elektrolyte			
Calcium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Calcium ionisiert	Potentiometrie	0,5 ml S *Luftabschluss!*	2-4 (B)
Chlorid	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Kalium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Magnesium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Natrium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Phosphat	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Enzyme			
AP	Photometrie	0,5 ml S	1-2
alpha-Amylase	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
alpha-HBDH	Photometrie	0,3 ml S, HP	2-3 (B)
ALT	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
AST	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Cholinesterase	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
CK	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
DGGR-Lipase	Photometrie	0,3 ml S	1-2
GGT	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
GLDH	Photometrie	0,5 ml S, HP	1-2
LDH	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Substrate und Proteine			
Albumin	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Albumin/ Globulin Quotient	*in Kombination mit Serumeiweißelektrophorese*		1-2
Bilirubin direkt	Photometrie	0,3 ml S, HP *lichtgeschützt!*	1-2
Bilirubin gesamt	Photometrie	0,3 ml S, HP *lichtgeschützt!*	1-2
cTLI	CLIA	0,5 ml S *nüchtern!*	2-3
Cholesterin	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
cPLI	ELISA	0,5 ml S *nüchtern!*	2-3 (B)
CRP	ELISA	0,5 ml S, HP	1-3
Cystatin C	Nephelometrie	0,5 ml S	1-3
Fructosamin	Photometrie	0,5 ml S	1-2
Gallensäuren	Enzymatisch	1 ml S *nüchtern!*	2-4
Gesamteiweiß im Serum	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Globuline	berechnet/ Elektrophorese	0,5 ml S	1-2
Glukose	Photometrie	1 ml NaFl *nüchtern!*	1-2
Harnstoff	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Immunglobulin A (IgA)	ELISA	0,5 ml S	min. 3 (B)
Immunglobulin G (IgG)	Kapillarelektrophorese	0,5 ml S	1-2
Immunglobulin M (IgM)	Photometrie	0,5 ml S	min. 2 (B)
Kreatinin im Serum	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Laktat im Plasma	Photometrie	1 ml NaFl	1-2
Methylmalonsäure	LCMS	0,5 ml S *gefroren!*	1-4
Nt-proBNP	ELISA	0,5 ml EP *gekühlt!*	2-4 (B)
Osmolalität im Serum	Kryoskopisch	0,5 ml S	1-2
Rheumafaktoren	ELISA	0,5 ml S	2-4 (B)
SDMA	ELISA	0,5 ml S, EP, HP	1-4
Serumeiweißelektrophorese	Kapillarelektrophorese	0,3 ml S	1-2
Trigylceride	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Troponin I	CLIA	0,3 ml S *gekühlt!*	1-2
Vitamine und Spurenelemente			
Eisen	Photometrie	0,3 ml S *hämolysefrei!*	1-2
Folsäure (Vitamin B9/ B11)	CLIA	0,5 ml S *lichtgeschützt!*	1-3
Jod	ICP-MS	0,3 ml S	1 x wöchentlich
Kupfer	AAS	0,5 ml S *lichtgeschützt!*	1-3
Mangan	ICP-MS	1 ml S	3-4
Selen	ICP-MS	0,3 ml S	1-3
Vitamin A	HPLC	0,3 ml S, HP *lichtgeschützt!*	1-3
Vitamin B1 (Thiamin)	HPLC	0,5 ml EB *lichtgeschützt!*	1-3
Vitamin B12 (Cobalamin)	Photometrie	0,5 ml S *lichtgeschützt!*	1-2
Vitamin B6 (Pyridoxin)	HPLC	0,5 ml EB *lichtgeschützt!*	1-3
Vitamin D3 (1,25-di-OH)	CLIA	0,5 ml S	1-2
Vitamin D3 (25-OH)	ECLIA	0,5 ml S	1-2
Vitamin E (Tocopherol)	HPLC	0,5 ml S, HP, EP *lichtgeschützt!*	1-3
Vitamin H (Biotin)	HPLC	0,5 ml S, HP, EP *lichtgeschützt!*	1-3
Zink	ICP-MS	0,5 ml S *hämolysefrei!*	2-3

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Toxikologie			
Blei	ICP-MS	0,5 ml EB	3-4
Digoxin	Photometrie	0,5 ml S	1-2
Kaliumbromid	Photometrie	1 ml S, EP	2-3 (B)
Phenobarbital	HPLC	0,5 ml S	2-3
Quecksilber	ICP-MS	0,5 ml EB	1 x wöchentlich
Endokrinologie/ Funktionsteste			
ACTH	ECLIA	0,5 ml EP, S *gefroren!*	1-3
ACTH-Stimulationstest	CLIA *(2 Cortisol-Bestimmungen)*	2 x 0,5 ml S	1-3
	CLIA *(3 Cortisol-Bestimmungen)*	3 x 0,5 ml S	1-3
Aldosteron	CLIA	0,3 ml S	1-3
Anti-Müller Hormon (AMH)	CLIA	1 ml S	1-3
Cortisol	CLIA	0,3 ml S	1-3
CPSE	ELISA	0,3 ml S, EP, HP	2-4 (B)
Dexamethason Suppressionstest *(low dose)*	CLIA *(2 Cortisol-Bestimmungen)*	2 x 0,3 ml S	1-3
	CLIA *(3 Cortisol-Bestimmungen)*	3 x 0,3 ml S	
Dexamethason Suppressionstest *(high dose)*	CLIA *(2 Cortisol-Bestimmungen)*	2 x 0,3 ml S	1-3
	CLIA *(3 Cortisol-Bestimmungen)*	3 x 0,3 ml S	
Erythropoietin (EPO)	CLIA	0,5 ml S *gefroren!*	min. 3 (B)
freies Thyroxin (fT4)	CLIA	0,3 ml S	1-3
freies Trijodthyronin (fT3)	CLIA	0,3 ml S	1-3
Gallensäuren-Stimulationstest	Enzymatisch *(2 GS-Bestimmungen)*	2 x 0,3 ml S *1. Probe nüchtern!*	3-4
hCG-Stimulationstest	CLIA *(2 Testosteron-Bestimmungen)*	2 x 0,3 ml S	1-3
hCG-Stimulationstest	CLIA *(3 Testosteron-Bestimmungen)*	3 x 0,3 ml S	1-3
IGF-1	CLIA	0,5 ml S	2-4
Insulin	CLIA	0,5 ml S *gefroren!*	1-3
Luteinisierendes Hormon (LH)	CLIA	0,5 ml S *gefroren!*	min. 2 (B)
17-beta Östradiol	CLIA	0,3 ml S	1-3
Parathormon intakt (iPTH)	ECLIA	0,5 ml S *gefroren!*	min. 2 (B)
Parathormon-related Protein (PTHrP)	IRMA	0,5 ml S *gefroren!*	min. 2 (B)
Progesteron	CLIA	0,3 ml S	1-2
Testosteron	CLIA	0,3 ml S	1-3
canines Thyreoidea stimulierendes Hormon (cTSH)	CLIA	0,3 ml S	1-3
Thyroxin gesamt (T4)	EIA	0,3 ml S, HP	1-3
Thyreoglobulin Antikörper	CLIA	0,5 ml S	2-4 (B)
Trijodthyronin gesamt (T3)	CLIA	0,3 ml S	1-3
TRH-Stimulationstest	CLIA *(2 TSH-Bestimmungen)*	2 x 0,3 ml S	1-3
TSH-Stimulationstest	EIA *(2 T4-Bestimmungen)*	2 x 0,3 ml S	1-3
Tumormarker			
Carcinoembryonales Antigen (CEA)	ECLIA	0,5 ml S	1-3
CPSE	ELISA	1 ml S	2-4 (B)
Nu.Q	ELISA	1 ml EP *gekühlt! nüchtern!*	Donnerstag
Thymidinkinase	CLIA	0,5 ml S	1-3

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Harnuntersuchung			
Cortisol/ Kreatinin-Quotient im Harn	CLIA/ Photometrie *(1 Bestimmung)*	1 ml H	1-2
Cortisol/ Kreatinin-Quotient im Harn	CLIA/ Photometrie *(2 Bestimmungen)*	1 ml H *pro Entnahmezeitpunkt*	1-2
Cortisol/ Kreatinin-Quotient im Harn	CLIA/ Photometrie *(3 Bestimmungen)*	1 ml H *pro Entnahmezeitpunkt*	1-2
Cortisol im Harn	CLIA	1 ml H [C]	1-2
Gesamteiweiß im Harn	Photometrie	0,5 ml H	1-2
GFR *(aus endogener Kreatinin Clearance)*	Photometrie	0,5 ml S + 1 ml H [C]	1-2
Harnsediment	Mikroskopie	3 ml H	1-2
Harnstatus	Trockenchemie	3 ml H	1-2
Harnsteinanalyse	Infrarotspektroskopie	Harnsteine	1 x wöchentlich
Kreatinin im Harn	Photometrie	0,5 ml H	1-2
Mikroalbumin	Turbidimetrie	1 ml H [C]	1-2
Osmolalität im Harn	Kryoskopisch	0,3 ml H	1-2
Urin-Protein/ Kreatinin Quotient (U-P/K)	Photometrie	1 ml H	1-2
SDS-Page Harn (inkl. U-P/K)	Elektrophorese	5-10 ml H	1 x wöchentlich
Spezifisches Gewicht	Refraktometrie	0,5 ml H	1-2

[C] Achtung: 24 h Sammelharn einschicken + Sammelvolumen angeben; bei kürzerer Sammelperiode ist eine genaue Zeitangabe der Harnsammelperiode erforderlich; Entnahme der Serumprobe zur Halbzeit der Harnsammelperiode

Punktate (z. B. Synovia, Liquor, Punktat Aszites)			
Gesamteiweiß im Liquor	Photometrie	0,5 ml Liquor	1-2
Gesamteiweiß	Photometrie	0,3 ml Pu	1-2
Laktat im Liquor	Photometrie	0,3 ml Liquor *NaFl-Röhrchen!*	1-2
LDH	Photometrie	0,3 ml Pu	1-2
Zellzahl	Durchflusszytometrie	0,3 ml Pu	1-2
pH-Wert	Elektrode	0,3 ml Pu	1-2
Allergiediagnostik			
Umweltallergene *Dermatophagoides farinae und Dermatophagoides pteronyssinus, Tyrophagus, Alternaria, Aspergillus, Malassezia, Flohspeichel, Katzen-Epithel, Federn-Mix, Meerschweinchen-Epithel, Pferde-Epithel, Weißes Straussgras, Hundezahngras, Wiesenlieschgras, Knäulgras, Wiesenrispengras, Weidelgras, Quecke, Krauser, Ampfer, Spitzwegerich, Beifuß, Weißer Gänsefuß, Brennessel, Beifußblättriges, Traubenkraut, Glaskraut, Salzkraut, Roggen, Goldrute, Birke, Eiche, Hasel, Rotbuche, Pappel, Ahorn, Weide*	EIA	1 ml S	2-4 [B]
Allergene saisonal *Gräser, Roggen, Beifuß, Wegerich, Birke, Weide, Brennessel, Sauerampfer*	EIA	1 ml S	2-4 [B]
Allergene ganzjährig (ohne Futtermittel) *Hausstaubmilben, Futtermilben, Schimmelpilze*	EIA	1 ml S	2-4 [B]
Malassezien	EIA	0,5 ml S	2-4 [B]
Flohspeichel	EIA	0,5 ml S	2-4 [B]
Vortest *Milben, Schimmelpilze, Pollen, Flohspeichel*	EIA	1 ml S	2-4 [B]

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Allergiediagnostik PAX® - Pet Allergy Xplorer			
Allergen-Vortest PAX®-Atopie *Resultierung erfolt in positiv/negativ ohne Differenzierung der einzelnen Allergengruppen*	MMA(1)	2 ml S	3-4
Allergen-Ausdifferenzierung PAX®-Atopie *nach positivem Vortest*	MMA(1)	2 ml S	1-2
Allergen-Test PAX®-Atopie	MMA(1)	2 ml S	2-3 (B)
Allergen-Vortest PAX®-Futtermittel *Resultierung erfolt in positiv/negativ ohne Differenzierung der einzelnen Allergengruppen*	MMA(1)	2 ml S	2-3
Allergen-Vortest PAX®-Atopie + Futtermittel *Resultierung erfolt in positiv/negativ ohne Differenzierung der einzelnen Allergengruppen*	MMA(1)	2 ml S	2-3 (B)
Allergen-Ausdifferenzierung PAX®-Atopie + Futtermittel *nach positivem Vortest*	MMA(1)	2 ml S	2-3 (B)
Allergen-Test PAX®-Atopie + Futtermittel	MMA(1)	2 ml S	2-3 (B)
Allergen-Ausdifferenzierung PAX®- Futtermittel *nach positivem Vortest*	MMA(1)	2 ml S	2-3 (B)
Allergen-Test PAX®- Futtermittel	MMA(1)	2 ml S	2-3 (B)
Allergiediagnostik - Sonstige Allergiediagnostik + Immuntherapie			
Futtermittel Standard (IgG + IgE) *Ente, Pute, Rind, Pferd, Schwein, Lamm, Hühnchen, Lachs, Fisch, Milch, Ei, Kartoffel, Mais, Weizen, Soja, Reis*	EIA	0,5 ml S	2-4 (B)
Futtermittel Spezial (IgG + IgE) *Strauß, Wildschwein, Rentier, Hirsch, Reh, Kaninchen, Gerste, Erbse*	EIA	0,5 ml S	2-4 (B)

Profil	Untersuchung	Material	Analysendauer [Werktage]
Allgemeine Suchprofile (HU)			
Geriatrie I	*(Status medium + Chol, CK, T4)*		
ohne Blutbild	Alb, AP, Bili (g), Ca, Cl, Chol, CK, Fruc, TP (S), GGT, GLDH, Glc, AST, ALT, HST, K, Krea (S), DGGR-LIP, Mg, Na, PO4, T4, Trig	1 ml S + 1 ml NaFl	1-3
mit Blutbild	+ grBB, Reti	+ 1 ml EB (+BA)	
Geriatrie II	*(Status medium + Chol, T4, SDMA)*		
ohne Blutbild	Alb, AP, Bili (g), Ca, Cl, Chol, CK, Fruc, TP (S), GGT, GLDH, Glc, AST, ALT, HST, K, Krea (S), DGGR-LIP, Mg, Na, PO4, T4, SDMA	1 ml S + 1 ml NaFl	1-3
mit Blutbild	+ grBB, Reti	+ 1 ml EB (+BA)	
Status klein	*(Basisprofil)*		
	Alb, AP, Bili (g), Ca, Cl, Fruc, TP (S), GGT, Glc, HST, ALT, K, Krea (S), DGGR-LIP, PO4, Na	1 ml S + 1 ml NaFl	1-2
Status medium	*(Status klein + GLDH, AST, Trig, Mg, CK)*		
ohne Blutbild	Alb, AP, Bili (g), Ca, Cl, CK, Fruc, TP (S), GGT, GLDH, Glc, AST, ALT, HST, K, Krea (S), DGGR-LIP, Mg, Na, PO4, Trig	1 ml S + 1 ml NaFl	1-2
mit Blutbild	+ grBB, Reti	+ 1 ml EB (+BA)	
Status groß	*(Status medium + AMY, Chol, Elpho, SDMA)*		
ohne Blutbild	Alb, A/G-Q, AP, AMY, Bili (g), Ca, Cl, Chol, CK, Fruc, TP (S), GGT, GLDH, Glc, AST, ALT, HST, K, Krea (S), DGGR-LIP, Mg, Na, PO4, Elpho, Trig, SDMA	1,5 ml S + 1 ml NaFl	1-3
mit Blutbild	+ grBB, Reti	+ 1 ml EB (+BA)	
Organprofile (HU)			
Herz	Ca, CK, K, LDH, Mg, Troponin I	1 ml S *gekühlt!*	1-2
Leber klein	Alb, AP, TP (S), GGT, GLDH, AST, ALT, Bili (g), klBB	1 ml S + 1 ml EB	1-2
Leber groß	Leber klein + A/G-Q, aPTT, PT, Elpho	1 ml S + 1 ml EB + 1 ml CP *gefroren!*	1-3
Magen-Darm	DGGR-LIP, Folsäure, VitB12, CORT, cTLI	1 ml S *lichtgeschützt!*	2-3
Niere klein	Alb, Ca, TP (S), HST, K, Krea (S), Na, PO4	1 ml S	1-2
Niere groß	Niere klein + A/G-Q, U-P/K, Elpho, SDMA, TP (H)	1,5 ml S + 2 ml H	1-3
Pankreas	AP, Fruc, GGT, Glc, DGGR-LIP, ALT, grBB	1 ml S + 1 ml EB (+BA) + 1 ml NaFl	1-2
Schilddrüse klein	fT4, T4, TSH	1 ml S	1-3
Schilddrüse groß	fT4, T4, fT3, T3, TSH	1 ml S	1-3

Sonstige Profile (HU)

Profil	Untersuchung	Material	Analysendauer [Werktage]
Anämie klein	Bili (g), Fe, TP (S), grBB, Reti	1 ml S + 1 ml EB (+BA)	1-2
Anämie groß	Anämie klein + Vit.B9 (Folsäure), LDH	1 ml S + 1 ml EB (+BA)	1-2
Anfallsleiden	Alb, Bili (g), Ca, Glc, Fruc, ALT, HST, Krea, Mg, Na, GS	1 ml S +1 ml NaFl	1-2
BARF klein	klBB, Alb, Ca, PO4, TP (S), Fruc, ALT, Krea (S), T4/ fT4, Cu, Zn, Vit. B12	2 ml S *lichtgeschützt!* *nüchtern!* + 1 ml EB	1-3
BARF medium	BARF klein + Se, Vit. B6, Vit.B9 (Folsäure), Vit. D3 (25-OH), Jod	2 ml S *lichtgeschützt!* *nüchtern!* + 1 ml EB	Jod 1xpro Woche
BARF groß	BARF medium + Methylmalonsäure	2,0 ml S *lichtgeschützt!* + 1 ml S *t* *iefgefroren* + 0,5 ml EB	Jod 1xpro Woche
Cushing	ACTH, AP, Glc, ALT, CORT, HST, K, Krea (S), Na	1,5 ml S + 0,5 ml EP *gefroren!* + 1 ml NaFl	1-3
Diabetes I	Fruc, TP (S), Glc, ALT, Krea (S), DGGR-LIP, klBB	0,5 ml S + 1 ml EB + 1 ml NaFl	1-3
Diabetes II	Diabetes I + INS	1 ml S *gefroren!* + 1 ml EB + 1 ml NaFl	1-3
Elektrolyte	Ca, Cl, K, Mg, Na, PO4	1 ml S	1-2
Gerinnung	aPTT, Fibrinogen, PT	1 ml CP *gefroren!*	1-2
Harn	Harnstatus, Harnsediment, SpG, U-P/K	3 ml H	1-2
Liquor	TP (Li), Zellzahl, pH, LDH, Lkt (Li)	0,5 ml Li	1-2
Muskel/ Leistung	Ca, CK, Lkt (P), LDH, Mg, klBB	1 ml S + 1 ml EB + 1 ml NaFl	1-2
Prä-OP	AP, ALT, TP (S), GLDH, aPTT, PT, HST, Krea (S), K, PO4, klBB	1 ml S + 1 ml EB + 1 ml CP *gefroren!*	1-2
Punktate	TP (Pu), Zellzahl, pH, LDH	0,5 ml Pu	1-2
PU / PD	Alb, AP, Ca, Fruc, TP (S), Glc, ALT, HST , K, Krea (S), Na, PO4, SDMA, grBB	1 ml S + 1 ml EB (+BA) + 1 ml NaFl	1-2
Reduziertes Gewicht	AP, ALT, CRP, DGGR-LIP, Elpho, SDMA, Endoparasiten	1 ml S + 5 g Kot	2-3
Spurenelemente	Fe, Cu, Jod, Se, Zn	1 ml S	Jod 1xpro Woche
Tumormarker	CRP, Elpho, Thymidinkinase	1 ml S	2-3
Tumormarker groß	CRP, Elpho, Thymidinkinase, CEA, Nu.Q	1 ml S + 1 ml EP *nüchtern! gekühlt!*	2-4

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Koproskopische Untersuchungen			
Angiostrongylus vasorum	Larvenauswanderung	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Cryptosporidium parvum	AG ELISA	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	1-3
Endoparasiten	Flotation	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
	Sedimentation-Flotation		
	Sedimentation-Flotation-Larvenauswanderung		
Giardia intestinalis	AG ELISA	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	1-3
Hefen (quantitativ)	Kultur	Kot	2-3
Serologie			
Antinukleäre Antikörper (ANA)	IgG IIFT	0,5 ml S, EP	2-3
Babesia canis	IgG ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
Babesia gibsonii	IgG IIFT	0,5 ml S	2-3
Borrelia burgdorferi sensu lato	IgM ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
	IgG ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
	IgM Immunoblot	0,5 ml S, EP	1-2
	IgG Immunoblot	0,5 ml S, EP	1-2
Dirofilaria immitis	AG ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
Ehrlichia canis	IgG ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
Immunglobulin A (IgA)	ELISA	0,5 ml S	min. 3 (B)
Immunglobulin G (IgG)	Kapillarelektrophorese	0,5 ml S	1-2
Immunglobulin M (IgM)	Photometrie	0,5 ml S	min. 2 (B)
Impftiter Kontrolle: CDV, CPV, CAV, Leptospira	ELISA	1 ml S	2-4 (B)
Leishmania donovani Komplex	IgG ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
Sarkoptes Antikörper	AG ELISA	0,5 ml S	1-3
Thrombozyten Antikörper	Durchflusszytometrie	0,5 ml EB	2-4 (B)
Thyreoglobulin Antikörper	CLIA	0,5 ml S	2-4 (B)
Toxoplasma gondii	IgG IIFT	0,5 ml S, EP	2-3
Molekularbiologie (PCR)			
Anaplasma phagocytophilum	qPCR	1 ml EB, Pu (Mz), Ze	1-3
Anaplasma platys	qPCR	1 ml EB, Ze	1-3 (B)
Babesia spp. inkl. Differenzierung	qPCR	1 ml EB, Ze	1-3
Borrelia burgdorferi sensu lato	qPCR	Sy, Ze	1-3
Canines Adenovirus 1 (CAV-1)	qPCR	A (R, To), H, Kot, Pu (Le)	1-3
Canines Adenovirus 2 (CAV-2)	qPCR	A (R, N, T, Au)	1-3
Canines Coronavirus (CCoV)	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
Canines Distemper Virus (CDV) - Staupe	qPCR	A (R, Au) *nach ca. 10 Tagen auch andere Sekrete/ Exkrete:* z. B. H, Kot	1-3
Canines Herpesvirus 1 (CHV-1)	qPCR	A (R, N, Au, Kj), Am *Foetus/ Welpe:* Pu (Le, L, Mz, Ni)	1-3

Infektionserreger	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Molekularbiologie (PCR)			
Canines Parainfluenzavirus (CPiV)	qPCR	A (N, R), TBS	1-3
Canines Parvovirus (CPV)	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
Chlamydiaceae	qPCR	A (Au, N, R, Gt), G, Am	1-3
Clostridium difficile Toxine A+B	qPCR	Kot	1-3
Clostridium perfringens Toxine	PCR	Kot	min. 3 (B)
Coxiella burnetii	qPCR	A (V, Mi, Kot, H, Am), Ze	1-3
Dermatophyten	qPCR	Haare *gezupft!*, Geschabsel, Gewebe	1-3
Encephalitozoon spp.	qPCR	Pu (Ni, Le), 0,3 ml Li, 3 ml H	1-3 (B)
Enterohämorrhagische *E. coli* (EHEC)	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
Ehrlichia spp.	qPCR	1 ml EB, Pu (Mz, Km), Ze	1-3
Enteropathogene *E. coli* (EPEC)	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
Francisella tularensis	qPCR	A (R, To), Pu (Lnn, Mz, Le, L, Ni)	1-3
FSME Virus	qPCR	0,5 ml Li, Ze	1-3
Hämotrophe Mykoplasmen (inkl. Differenzierung)	qPCR	1 ml EB	2-4
Heliobacter pylori	PCR	Pu (Mag), K	1x wöchentlich
Hepatozoon spp.	qPCR	1-2 ml EB, Pu (Le), Ze	1-3
Leishmania spp.	qPCR	1 ml EB, Km	1-3
Leptospira interrogans	qPCR	1 ml EB, H, Li	1-3
Listeria monocytogenes	qPCR	Am, Li, Mi *bei Fieber:* 1 ml EB	1x wöchentlich
Mycoplasma spp.	qPCR	A (Kj, N, R)	1-3
Neospora caninum	qPCR	0,5 ml Li, G (Hi)	1-3 (B)
Rickettsia spp.	qPCR	1 ml EB, Ze	1-3
Rotavirus Typ A (RV-A)	qPCR	K	1-3

Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Adenoviren				
Canines Adenovirus 1 (CAV-1)	Hepatitis Contagiosa Canis (HCC)	qPCR	A (R, To), H, Kot, Pu (Le)	1-3
Canines Adenovirus 2 (CAV-2)	Laryngotracheitis, Zwingerhusten-Komplex	qPCR	A (R, N, T, Au)	1-3
Anaplasmose (Ehrlichiose)				
Anaplasma phagocytophilum	Granulozytäre Ehrlichiose	qPCR	1 ml EB, Pu (Mz), Ze	1-3
		IgG ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
		IgG Immunoblot	0,5 ml S, EP	1-2
Anaplasma platys	Canine zyklische Thrombozytopenie	qPCR	1 ml EB, Ze	1-3 (B)
Ehrlichia canis	Ehrlichiose	IgG ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
Ehrlichia spp.	Ehrlichiose	qPCR	1 ml EB, Pu (Mz, Km), Ze	1-3
Babesiose				
Babesia canis	Babesiose	IgG ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
Babesia gibsonii	Babesiose	IgG IIFT	0,5 ml S	2-3
Babesia spp. (inkl. Differenzierung)	Babesiose	qPCR	1 ml EB, Ze	1-3
Bordetellen				
Bordetella bronchiseptica	Infektionen des Respirationstraktes	bakU	A (N, T), BAL, TBS	min. 2
Borrelien				
Borrelia burgdorferi sensu lato	Lyme-Borreliose	qPCR	Sy, Ze	1-3
		IgM ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
		IgG ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
		IgM Immunoblot	0,5 ml S, EP	1-2
		IgG Immunoblot	0,5 ml S, EP	1-2
Canine Coronaviren				
Canines Coronavirus (CCoV)	Enteritis	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
Chlamydien				
Chlamydiaceae	Divers	qPCR	A (Au, N, R, Gt), G, Am	1-3
Clostridien Toxinbestimmung				
Clostridium difficile	Enteritis	qPCR (Toxine A und B)	Kot	1-3
Clostridium perfringens	Gastroenteritis	PCR	Kot	min. 3 (B)
Coxiella burnetii >>> siehe Q-Fieber				
Dermatophyten				
Dermatophyten	Dermatophytose	qPCR	Haare *gezupft!*, Geschabsel, Gewebe	1-3
Dirofilariose (Heartworm)				
Dirofilaria immitis - Makrofilarien	Dirofilariose	AG ELISA	0,5 ml S, EP	1-3

Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Ehrlichiose >> siehe Anaplasmose				
Encephalitozoonose >>> siehe Nosematose				
Endoparasiten im Kot				
Endoparasiten im Kot	Parasitose	Flotation	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Ektoparasiten				
Ektoparasiten (u. a. Sarkoptes)	Hauterkrankung (u. a. Räude)	Mikroskopie	Geschabsel	1-2
Sarcoptes scabiei var. canis	Sarkoptes Räude	IgG ELISA	0,5 ml S	1-3
ESBL-Screening				
Gram-negative Bakterienspezies	Divers	Kultur + Phänotypisierung	A (Di inkl. Wu), H, Ab, Kot	min. 3
Escherichia (_E._) Pathotypisierung				
Enterohämorrhagische *E. coli* (EHEC)	Enteritis	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
		bakU + qPCR	Kot, A (Re)	min. 3
Enteropathogene *E. coli* (EPEC)	Enteritis	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
		bakU + qPCR	Kot, A (Re)	min. 3
Francisella tularensis >>> siehe Tularämie				
FSME				
FSME Virus	Frühsommer Meningo-enzephalitis (FSME)	qPCR	1 ml Li, Ze	1-3
		IgG Immunoblot	0,5 ml S, EP	1-2
Giardien				
Giardia intestinalis (Giardia duodenalis)	Kolitis	AG ELISA	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Heliobacter pylori Infektion				
Heliobacter pylori	Gastritis	PCR	Pu (Mag), Kot	1x wöchentlich
Hepatozoonose				
Hepatozoon spp.	Hepatozoonose	qPCR	1-2 ml EB, Pu (Le), Ze	1-3
Herpesviren				
Canines Herpesvirus 1 (CHV-1)	Zwingerhusten-Komplex, Fruchtbarkeitsstörung	qPCR	A (R, N, Au, Kj), Am *Foetus/ Welpe:* Pu (Le, L, Mz, Ni)	1-3
Herzwürmer				
Dirofilaria immitis - Makrofilarien	Dirofilariose	AG ELISA	0,5 ml S, EP	1-3
Angiostrongylus vasorum	Französischer Herzwurm	Larven-auswanderung	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Kryptosporidiose				
Cryptosporidium parvum	Kryptosporidiose	AG ELISA	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	1-3
Leishmaniose				
Leishmania donovani Komplex	Canine Leishmaniose	IgG ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
Leishmania spp.	Canine Leishmaniose	qPCR	1-2 ml EB, Pu (Km)	1-3

Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Leptospirose				
Leptospira interrogans	Leptospirose	qPCR	1-2 ml EB, H, 0,3 ml Li	1-3
Listeriose				
Listeria monocytogenes	Listeriose	qPCR	Am, 0,3 ml Li, Mi *bei Fieber:* 1 ml EB	1x wöchentlich
Makrofilarien >>> siehe Dirofilariose				
Mykoplasmen				
Mycoplasma spp.	Konjunktivitis, Zwingerhusten	qPCR	A (Kj, N, R)	1-3
Hämotrophe Mykoplasmen (inkl. Differenzierung)	Hämobartonellose	qPCR	1 ml EB	1-3
Neosporose				
Neospora caninum	Enzephalomyelitis	qPCR	0,5 ml Li, G (Hi)	1-3 (B)
Nosematose				
Encephalitozoon spp.	Nosematose	qPCR	Pu (Ni, Le), 0,3 ml Li, 3 ml H	1-3 (B)
Parainfluenza				
Canines Parainfluenzavirus (CPiV)	Tracheobronchitis, Zwingerhusten-Komplex	qPCR	A (N, R), TBS	1-3
Parvoviren				
Canines Parvovirus (CPV)	Parvovirose	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
Q- Fieber				
Coxiella burnetii	Q-Fieber	qPCR	A (V, Mi, Kot, H, Am), Ze	1-3
Rickettsiose				
Rickettsia spp.	Rickettsiose	qPCR	1 ml EB, Ze	1-3
Rotaviren Typ A				
Rotavirus Typ A (RV-A)	Enteritis	qPCR	Kot	1-3
Salmonellen				
Salmonella enterica	Gastroenteritis	bakU	Kot, A (Re)	min. 3
Sarkoptes				
Sarcoptes scabiei var. canis	Sarkoptes Räude	AG ELISA	0,5 ml S	1-3
Staupe				
Canines Distemper Virus (CDV)	Staupe	qPCR	A (R, Au) *nach ca. 10 Tagen auch andere Sekrete/ Exkrete:* z. B. H, Kot	1-3

Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Toxoplasmose				
Toxoplasma gondii	Toxoplasmose	IgG IIFT	0,5 ml S, EP	2-4
Tularämie				
Francisella tularensis	Tularämie	qPCR	A (R, To), Pu (Lnn, Mz, Le, L, Ni)	1-3
Zwingerhusten-Komplex				
Beteiligung verschiedener Erreger, v.a. CAV-2, CHV-1, CPiV, *Bordetella bronchiseptica*	Zwingerhusten	Erregerabhängig: bakU, qPCR	A (R) *für virale Erreger 1 Tupfer OHNE Medium, für bakterielle Erreger 1 Tupfer MIT Medium*	Erreger-abhängig
weitere Untersuchungen				
Impftiter Kontrolle: CDV, CPV, CAV	verschiedene	ELISA	1 ml S	min. 3 (B)

Profil	Untersuchung	Nachweis von	Methode	Material	Analysen-dauer [Werktage]
Reise					
Reise I (akut)	*Anaplasma phagocytophilum* *Babesia* spp. (inkl. Differenzierung) *Ehrlichia* spp. *Hepatozoon* spp. *Leishmania* spp.	DNA DNA DNA DNA DNA	qPCR qPCR qPCR qPCR qPCR	1-2 ml EB	1-3
Reise II (früh)	*Ehrlichia canis* *Leishmania donovani*-Komplex *Babesia canis* Hämotrophe Mykoplasmen (inkl. Differenzierung)	AK AK AK DNA	IgG ELISA IgG ELISA IgG ELISA qPCR	0,5 ml S + 1 ml EB (+BA)	2-3
Reise III (spät)	*Anaplasma phagocytophilum* *Ehrlichia canis* *Leishmania donovani*-Komplex *Babesia canis* *Borrelia burgdorferi* sensu lato *Dirofilaria immitis* *Hepatozoon* spp.	AK AK AK AK AK AG DNA	IgG ELISA IgG ELISA IgG ELISA IgG ELISA IgG ELISA ELISA qPCR	1 ml S + 1 ml EB	2-3
Reise IV (Osteuropa)	*Babesia canis* *Anaplasma phagocytophilum* *Dirofilaria immitis* *Rickettsia* spp.	AK AK AG DNA	IgG ELISA IgG ELISA ELISA qPCR	0,5 S + 1 ml EB	2-3

Diarrhoe

Profil	Untersuchung	Nachweis von	Methode	Material	Analysen-dauer [Werktage]
Diarrhoe HU1	Canines Parvovirus (CPV)	DNA	qPCR	Kot	2-3
	Canines Coronavirus (CCoV)	DNA	qPCR		
	Rotavirus Typ A (RV-A)	DNA	qPCR		
	Clostridium difficile Toxine A+B	DNA	qPCR		
	Giardia intestinalis	AG	ELISA		
	Cryptosporidium parvum	AG	ELISA		
Diarrhoe HU2	Salmonellen	Kultur	bakU	Kot	3
	Yersinien	Kultur	bakU		
	Campylobacter spp.	Kultur	bakU		
	Giardia intestinalis	AG	ELISA		
	Cryptosporidium parvum	AG	ELISA		
Diarrhoe HU3	Endoparasiten		Flotation	min. 5 g	2-3
	Giardia intestinalis	AG	ELISA	Sammelkot	
	Cryptosporidium parvum	AG	ELISA	von 3 Tagen	
Diarrhoe I	Endoparasiten		Flotation	Kot	3
	enteropathogene Bakterien aerob	Kultur	bakU*		
Diarrhoe II	enteropathogene Bakterien aerob	Kultur	bakU*	Kot	3
	Salmonellen	Kultur	bakU		
	Yersinien	Kultur	bakU		
	Campylobacter	Kultur	bakU		
Diarrhoe III	Endoparasiten		Flotation	Kot	3
	enteropathogene Bakterien aerob	Kultur	bakU*		
	Salmonellen	Kultur	bakU		
	Yersinien	Kultur	bakU		
	Campylobacter	Kultur	bakU		
Diarrhoe IV	Endoparasiten		Flotation	Kot	3
	enteropathogene Bakterien aerob+anaerob	Kultur	bakU*		
	Salmonellen	Kultur	bakU		
	Yersinien	Kultur	bakU		
	Campylobacter	Kultur	bakU		
Diarrhoe V	Endoparasiten		Flotation	Kot	3
	enteropathogene Bakterien aerob	Kultur	bakU*	+ min. 5 g	
	Giardia intestinalis	AG	ELISA	Sammelkot	
	Cryptosporidium parvum	AG	ELISA	von 3 Tagen	

** Keine Keimdifferenzierung der physiologischen Darmflora*

Profil	Untersuchung	Nachweis von	Methode	Material	Analysen-dauer [Werktage]
Anämie					
Anämie HU1	*Anaplasma phagocytophilum* *Babesia* spp. (inkl. Differenzierung) *Ehrlichia* spp. Hämotrophe Mykoplasmen (inkl. Differenzierung)	DNA DNA DNA DNA	qPCR qPCR qPCR qPCR	1 ml EB	1-3
Anämie HU2	*Anaplasma phagocytophilum* *Babesia canis* *Ehrlichia canis*	AK AK AK	IgG ELISA IgG ELISA IgG ELISA	1 ml S	2-3
Atemwege					
Atemwege	*Bordetella bronchiseptica* Mykoplasmen Canines Adenovirus 2 (CAV-2) Canines Distemper Virus (CDV) Canines Herpesvirus 1 (CHV-1) Canines Parainfluenzavirus (CPiV)	Kultur DNA DNA DNA DNA DNA	bakU qPCR qPCR qPCR qPCR qPCR	A (N, R, T) *Tupfer mit und ohne Transport-medium*	2-3
Auge					
Auge	Canines Herpesvirus 1 (CHV-1) Chlamydien	DNA DNA	qPCR qPCR	A (Kj, Ko) *ohne Transport-medium*	1-2
Fortpflanzung					
Fortpflanzung	Chlamydien Mykoplasmen Canines Herpesvirus 1 (CHV-1)	DNA DNA DNA	qPCR qPCR qPCR	A (Gt, Zv) *Tupfer ohne Transport-medium*	1-3
Neurologie					
Neurologie	Canines Distemper Virus (CDV) *Neospora caninum* [B] *Anaplasma phagocytophilum* *Encephalitozoon* spp. [B]	DNA DNA DNA DNA	qPCR qPCR qPCR qPCR	0,3 ml Li	1-3
Zecke					
Zecke HU2	*Anaplasma phagocytophilum* *Borrelia burgdorferi* sensu lato *Ehrlichia canis* *Babesia canis*	AK AK AK AK	IgG ELISA IgG ELISA IgG ELISA IgG ELISA	1 ml S	2-3
Zecke HU3	*Anaplasma phagocytophilum* *Babesia* spp. (inkl. Differenzierung) *Borrelia burgdorferi* sensu lato *Ehrlichia* spp. FSME *Hepatozoon* spp. *Rickettsia* spp.	DNA DNA DNA DNA DNA DNA DNA	qPCR qPCR qPCR qPCR qPCR qPCR qPCR	Ze	1-3

Klinische Chemie - Katze

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Hämatologie			
Blutbild groß (Differentialblutbild)	Durchflusszytometrie	0,5 ml EB + BA	1-2
Blutbild klein	Durchflusszytometrie	0,5 ml EB	1-2
Blutparasiten Blutausstrich	Mikroskopie	0,5 ml EB + BA	1-2
Coombs-Test, direkt	Agglutinationstest	0,3 ml EB	1-2
Retikulozyten	Durchflusszytometrie	0,5 ml EB	1-2
Gerinnung			
aPTT	Koagulometrie	0,5 ml CP *gefroren!*	1-2
Fibrinogen	Koagulometrie	0,5 ml CP *gefroren!*	1-2
PT (Quick-Wert)	Koagulometrie	0,5 ml CP *gefroren!*	1-2
Thrombozyten Antikörper	Durchflusszytometrie	0,5 ml EB	2-4 (B)
Elektrolyte			
Calcium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Calcium ionisiert	Potentiometrie	0,5 ml S *Luftabschluss!*	2-4 (B)
Chlorid	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Kalium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Magnesium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Natrium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Phosphat	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Enzyme			
AP	Photometrie	0,5 ml S	1-2
alpha-Amylase	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
alpha-HBDH	Photometrie	0,3 ml S, HP	2-3 (B)
ALT	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
AST	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Cholinesterase	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
CK	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
DGGR-Lipase	Photometrie	0,3 ml S	1-2
GGT	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
GLDH	Photometrie	0,5 ml S, HP	1-2
LDH	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Substrate und Proteine			
Albumin	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Albumin/ Globulin Quotient	*in Kombination mit Serumeiweißelektrophorese*		1-2
Bilirubin direkt	Photometrie	0,3 ml S, HP *lichtgeschützt!*	1-2
Bilirubin gesamt	Photometrie	0,3 ml S, HP *lichtgeschützt!*	1-2
Cholesterin	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Cystatin C	Nephelometrie	0,5 ml S	1-3
Fructosamin	Photometrie	0,5 ml S	1-2
fTLI	ELISA	0,5 ml S *nüchtern!*	2-4 (B)
fPLI	ELISA	0,5 ml S *nüchtern!*	2-4 (B)
Gallensäuren	Enzymatisch	1 ml S *nüchtern!*	3-4
Gesamteiweiß im Serum	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Globuline	*in Kombination mit Serumeiweißelektrophorese*		
Glukose	Photometrie	1 ml NaFl *nüchtern!*	1-2
Harnstoff	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Immunglobulin G (IgG)	Kapillarelektrophorese	0,5 ml S	1-2
Immunglobulin M (IgM)	Photometrie	0,5 ml S	min. 2 (B)
Kreatinin im Serum	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Laktat im Plasma	Photometrie	1 ml NaFl	1-2
Methylmalonsäure	LCMS	0,5 ml S *gefroren!*	1-4
Nt-proBNP	ELISA	0,5 ml EP *gekühlt!*	2-4 (B)
Osmolalität im Serum	Kryoskopisch	0,5 ml S	1-2
SAA	MIA	0,5 ml S	1-2
SDMA	ELISA	0,5 ml S, EP, HP	1-4
Serumeiweißelektrophorese	Kapillarelektrophorese	0,3 ml S	1-2
Trigylceride	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Troponin I	CLIA	0,3 ml S *gekühlt!*	1-2
Vitamine und Spurenelemente			
Eisen	Photometrie	0,3 ml S *hämolysefrei!*	1-2
Folsäure (Vitamin B9/ B11)	CLIA	0,5 ml S *lichtgeschützt!*	1-3
Jod	ICP-MS	0,3 ml S	1 x wöchentlich
Kupfer	AAS	0,5 ml S *lichtgeschützt!*	1-3
Selen	ICP-MS	*0,3 ml S*	1-3
Vitamin A	HPLC	0,5 ml S, HP *lichtgeschützt!*	1-3
Vitamin B1 (Thiamin)	HPLC	0,5 ml EB *lichtgeschützt!*	1-3
Vitamin B12 (Cobalamin)	Photometrie	0,5 ml S *lichtgeschützt!*	1-2
Vitamin D3 (1,25-di-OH)	CLIA	0,5 ml S	1-2
Vitamin D3 (25-OH)	ECLIA	0,5 ml S	1-2
Vitamin E (Tocopherol)	HPLC	0,5 ml S, HP, EP *lichtgeschützt!*	1-3
Zink	ICP-MS	0,5 ml S *hämolysefrei!*	2-3

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Toxikologie			
Blei	ICP-MS	0,5 ml EB	3-4
Digoxin	Photometrie	0,5 ml S	1-2
Kaliumbromid	Photometrie	1 ml S, EP	2-3 (B)
Phenobarbital	HPLC	0,3 ml S	2-3
Quecksilber	ICP-MS	0,5 ml EB	1 x wöchentlich
Endokrinologie/ Funktionsteste			
ACTH	ECLIA	0,5 ml EP, S *gefroren!*	1-3
ACTH-Stimulationstest	CLIA *(2 Cortisol-Bestimmungen)*	2 x 0,5 ml S	1-3
	CLIA *(3 Cortisol-Bestimmungen)*	3 x 0,5 ml S	1-3
Anti-Müller Hormon (AMH)	CLIA	1 ml S	1-3
Cortisol	CLIA	0,3 ml S	1-3
Dexamethason Suppressionstest *(low dose)*	CLIA *(2 Cortisol-Bestimmungen)*	2 x 0,3 ml S	1-3
	CLIA *(3 Cortisol-Bestimmungen)*	3 x 0,3 ml S	
Dexamethason Suppressionstest *(high dose)*	CLIA *(2 Cortisol-Bestimmungen)*	2 x 0,3 ml S	1-3
	CLIA *(3 Cortisol-Bestimmungen)*	3 x 0,3 ml S	
Erythropoietin (EPO)	CLIA	0,5 ml S *gefroren!*	min. 3 (B)
freies Thyroxin (fT4)	CLIA	0,5 ml S	1-3
freies Trijodthyronin (fT3)	CLIA	0,5 ml S	1-3
Gallensäuren-Stimulationstest	Enzymatisch *(2 Gallensäure-Bestimmungen)*	2 x 1 ml S *1. Probe nüchtern!*	3-4
hCG-Stimulationstest	CLIA *(2 Testosteron-Bestimmungen)*	2 x 0,3 ml S	1-3
hCG-Stimulationstest	CLIA *(3 Testosteron-Bestimmungen)*	3 x 0,3 ml S	1-3
IGF-1	CLIA	0,5 ml S	2-4
Insulin	CLIA	0,5 ml S *gefroren!*	1-3
Luteinisierendes Hormon (LH)	CLIA	0,5 ml S *gefroren!*	min. 2 (B)
17-beta Östradiol	CLIA	0,3 ml S	1-3
Parathormon intakt (iPTH)	ECLIA	0,5 ml S *gefroren!*	min. 2 (B)
Parathormon-related Protein (PTHrP)	IRMA	0,5 ml S *gefroren!*	min. 2 (B)
Progesteron	CLIA	0,3 ml S	1-2
TSH	CLIA	0,3 ml S	1-3
Testosteron	CLIA	0,3 ml S	1-3
Thyroxin gesamt (T4)	EIA	0,3 ml S, HP	1-3
Trijodthyronin gesamt (T3)	CLIA	0,3 ml S	1-3
Punktate (z. B. Synovia, Liquor, Punktat Aszites)			
Gesamteiweiß im Liquor	Photometrie	0,5 ml Liquor	1-2
Gesamteiweiß	Photometrie	0,3 ml Pu	1-2
Laktat im Liquor	Photometrie	0,3 ml Liquor *NaFl-Röhrchen*	1-2
LDH	Photometrie	0,3 ml Pu	1-2
Zellzahl	Durchflusszytometrie	0,3 ml Pu	1-2
pH-Wert	Elektrode	0,3 ml Pu	1-2
Tumormarker			
Thymidinkinase	CLIA	0,5 ml S	1-3

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Harnuntersuchung			
Gesamteiweiß im Harn	Photometrie	1 ml H	1-2
GFR *(aus endogener Kreatinin Clearance)*	Photometrie	0,5 ml S + 3 ml H [C]	1-2
Glukose	Photometrie	1 ml H	1-2
Harnsediment	Mikroskopie	3 ml H	1-2
Harnstatus	Trockenchemie	3 ml H	1-2
Harnsteinanalyse	Infrarotspektroskopie	Harnsteine	1 x wöchentlich
Kreatinin im Harn	Photometrie	1 ml H	1-2
Mikroalbumin	Turbidimetrie	1 ml H [C]	1-2
Osmolalität im Harn	Kryoskopisch	1 ml H	1-2
Urin-Protein/ Kreatinin Quotient (U-P/K)	Photometrie	1 ml H	1-2
SDS-Page Harn (inkl. U-P/K)	Elektrophorese	5-10 ml H	1 x wöchentlich
Spezifisches Gewicht	Refraktometrie	0,5 ml H	1-2

[C] *Achtung: 24 h Sammelharn einschicken + Sammelvolumen angeben; bei kürzerer Sammelperiode ist eine genaue Zeitangabe der Harnsammelperiode erforderlich; Entnahme der Serumprobe zur Halbzeit der Harnsammelperiode*

Allergiediangsostik			
Umweltallergene *Dermatophagoides farinae und Dermatophagoides pteronyssinus, Tyrophagus, Alternaria, Aspergillus, Malassezia, Flohspeichel, Katzen-Epithel, Federn-Mix, Meerschweinchen-Epithel, Pferde-Epithel, Weißes Straussgras, Hundezahngras, Wiesenlieschgras, Knäulgras, Wiesenrispengras, Weidelgras, Quecke, Krauser, Ampfer, Spitzwegerich, Beifuß, Weißer Gänsefuß, Brennessel, Beifußblättriges, Traubenkraut, Glaskraut, Salzkraut, Roggen, Goldrute, Birke, Eiche, Hasel, Rotbuche, Pappel, Ahorn, Weide*	EIA	1 ml S	2-4 [B]
Allergie-Check Katze *Saisonale und ganzjährige Allergene, Flohspeichel, Futtermittelallergene (IgE + IgG)*	EIA	2 ml S	2-4 [B]
Allergene saisonal *Gräser, Roggen, Beifuß, Wegerich, Birke, Weide, Brennessel, Sauerampfer*	EIA	1 ml S	2-4 [B]
Schuppen-Haare-Feder *Epithel von Katzen, Hund, Kaninchen, Meerschweinchen, Papagei, Feder-Mix*	EIA	0,5 ml S	2-4 [B]
Allergene ganzjährig (ohne Futtermittel) *Hausstaubmilben, Futtermilben, Schimmelpilze*	EIA	1 ml S	2-4 [B]
Flohspeichel	EIA	0,5 ml S	2-4 [B]
Vortest *Milben, Schimmelpilze, Pollen, Flohspeichel*	EIA	1 ml S	2-4 [B]
Allergiediangsostik - PAX® - Pet Allergy Xplorer			
Allergen-Vortest PAX®-Atopie *Resultierung erfolt in positiv/negativ ohne Differenzierung der einzelnen Allergengruppen*	MMA[1]	2 ml S	2-4 [B]
Allergen-Ausdifferenzierung PAX®-Atopie *nach positivem Vortest*	MMA[1]	2 ml S	2-4 [B]
Allergen-Test PAX®-Atopie	MMA[1]	2 ml S	2-4 [B]
Allergen-Vortest PAX®-Futtermittel *Resultierung erfolt in positiv/negativ ohne Differenzierung der einzelnen Allergengruppen*	MMA[1]	2 ml S	2-4 [B]
Allergen-Ausdifferenzierung PAX®-Futtermittel *nach positivem Vortest*	MMA[1]	2 ml S	2-4 [B]
Allergen-Test PAX®- Futtermittel	MMA[1]	2 ml S	2-4 [B]
Allergen-Vortest PAX®-Atopie+ Futtermittel *Resultierung erfolt in positiv/negativ ohne Differenzierung der einzelnen Allergengruppen*	MMA[1]	2 ml S	2-4 [B]
Allergen-Ausdifferenzierung PAX®- Atopie+ Futtermittel *nach positivem Vortest*	MMA[1]	1 ml S	2-4 [B]
Allergen-Test PAX®- Atopie + Futtermittel	MMA[1]	1 ml S	2-4 [B]

Profil	Untersuchung	Material	Analysendauer [Werktage]
Allgemeine Suchprofile (KA)			
Geriatrie I	*(Status medium + Chol, CK, fT4)*		
ohne Blutbild	Alb, AP, Bili (g), Ca, Cl, Chol, CK, Fruc, TP (S), GGT, GLDH, Glc, AST, ALT, HST, K, Krea (S), DGGR-LIP, Mg, Na, PO4, fT4, Trig	1,0 ml S + 1 ml NaFl	1-3
mit Blutbild	+ grBB, Reti	+ 1 ml EB (+BA)	
Geriatrie II	*(Status medium + Chol, fT4, SDMA)*		
ohne Blutbild	Alb, AP, Bili (g), Ca, Cl, Chol, CK, Fruc, TP (S), GGT, GLDH, Glc, AST, ALT, HST, K, Krea (S), DGGR-LIP, Mg, Na, PO4, fT4, SDMA	1 ml S + 1 ml NaFl	1-3
mit Blutbild	+ grBB, Reti	+ 1 ml EB (+BA)	
Katzenprofil klein			
ohne Blutbild	A/G-Q, DGGR-LIP, FCoV IgG IIFT, FeLV AG ELISA, FIV IgG ELISA, TP (S), SDMA, Elpho	1 ml S	2-3
mit Blutbild	+ grBB, Reti	+ 1 ml EB (+BA)	
Katzenprofil groß	*(Katzenprofil klein + Alb, Bili (g), Ca, Cl, Chol, Fruc, GGT, GLDH, AST, ALT, K, Na, PO4, Trig)*		
ohne Blutbild	Alb, A/G-Q, AP, Bili (g), Ca, Cl, Chol, DGGR-LIP, FCoV IgG IIFT, FIV IgG ELISA, FeLV AG ELISA, Fruc, GGT, TP (S), GLDH, AST, ALT, K, Na, PO4, Elpho, Trig, SDMA	1,5 ml S	2-3
mit Blutbild	+ grBB, Reti	+ 1 ml EB (+BA)	
Status klein	*(Basisprofil)*		
	Alb, AP, Bili (g), Ca, Cl, Fruc, TP (S), GGT, Glc, HST, ALT, K, Krea (S), DGGR-LIP, PO4, Na	1 ml S + 1 ml NaFl	1-2
Status medium	*(Status klein + GLDH, AST, Trig, Mg, CK)*		
ohne Blutbild	Alb, AP, Bili (g), Ca, Cl, CK, Fruc, TP (S), GGT, GLDH, Glc, AST, ALT, HST, K, Krea (S), DGGR-LIP, Mg, Na, PO4, Trig	1 ml S + 1 ml NaFl	1-2
mit Blutbild	+ grBB, Reti	+ 1 ml EB (+BA)	
Status groß	*(Status medium + AMY, Chol, Elpho, SDMA)*		
ohne Blutbild	Alb, A/G-Q, AP, AMY, Bili (g), Ca, Cl, Chol, CK, Fruc, TP (S), GGT, GLDH, Glc, AST, ALT, HST, K, Krea (S), DGGR-LIP, Mg, Na, PO4, Elpho, Trig, SDMA	1,5 ml S + 1 ml NaFl	1-3
mit Blutbild	+ grBB, Reti	+ 1 ml EB (+BA)	
Organprofile (KA)			
Herz	Ca, CK, K, LDH, Mg, TROPi	1 ml S *gekühlt!*	1-2
Leber klein	Alb, AP, TP (S), GGT, GLDH, AST, ALT, Bili (g), klBB	1 ml S + 1 ml EB	1-2
Leber groß	Leber klein + A/G-Q, aPTT, PT, Elpho	1 ml S + 1 ml EB + 1 ml CP *gefroren!*	1-3
Magen-Darm	DGGR-LIP, Folsäure, VitB12, CORT	1 ml S *lichtgeschützt!*	1-3
Niere klein	Alb, Ca, TP (S), HST, K, Krea (S), Na, PO4	1 ml S	1-2
Niere groß	Niere klein + A/G-Q, U-P/K, Elpho, SDMA, TP (H)	1,5 ml S + 2 ml H	1-3

Organprofile (KA) *Fortsetzung*

Profil	Untersuchung	Material	Analysendauer [Werktage]
Pankreas	AP, Fruc, GGT, Glc, DGGR-LIP, ALT, grBB	1 ml S + 1 ml EB(+BA) + 1 ml NaFl	1-2
Schilddrüse klein	T4, fT4, TSH	0,5 ml S	1-3
Schilddrüse groß	fT4, T4, fT3, T3, TSH	1 ml S	1-3

Sonstige Profile (KA)

Profil	Untersuchung	Material	Analysendauer [Werktage]
Anämie klein	Bili (g), Fe, TP (S), grBB, Reti	1 ml S + 1 ml EB (+BA)	1-2
Anämie groß	Anämie klein + Folsäure (Vit. B9) LDH	1 ml S + 1 ml EB (+BA)	1-2
BARF klein	klBB, Alb, Ca, PO4, TP (S), Fruc, ALT, Krea (S), T4/ fT4, Cu, Zn, Vit. B12	1,5 ml S *lichtgeschützt!* + 0,5 ml EB	1-3
Cushing	ACTH, AP, Glc, ALT, CORT, HST, K, Krea (S), Na	1,5 ml S + 0,5 ml EP *gefroren!* + 1 ml NaFl	1-3
Diabetes I	Fruc, TP (S), Glc, ALT, Krea (S), DGGR-LIP, klBB	0,5 ml S + 1 ml EB + 1 ml NaFl	1-3
Diabetes II	Diabetes I + INS	1 ml S *gefroren!* + 1 ml EB + 1 ml NaFl	1-3
FIP Profil	Alb, A/G-Q, ALT, Bili (g), Ca, TP (S), Glob, Elpho, grBB	1 ml S + 1 ml EB (+BA)	1-3
Elektrolyte	Ca, Cl, K, Mg, Na, PO4	1 ml S	1-2
Gerinnung	aPTT, Fibrinogen, PT	1 ml CP *gefroren!*	1-2
Harn	Harnstatus, Harnsediment, SpG, U-P/K	3 ml H	1-2
Liquor	TP (Li), Zellzahl, pH, LDH, Lkt (Li)	0,5 ml Li	1-2
Muskel/ Leistung	Ca, CK, Lkt (P), LDH, Mg, klBB	1 ml S + 1 ml EB + 1 ml NaFl	1-2
Prä-OP	AP, ALT, TP (S), GLDH, aPTT, PT, HST, Krea (S), K, PO4, klBB	1 ml S + 1 ml EB + 1 ml CP *gefroren!*	1-2
Punktate	TP (Pu), Zellzahl, pH, LDH	0,5 ml Pu	1-2
PU / PD	Alb, AP, Ca, Fruc, TP (S), Glc, ALT, HST , K, Krea (S), Na, PO4, SDMA, grBB	1 ml S + 1 ml EB (+BA) + 1 ml NaFl	1-2
Reduziertes Gewicht	AP, ALT, SAA, DGGR-LIP, Elpho, SDMA, Endoparasiten (Sed. / Flot.)	1 ml S + 5 g Kot	2-3
Spurenelemente	Fe, Cu, Jod, Se, Zn	1 ml S	Jodmessung 1 x wöchentlich
Tumormarker	SAA, Elpho, Thymidinkinase	1 ml S	2-3

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Koproskopische Untersuchungen			
Cryptosporidium parvum	AG ELISA	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Endoparasiten	Flotation	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
	Sedimentation-Flotation		1-2
	Sedimentation-Flotation-Larvenauswanderung		2-3
Giardia intestinalis	AG ELISA	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Hefen (quantitativ)	Kultur	Kot	2-3
Serologie			
Dirofilaria immitis - Makrofilarien	AG ELISA	0,5 ml S, EP	1-3
Felines Coronavirus (FCoV)	IgG IIFT	0,5 ml S	1-3
Felines Immundefizienz Virus (FIV)	IgG ELISA (p17/p24)	0,5 ml S, EP	2-3
Felines Leukämie Virus (FeLV)	AG ELISA (p27)	0,5 ml S, EP	2-3
Immunglobulin A (IgA)	ELISA	0,5 ml S	min. 3 (B)
Immunglobulin G (IgG)	Kapillarelektrophorese	0,5 ml S	1-3
Immunglobulin M (IgM)	Photometrie	0,5 ml S	min. 2 (B)
Thrombozyten Antikörper	Durchflusszytometrie	0,5 ml EB	2-4 (B)
Toxoplasma gondii	IgM IIFT	0,5 ml S, EP	2-3
	IgG IIFT	0,5 ml S, EP	2-3
Molekularbiologie (PCR)			
Anaplasma phagocytophilum	qPCR	1 ml EB, Pu (Mz), Ze	1-3
Babesia spp.	qPCR	1 ml EB, Ze	1-3
Bartonella henselae/ Bartonella quintana	qPCR	1 ml EB, A (Ma), Li	1-3
Chlamydiaceae	qPCR	A (Au, N, R, Gt), G, Am	1-3
Clostridium difficile Toxine A+B	qPCR	Kot	1-3
Clostridium perfringens Toxine	PCR	Kot	min. 3 (B)
Coxiella burnetii	qPCR	A (V, Mi, Kot, H, Am), Ze	1-3
Dermatophyten	qPCR	Haare *gezupft!*, Geschabsel	1-3
Ehrlichia spp.	qPCR	1 ml EB, Pu (Mz, Km), Ze	1-3
Enterohämorrhagische *E. coli* (EHEC)	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
Enteropathogene *E. coli* (EPEC)	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
Felines Calicivirus (FCV)	qPCR	A (R, N, Au) *bei Fieber:* 1 ml EB	1-3
Felines Coronavirus (FCoV)	qPCR	1-2 ml EB, Em, Li, G, Kot	1-3
Felines Immundefizienz Virus (FIV) - Provirus	qPCR	1-2 ml EB	1-3
Felines Herpesvirus 1 (FHV-1)	qPCR	A (R, N, Kj, Au, Gt), Am	1-3
Felines Leukämie Virus (FeLV) - Provirus	qPCR	1-2 ml EB, Km	1-3
Felines Parvovirus (FPV)	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
Francisella tularensis	qPCR	A (R, To), Pu (Lnn, Mz, Le, L, Ni)	1-3
Hämotrophe Mykoplasmen (inkl. Differenzierung)	qPCR	1-2 ml EB	1-3
Heliobacter pylori	PCR	Pu (Mag), Kot	1x wöchentlich
Hepatozoon spp.	qPCR	1-2 ml EB, Pu (Le), Ze	1-3
Listeria monocytogenes	qPCR	Am, Li, Mi *bei Fieber:* 1 ml EB	1x wöchentlich
Mycoplasma spp.	qPCR	A (Kj, N, R)	1-3
Rotavirus Typ A (RV-A)	qPCR	Kot	1-3
Tritrichomonas foetus	qPCR	Kot	1-3

Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Anaplasmose (Ehrlichiose)				
Anaplasma phagocytophilum	Granulozytäre Ehrlichiose	qPCR	1 ml EB, Pu (Mz), Ze	1-3
Ehrlichia spp.	Ehrlichiose	qPCR	1 ml EB, Pu (Mz, Km), Ze	1-3
Babesiose				
Babesia spp.	Babesiose	qPCR	1 ml EB, Ze	1-3
Bartonellose				
Bartonella henselae/ Bartonella quintana	Bartonellose	qPCR	1 ml EB, A (Ma), Li	1-3
Bordetellen				
Bordetella bronchiseptica	Infektionen des Respirationstraktes	bakU	A (N, T), BAL, TBS	min. 2
Caliciviren				
Felines Calicivirus (FCV)	Gingivitis, Konjunktivitis, Katzenschnupfenkomplex	qPCR	A (R, N, Au) *bei Fieber:* 1 ml EB	1-3
Chlamydien				
Chlamydiaceae	Divers	qPCR	A (Au, N, R, Gt), G, Am	1-3
Clostridien Toxinbestimmung				
Clostridium difficile	Enteritis	qPCR (Toxine A und B)	Kot	1-3
Clostridium perfringens	Enteritis	PCR	Kot	min. 3 (B)
Coronaviren				
Felines Coronavirus (FCoV)	Gastroenteritis bzw. Feline Infektiöse Perintonitis (FIP)	IgG IIFT	0,5 ml S	1-3
		qPCR	*bei Enteritis;* Kot, A (Re) *bei FIP:* 1 ml EB, Em, Li, G	1-3
Coxiella burnetii >>> siehe Q-Fieber				
Dermatophyten				
Dermatophyten	Dirofilariose	qPCR	Haare *gezupft!*, Geschabsel, Gewebe	1-3
Dirofilariose (Heartworm)				
Dirofilaria immitis - Makrofilarien	Dirofilariose	AG ELISA	0,5 ml S, EP	1-3
Ehrlichiose >> siehe Anaplasmose				
Endoparasiten im Kot				
Endoparasiten im Kot	Parasitose	Flotation	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Ektoparasiten				
Ektoparasiten	Hauterkrankungen	Mikroskopie	Geschabsel	1-2
ESBL-Screening				
Gram-negative Bakterienspezies	Divers	Kultur + Phäno-typisierung	A (Di inkl. Wu), H, Ab, Kot	min. 3

Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Escherichia (*E.*) *coli* Pathotypisierung				
Enterohämorrhagische *E. coli* (EHEC)	Enteritis	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
		bakU + qPCR	Kot, A (Re)	min. 3
Enteropathogene *E. coli* (EPEC)	Enteritis	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
		bakU + qPCR	Kot, A (Re)	min. 3
Felines Immundifizienz Virus				
Felines Immundefizienz Virus (FIV)	Felines Immundefizienz Syndrom	qPCR Provirus	1-2 ml EB	1-3
		IgG ELISA (p17/p24)	0,5 ml S, EP	2-3
Feline Infektiöse Anämie				
Mycoplasma haemofelis	Feline Infektiöse Anämie/ Hämobartonellose	qPCR	1-2 ml EB	1-3
Hämotrophe Mykoplasmen (inkl. Differenzierung)	Feline Infektiöse Anämie/ Hämobartonellose	qPCR	1-2 ml EB	1-3
Feline Infektiöse Peritonitis >>> siehe Coronaviren				
Feline Leukämie (Feline Leukose)				
Felines Leukämie Virus (FeLV)	Feline Leukämie	qPCR Provirus	1-2 ml EB, Pu (Km)	1-3
		AG ELISA (p27)	0,5 ml S, EP	2-3
Feline Panleukopenie >>> siehe Parvoviren				
Francisella tularensis >>> siehe Tularämie				
Giardien				
Giardia intestinalis *(Giardia duodenalis)*	Kolitis	AG ELISA	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Hämobartonellose >>> siehe Mykoplasmen				
Hämotrophe Mykoplasmen >>> siehe Mykoplasmen				
Heliobacter Infektion				
Heliobacter pylori	Gastritis	PCR	Pu (Mag), Kot	1x wöchentlich
Hepatozoonose				
Hepatozoon spp.	Hepatozoonose	qPCR	1-2 ml EB, Pu (Le), Ze	1-3
Herpesviren				
Felines Herpesvirus 1 (FHV-1)	Katzenschnupfen-Komplex, Fruchtbarkeitsstörung	qPCR	A (N, R, Kj, Au, Gt), Am	1-3
Katzenschnupfen-Komplex				
Beteiligung verschiedener Erreger, v.a. FCV, FHV-1, *Mycoplasma felis, Bordetella bronchiseptica*	Katzenschnupfen	Erregerabhängig: bakU, qPCR	A (N, Kj) *für virale Erreger 1 Tupfer OHNE Medium, für bakterielle Erreger 1 Tupfer MIT Medium*	Erreger-abhängig
Katzenseuche / Katzenstaupe >>> siehe Parvoviren				
Kryptosporidien				
Cryptosporidium parvum	Kryptosporidiose	AG ELISA	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3

Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Listeriose				
Listeria monocytogenes	Listeriose	qPCR	Am, 0,3 ml Li, Mi *bei Fieber:* 1 ml EB	1x wöchentlich
Makrofilarien >>> siehe Diroilariose				
Mykoplasmen				
Mycoplasma spp.	Konjunktivitis, Katzenschnupfen	qPCR	A (Kj, N, R)	1-3
Hämotrophe Mykoplasmen (inkl. Differenzierung)	Feline Infektiöse Anämie/ Hämobartonellose	qPCR	1-2 ml EB	1-3
Parvoviren				
Felines Parvovirus (FPV)	Felines Panleukopenie (Katzenseuche/ Katzenstaupe)	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
Q- Fieber				
Coxiella burnetii	Q-Fieber	qPCR	A (V, Mi, Kot, H, Am), Ze	1-3
Rotaviren Typ A				
Rotavirus Typ A (RV-A)	Enteritis	qPCR	Kot	1-3
Salmonellen				
Salmonella enterica	Gastroenteritis	bakU	Kot, A (Re)	min. 3
Toxoplasmose				
Toxoplasma gondii	Toxoplasmose	IgM IIFT	0,5 ml S, EP	2-3
		IgG IIFT	0,5 ml S, EP	2-3
Tritrichomonas foetus				
Tritrichomonas foetus	Kolitis	qPCR	Kot	1-3
Tularämie				
Francisella tularensis	Tularämie	qPCR	A (R, To), Pu (Lnn, Mz, Le, L, Ni)	1-3

Profil	Untersuchung	Nachweis von	Methode	Material	Analysen-dauer [Werktage]
Anämie					
Anämie	Felines Immundefizienz Virus (FIV)	DNA	qPCR	1 ml EB	1-3
	Felines Leukämie Virus (FeLV)	DNA	qPCR		
	Hämotrophe Mykoplasmen (inkl. Differenzierung)	DNA	qPCR		
	Babesia spp.	DNA	qPCR		
Atemwege					
Atemwege	*Bordetella bronchiseptica*	Kultur	bakU	A (N, R, T) *Tupfer mit und ohne Transport-medium*	2-3
	Chlamydien	DNA	qPCR		
	Mykoplasmen	DNA	qPCR		
	Felines Calicivirus (FCV)	DNA	qPCR		
	Felines Herpesvirus 1 (FHV-1)	DNA	qPCR		
Auge					
Auge	Felines Herpesvirus 1 (FHV-1)	DNA	qPCR	A (Kj, Ko) *Tupfer ohne Transport-medium*	1-2
	Chlamydien	DNA	qPCR		
Fortpflanzung					
Fortpflanzung	Chlamydien	DNA	qPCR	A (Gt, Zv) *Tupfer ohne Transport-medium*	1-3
	Mykoplasmen	DNA	qPCR		
	Felines Herpesvirus 1 (FHV-1)	DNA	qPCR		
Katzenkrankheiten					
FeLV, FIV, FCoV	Felines Leukämievirus (FeLV)	AG	ELISA	0,5 ml S	1-3
	Felines Immundefizienzvirus (FIV)	AK	IgG ELISA		
	Felines Coronavirus (FCoV)	AK	IgG IIFT		

Diarrhoe

Profil	Untersuchung	Nachweis von	Methode	Material	Analysen-dauer [Werktage]
Diarrhoe KA1	*Giardia intestinalis* *Cryptosporidium parvum* *Tritrichomonas foetus*	AG AG DNA	ELISA ELISA qPCR	min. 5 g Sammel-kot von 3 Tagen	1-3
Diarrhoe KA2	Felines Coronavirus (FCoV) Rotavirus Typ A (RV-A) Felines Parvovirus (FPV)	DNA DNA DNA	qPCR qPCR qPCR	Kot	1-3
Diarrhoe KA3	*Giardia intestinalis* *Cryptosporidium parvum* *Tritrichomonas foetus* Felines Coronavirus (FCoV) Rotavirus Typ A (RV-A) Felines Parvovirus (FPV) *Clostridium difficile* Toxine A+B	AG AG DNA DNA DNA DNA DNA	ELISA ELISA qPCR qPCR qPCR qPCR qPCR	Kot	2-3
Diarrhoe KA4	Endoparasiten *Giardia intestinalis* *Cryptosporidium parvum*	 AG AG	Flotation ELISA ELISA	Kot	2-3
Diarrhoe I	Endoparasiten enteropathogene Bakterien aerob	 Kultur	Flotation bakU*	Kot	3
Diarrhoe II	enteropathogene Bakterien aerob Salmonellen Yersinien Campylobacter	Kultur Kultur Kultur Kultur	bakU* bakU bakU bakU	Kot	3
Diarrhoe III	Endoparasiten enteropathogene Bakterien aerob Salmonellen Yersinien Campylobacter	 Kultur Kultur Kultur Kultur	Flotation bakU* bakU bakU bakU	Kot	3
Diarrhoe IV	Endoparasiten enteropathogene Bakterien aerob+anaerob Salmonellen Yersinien Campylobacter	 Kultur Kultur Kultur Kultur	Flotation bakU* bakU bakU bakU	Kot	3
Diarrhoe V	Endoparasiten enteropathogene Bakterien aerob *Giardia intestinalis* *Cryptosporidium parvum*	 Kultur AG AG	Flotation bakU ELISA ELISA	min. 5 g Sammel-kot von 3 Tagen + Kot frisch	3

** Keine Keimdifferenzierung der physiologischen Darmflora*

Klinische Chemie - Pferd

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Hämatologie			
Blutbild groß (Differentialblutbild)	Durchflusszytometrie	0,5 ml EB + BA	1-2
Blutbild klein	Durchflusszytometrie	0,5 ml EB	1-2
Coombs-Test, direkt	Agglutinationstest	0,5 ml EB	2-3 (B)
Blutparasiten	Mikroskopie	0,5 ml EB + BA	1-2
Gerinnung			
aPTT	Koagulometrie	1 ml CP *gefroren!*	1-2
Fibrinogen	Koagulometrie	1 ml CP *gefroren!*	1-2
PT (Quick-Wert)	Koagulometrie	1 ml CP *gefroren!*	1-2
Elektrolyte			
Calcium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Chlorid	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Kalium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Magnesium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Natrium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Phosphat	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Enzyme			
AP	Photometrie	0,5 ml S	1-2
alpha-Amylase	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
alpha-HBDH	Photometrie	0,3 ml S, HP	2-3 (B)
AST	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Cholinesterase	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
CK	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
DGGR-Lipase	Photometrie	0,3 ml S	1-2
GGT	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
GLDH	Photometrie	0,5 ml S, HP	1-2
LDH	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Substrate und Proteine			
Albumin	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Albumin/ Globulin Quotient	*in Kombination mit Serumeiweißelektrophorese*		1-2
Bilirubin direkt	Photometrie	0,3 ml S, HP *lichtgeschützt!*	1-2
Bilirubin gesamt	Photometrie	0,3 ml S, HP *lichtgeschützt!*	1-2
Cholesterin	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Fructosamin	Photometrie	0,5 ml S	1-2
Gallensäuren	Enzymatisch	1 ml S *nüchtern!*	3-4
Gesamteiweiß im Serum	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Globuline	*in Kombination mit Serumeiweißelektrophorese*		
Glukose	Photometrie	1 ml NaFl *nüchtern!*	1-2
Harnstoff	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Immunglobulin G (IgG)	Kapillarelektrophorese	0,5 ml S	1-2
Immunglobulin M (IgM)	Photometrie	0,5 ml S	min. 2 (B)
Kreatinin im Serum	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Laktat im Plasma	Photometrie	1 ml NaFl	1-2
Osmolalität im Serum	Kryoskopie	0,5 ml S	1-2
SAA	Nephelometrie	0,5 ml S	1-2
SDMA	ELISA	0,5 ml S, EP, HP	1-4
Serumeiweißelektrophorese	Kapillarelektrophorese	0,3 ml S	1-2
Trigylceride	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Troponin I	CLIA	0,3 ml S *gekühlt!*	1-2
Vitamine und Spurenelemente			
Eisen	Photometrie	0,3 ml S *hämolysefrei!*	1-2
Folsäure (Vitamin B9/ B11)	CLIA	0,5 ml S *lichtgeschützt!*	1-3
Jod	ICP-MS	0,3 ml S	1 x wöchentlich
Kupfer	AAS	0,3 ml S	1-3
Mangan	ICP-MS	1 ml S	3-4
Selen	ICP-MS	0,3 ml S	1-3
Vitamin A	HPLC	0,5 ml S, HP *lichtgeschützt!*	1-3
Vitamin B1 (Thiamin)	HPLC	0,5 ml S, HP *lichtgeschützt!*	1-3
Vitamin B12 (Cobalamin)	Photometrie	0,5 ml S *lichtgeschützt!*	1-2
Vitamin B6 (Pyridoxin)	HPLC	0,5 ml EB *lichtgeschützt!*	1-3
Vitamin D3 (1,25-di-OH)	CLIA	0,5 ml S	1-3
Vitamin D3 (25-OH)	CLIA	0,5 ml S	1-3
Vitamin E (Tocopherol)	HPLC	0,5 ml S, HP, EP *lichtgeschützt!*	1-3
Vitamin H (Biotin)	HPLC	0,5 ml S, HP, EP *lichtgeschützt!*	1-3
Zink	ICP-MS	0,5 ml S *hämolysefrei!*	2-3

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Toxikologie			
Blei	ICP-MS	0,5 ml EB	3-4
Digoxin	Photometrie	0,5 ml S	1-2
Quecksilber	ICP-MS	0,5 ml EB	1 x wöchentlich
Punktate (z. B. Synovia, Liquor, Punktat Aszites)			
Gesamteiweiß im Liquor	Photometrie	0,5 ml Li	1-2
Gesamteiweiß	Photometrie	0,3 ml Pu	1-2
Laktat im Liquor	Photometrie	0,3 ml Liquor *NaFl-Röhrchen*	1-2
LDH	Photometrie	0,3 ml Pu	1-2
Zellzahl	Durchflusszytometrie	0,3 ml Pu	1-2
pH-Wert	Elektrode	0,3 ml Pu	1-2
Endokrinologie/ Funktionsteste			
ACTH	ECLIA	0,5 ml EP, S *gefroren!*	1-3
ACTH-Stimulationstest *(low dose)*	CLIA *(2 Cortisol-Bestimmungen)*	2 x 0,5 ml S	1-3
ACTH-Stimulationstest *(high dose)*	CLIA *(2 Cortisol-Bestimmungen)*	2 x 0,5 ml S	1-3
Anti-Müller Hormon (AMH)	CLIA	1 ml S	1-3
Cortisol	CLIA	0,3 ml S	1-3
Dexamethason Suppressionstest *(2x Cortisol)*	CLIA *(2 Cortisol-Bestimmungen)*	2 x 0,3 ml S	1-3
Dexamethason Suppressionstest *(3x Cortisol)*	CLIA *(3 Cortisol-Bestimmungen)*	3 x 0,3 ml S	1-3
Glukose-Resorptionstest	Photometrie *(7 Glukose-Bestimmungen)*	7 x 1 ml NaFl	1-3
GnRH-Stimulationstest	CLIA *(2 Testosteron-Bestimmungen)*	2 x 0,3 ml S	1-3
Insulin	CLIA	0,5 ml S *gefroren!*	1-3
Kombinierter Glukose-Insulin Test (cGIT)	Photometrie/ CLIA *(3x Glukose & 3x Insulin)*	3 x 0,5 ml S *gefroren!* 3 x 1 ml NaFl	1-3
Oraler Zuckertest (OGT)	Photometrie/ CLIA *(2x Glukose & 2x Insulin)*	2 x 0,5 ml S *gefroren!* 2 x 1 ml NaFl	1-3
Östronsulfat	RIA	0,5 ml S	1-3
Parathormon intakt (iPTH)	ECLIA	0,5 ml S *gefroren!*	min. 3 (B)
PSMG	ELISA	0,5 ml S	1-3 (B)
Progesteron	CLIA	0,5 ml S	1-2
Testosteron	CLIA	0,5 ml S	1-3
TRH-Stimulationstest	ECLIA *(2 ACTH-Bestimmungen)*	2 x 0,5 ml EP *gefroren!*	1-3
Tumormarker			
Thymidinkinase	CLIA	0,5 ml S	1-3

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Harnuntersuchung			
Cortisol/ Kreatinin-Quotient im Harn	CLIA/ Photometrie *(1 Bestimmung)*	1 ml H	1-2
Cortisol/ Kreatinin-Quotient im Harn	CLIA/ Photometrie *(2 Bestimmungen)*	1 ml H *pro Entnahmezeitpunkt*	1-2
Cortisol/ Kreatinin-Quotient im Harn	CLIA/ Photometrie *(3 Bestimmungen)*	1 ml H *pro Entnahmezeitpunkt*	1-2
Cortisol im Harn	CLIA	1 ml H [C]	1-2
Gesamteiweiß im Harn	Photometrie	0,5 ml H	1-2
GFR *(aus endogener Kreatinin Clearance)*	Photometrie	0,5 ml S + 1 ml H [C]	1-2
GGT/ Kreatinin-Quotient	Photometrie	1 ml H	1-2
Fraktionierte Elektrolytausscheidung	Photometrie	1 ml H + 0,5 ml S	1-2
Fraktionierte Kaliumausscheidung	Photometrie	1 ml H + 0,5 ml S	1-2
Harnsediment	Mikroskopie	3 ml H	1-2
Harnstatus	Trockenchemie	3 ml H	1-2
Harnsteinanalyse	Infrarotspektroskopie	Harnsteine	1 x wöchentlich
Kreatinin im Harn	Photometrie	0,5 ml H	1-2
Osmolalität im Harn	Kryoskopie	0,3 ml H	1-2
Urin-Protein/ Kreatinin Quotient (U-P/K)	Photometrie	1 ml H	1-2
SDS-Page Harn (inkl. U-P/K)	Elektrophorese	5-10 ml H	1 x wöchentlich
Spezifisches Gewicht	Refraktometrie	0,5 ml H	1-2

[C] *Achtung: 24 h Sammelharn einschicken + Sammelvolumen angeben; bei kürzerer Sammelperiode ist eine genaue Zeitangabe der Harnsammelperiode erforderlich; Entnahme der Serumprobe zur Halbzeit der Harnsammelperiode*

Allergiediagnostik			
Allergie-Check Pferd *Saisonale und ganzjährige Allergene und Insektenallergene (Hausstaubmilben, Futtermilben, Schimmelpilze, Gräser, Kräuter, Bäume, Insekten)*	EIA	3 ml S	2-3 [B]
Insektenallergene *Kriebelmücke, Stechmücke, Bremse, Gnitze, Schabe*	EIA	2 ml S	2-3 [B]
Allergiediagnostik - PAX® - Pet Allergy Xplorer			
Allergen-Vortest PAX® *Resultierung erfolt in positiv/negativ ohne Differenzierung der einzelnen Allergengruppen*	MMA[1]	2 ml S	2-3 [B]
Allergen-Ausdifferenzierung PAX® *nach positivem Vortest*	MMA[1]	2 ml S	2-3 [B]
Allergen-Test PAX®	MMA[1]	2 ml S	2-3 [B]
Allergen-Test PAX® Insekten	MMA[1]	1 ml S	2-3 [B]

Profil	Untersuchung	Material	Analysendauer [Werktage]
Allgemeine Suchprofile			
Geriatrie			
ohne Blutbild	ACTH, Alb, AP, Bili (g), Ca, Cl, Chol, CK, Fruc, GGT, TP (S), AST, K, HST, Krea, Cu, LDH, Mg, Na, PO4, Se, Vit.A, Vit.E, Zn	2 ml S *lichtgeschützt!* + 0,5 ml EP *gefroren!*	2-3
mit Blutbild	+ grBB	+ 1 ml EB (+BA)	
Fohlenprofil			
ohne Blutbild	Alb, AP, Bili (g), Ca, Cl, CK, Fe, GGT, Glob, TP (S), Glc, AST, HST, K, Mg, Na, PO4, Se, Trig, Elpho	2 ml S + 1 ml NaFl	2-3
mit Blutbild	+ grBB	+ 1 ml EB (+BA)	
Status klein	*(Basisprofil)*		
ohne Blutbild	Alb, AP, Bili (g), Ca, Cl, Chol, CK, GGT, GLDH, TP (S), Glc, AST, HST, K, Krea (S), LDH, Mg, Na, PO4, Trig	1,5 ml S + 1 ml NaFl	1-2
mit Blutbild	+ grBB	+ 1 ml EB (+BA)	
Status medium	*(Status klein + SAA, Fructosamin, Gallensäuren)*		
ohne Blutbild	Alb, AP, Bili (g), Ca, Cl, Chol, CK, Fruc, GGT, TP (S), GLDH, Glc, GS, AST, HST, K, Krea (S), LDH, Mg, Na, PO4, SAA, Trig	2,5 ml S + 1 ml NaFl	2-3
mit Blutbild	+ grBB	+ 1 ml EB (+BA)	
Status groß ohne ACTH	*(Status medium + Cu, Se, Zn)*		
ohne Blutbild	Alb, AP, Bili (g), Ca, Cl, Chol, CK, Fruc, GGT, TP (S), GLDH, Glc, GS, AST, HST, K, Krea (S), Cu, LDH, Mg, Na, PO4, SAA, Se, Trig, Zn	2,5 ml S + 1 ml NaFl	2-3
mit Blutbild	+ grBB	+ 1 ml EB (+BA)	
Status groß mit ACTH	*(Status medium + Cu, Se, Zn, ACTH)*		
ohne Blutbild	ACTH, Alb, AP, Bili (g), Ca, Cl, Chol, CK, Fruc, GGT, TP (S), GLDH, Glc, GS, AST, HST, K, Krea (S), Cu, LDH, Mg, Na, PO4, SAA, Se, Trig, Zn	2,5 ml S + 1 ml NaFl + 0,5 ml EP *gefroren!*	2-3
mit Blutbild	+ grBB	+ 1 ml EB (+BA)	
Organprofile			
Leber	Alb, AP, Bili (g), GGT, TP (S), GLDH, GS, AST, klBB	1,5 ml S + 1 ml EB	1-3
Niere	Alb, Ca, TP (S), HST, K, Krea (S), Na, PO4	1 ml S	1-2
Pankreas	AP, Fruc, GGT, Glc, DGGR-LIP, AST, grBB	1 ml S + 1 ml EB(+BA) + 1 ml NaFl	1-2

Sonstige Profile

Profil	Untersuchung	Material	Analysendauer [Werktage]
Anämie klein	Bili (g), Fe, TP (S), grBB	1 ml S + 1 ml EB (+BA)	1-2
Anämie groß	Anämie klein + Fol, LDH	1 ml S + 1 ml EB (+BA)	1-2
Elektrolyte	Ca, Cl, K, Mg, Na, PO4	0,5 ml S	1-2
EMS/ PPID ohne Blutbild	ACTH, AP, Fruc, GGT, TP (S), Glc, Krea (S), Na, Trig, INS	1,5 ml S *gefroren!* + 0,5 ml EP *gefroren!* + 1 ml NaFl	1-3
mit Blutbild	+ grBB	+ 1 ml EB (+BA)	
Gerinnung	aPTT, Fibrinogen, PT	1,5 ml CP *gefroren!*	1-2
Granulosathekazell-Tumor	AMH, Testosteron	1,5 ml S	2-3
Harn	Harnstatus, Harnsediment, SpG	3 ml H	1-2
Liquor	TP (Li), Zellzahl, pH, LDH, Lkt (Li)	0,5 ml Li	1-2
Muskel/ Leistung	Ca, CK, Lkt (P), LDH, Mg, klBB	1 ml S + 1 ml EB + 1 ml NaFl	1-2
Prä-OP	AP, AST, TP (S), GLDH, aPTT, PT, HST, Krea (S), K, PO4, klBB	1 ml S + 1 ml EB + 1 ml CB	1-2
Punktate	TP (Pu), Zellzahl, pH, LDH	0,5 ml Pu	1-2
Spurenelemente + Vitamine klein	Fe, Jod, Cu, Se, Zn	1,5 ml S	Jodmessung 1 x wöchentlich
Spurenelemente + Vitamine groß	Fe, Jod, Cu, Se, Zn, Folsäure (Vit. B9), Vit. B12, Vit. D3 (25-OH)	2,5 ml S *lichtgeschützt!*	Jodmessung 1 x wöchentlich
Tumormarker	SAA, Serumeiweißelektrophorese, Thymidinkinase	1 ml S	2-3

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Serologie			
Borrelia burgdorferi sensu lato	IgG ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
	IgG Immunoblot	0,5 ml S, EP	2-3
Equines Herpesvirus (EHV) 1+4	IgG IIFT	0,5 ml S, EP	2-3
Immunglobulin G (IgG)	Kapillarelektrophorese	0,5 ml S	1-2
Immunglubulin M (IgM)	Photometrie	0,5 ml S	min. 2 (B)
Molekularbiologie (PCR)			
Anaplasma phagocytophilum	qPCR	1 ml EB, Pu (Mz), Ze	1-3
Babesia spp.	qPCR	1 ml EB, Ze	1-3
Borna Virus	qPCR	0,5 ml Li	min. 2 (B)
Borrelia burgdorferi sensu lato	qPCR	Sy, Ze	1-3
Chlamydiaceae	qPCR	A (Au, N, R, Gt), G, Am	1-3
Chlamydophila pneumoniae	qPCR	A (Au, N, R)	1-3
Clostridium difficile Toxine A+B	qPCR	Kot	1-3
Clostridium perfringens Toxine	PCR	Kot	min. 3 (B)
Coxiella burnetii	qPCR	A (V, Mi, Kot, H, Am), Ze	1-3
Dermatophyten	qPCR	Haare *gezupft!,* Geschabsel, Gewebe	1-3
Ehrlichia spp.	qPCR	1 ml EB, Pu (Mz, Km), Ze	1-3
Enterohämorrhagische *E. coli* (EHEC)	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
Enteropathogene *E. coli* (EPEC)	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
Equines Herpesvirus 1 (EHV-1)	qPCR	A (Kj, R, N), TBS *bei Fieber:* 1-2 ml EB *bei Abort:* A (U), Am *bei Enzephalitis:* 0,5 ml Li	1-3
Equines Herpesvirus 2 (EHV-2)	qPCR	A (Kj, Ko)	1-3
Equines Herpesvirus 4 (EHV-4)	qPCR	A (N, T), TBS, BAL	1-3
Equines Herpesvirus 5 (EHV-5)	qPCR	A (Kj, Ko)	1-3
Equines Influenza A Virus	qPCR	A (N, R), TBS, BAL	1-3 (B)
FSME Virus	qPCR	0,5 ml Li, Ze	1-3
Lawsonia intracellularis	qPCR	Kot	1-3 (B)
Leptospira interrogans	qPCR	Kw, Gm	1-3
Listeria monocytogenes	qPCR	Am, Li, Mi *bei Fieber:* 1 ml EB	1x wöchentlich
Mycoplasma spp.	qPCR	A(R, N, Kj, Gt)	1-3
Rhodoccus equi	qPCR	A (N), BAL, TBS	1-3
Rickettsia spp.	qPCR	1 ml EB, Ze	1-3
Rotavirus Typ A (RV-A)	qPCR	Kot	1-3
Streptococcus equi ssp. *equi* (Druse)	qPCR	A (N, T, Lu), BAL, TBS, Lus	1-3
Taylorella equigenitalis	qPCR	*Stute:* A (Zv, U, Kli) *Hengst:* A (Pe), Sp	1-3

Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Anaplasmose (Ehrlichiose)				
Anaplasma phagocytophilum	Granulozytäre Ehrlichiose	qPCR	1 ml EB, Pu (Mz), Ze	1-3
		IgG ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
		IgG Immunoblot	0,5 ml S, EP	2-3
Ehrlichia spp.	Ehrlichiose	qPCR	1 ml EB, Pu (Mz, Km), Ze	1-3
Babesiose				
Babesia spp.	Babesiose	qPCR	1 ml EB, Ze	1-3
Bordetellen				
Bordetella bronchiseptica	Infektionen des Respirationstraktes	bakU	A (N, T), BAL, TBS	min. 2
Borrelien				
Borrelia burgdorferi sensu lato	Lyme-Borreliose	qPCR	Sy, Ze	1-3
		IgG ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
		IgG Immunoblot	0,5 ml S, EP	2-3
Borna				
Borna Virus	Bornasche Krankheit (Enzephalomyelitis)	qPCR	0,5 ml Li, G (Gh), Kw	min. 2 (B)
Chlamydien				
Chlamydiaceae	Divers	qPCR	A (Au, N, R, Gt), G, Am	1-3
Chlamydophila pneumoniae	Infektion des Respirationstraktes	qPCR	A (Au, N, R)	1-3
Clostridien Toxinbestimmung				
Clostridium difficile	Enteritis	qPCR (Toxine A und B)	Kot	1-3
Clostridium perfringens	Enteritis	PCR (Toxine)	Kot	min. 3 (B)
***Coxiella burnetii* >>> siehe Q-Fieber**				
Dermatophyten				
Dermatophyten	Dermatophytose	qPCR	Haare *gezupft!*, Geschabsel, Gewebe	1-3
Druse				
Streptococcus equi ssp. *equi*	Druse	bakU	A (N, T, Lu), BAL, TBS, Lus	min. 2
		qPCR	A (N, T, Lu), BAL, TBS, Lus	1-3
Ehrlichiose >> siehe Anaplasmose				
Endoparasiten im Kot				
Endoparasiten im Kot OHNE Lungenwurmlarven	Parasitose	Sedimentation-Flotation	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
		McMaster	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Endoparasiten im Kot INKL. Lungenwurmlarven	Parasitose	Sedimentation-Flotation-Auswanderung	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Fasciola hepatica	Parasitose (Leberegel)	Sedimentation	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2

Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Ektoparasiten				
Ektoparasiten	Hauterkrankungen	Mikroskopie	Geschabsel	1-2
ESBL-Screening				
Gram-negative Bakterienspezies	Divers	Kultur + Phänotypisierung	A (Di inkl. Wu), H, Ab, K	1-2
***Escherichia* (*E.*) *coli* Pathotypisierung**				
Enterohämorrhagische *E. coli* (EHEC)	Enteritis	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
		bakU + qPCR	Kot, A (Re)	min. 3
Enteropathogene *E. coli* (EPEC)	Enteritis	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
		bakU + qPCR	Kot, A (Re)	min. 3
***Fasciola hepatica* (großer Leberegel)**				
Fasciola hepatica	Parasitose	Sedimentation	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
FSME				
FSME Virus	Frühsommer Meningo-enzephalitis (FSME)	qPCR	1 ml Li, Ze	1-3
		IgG Immunoblot	0,5 ml S, EP	1-2
Giardien				
Giardia intestinalis *(Giardia duodenalis)*	Kolitis	AG ELISA	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Herpesviren				
Equines Herpesvirus 1 (EHV-1)	Rhinopneumonitis, Abort, Enzephalitis	qPCR	A (Kj, R, N), TBS *bei Fieber:* 1-2 ml EB *bei Abort:* A (U), Am *bei Enzephalitis:* 0,5 ml Li	1-3
		IgG IIFT (EHV-1 + EHV-4)	0,5 ml S	2-3
Equines Herpesvirus 2 (EHV-2)	Keratokonjunktivitis	qPCR	A (Kj, Ko)	1-3
Equines Herpesvirus 4 (EHV-4)	Rhinopneumonitis	qPCR	A (N, T), TBS, BAL	1-3
		IgG IIFT (EHV-1 + EHV-4)	0,5 ml S	2-3
Equines Herpesvirus 5 (EHV-5)	Keratokonjunktivitis	qPCR	A (Kj, Ko)	1-3
Equine Influenza A				
Equines Influenza A Virus	Influenza	qPCR *(H3N8 & H7N7)*	A (N, R), TBS, BAL	1-3 (B)
Kontagiöse Equine Metritis (CEM)				
Taylorella equigenitalis	Kontagiöse Equine Metritis (CEM)	qPCR	*Stute:* A (Zv, U, Kli) *Hengst:* A (Pe), Sp	1-3
Kryptosporidien				
Cryptosporidium parvum	Kryptosporidiose (Diarrhoe)	AG ELISA	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Lawsonia intracellularis				
Lawsonia intracellularis	Proliferative Enteropathie	qPCR	Kot	1-3 (B)
Leberegel >>> siehe *Fasciola hepatica*				

Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Leptospirose				
Leptospira interrogans	Equine Rezidivierende Uveitis	qPCR	Kw, Gm	1-3
Listeriose				
Listeria monocytogenes	Listeriose	qPCR	Am, 0,3 ml Li, Mi; *bei Fieber:* 1 ml EB	1x wöchentlich
Mykoplasmen				
Mycoplasma spp.	u. a. Infektionen des Respirationstrakts, Konjunktivitis	qPCR	A(R, N, Kj, Gt)	1-3
Proliferative Enteropathie des Fohlens >>> siehe *Lawsonia intracellularis*				
Q- Fieber				
Coxiella burnetii	Q-Fieber	qPCR	A (V, Mi, Kot, H, Am), Ze	1-3
***Rhodococcus equi* Infektion**				
Rhodococcus equi	Pneumonie	bakU	A (N), BAL, TBS	min. 2 (B)
		qPCR	A (N), BAL, TBS	1-3 (B)
Rickettsiose				
Rickettsia spp.	Rickettsiose	qPCR	1 ml EB, Ze	1-3
Rotaviren Typ A				
Rotavirus Typ A (RV-A)	Enteritis	qPCR	Kot	1-3
Salmonellen				
Salmonella enterica	Gastroenteritis	bakU	Kot, A (Re)	min. 3
***Streptococcus equi* ssp. *equi* >>> siehe Druse**				
***Taylorella equigenitalis* >>> siehe Kontagiöse Equine Metritis**				

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Koproskopische Untersuchungen: Parasitosen			
Cryptosporidium parvum	AG ELISA	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Endoparasiten im Kot OHNE Lungenwurmlarven	Sedimentation-Flotation	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
	McMaster Verfahren	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Endoparasiten im Kot INKL. Lungenwurmlarven	Sedimentation-Flotation-Auswanderung	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Fasciola hepatica	Sedimentation	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Giardia intestinalis	AG ELISA	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Hefen (quantitativ)	Kultur	Kot	2-3

Profil	Untersuchung	Nachweis von	Methode	Material	Analysen-dauer [Werktage]
Diarrhoe					
Diarrhoe Fohlen (F)	*Giardia intestinalis*	AG	ELISA	Kot	2-3
	Cryptosporidium parvum	AG	ELISA		
	Lawsonia intracellularis (B)	DNA	qPCR		
	Rotavirus Typ A (RV-A)	DNA	qPCR		
Diarrhoe Pferd (PF)	*Giardia intestinalis*	AG	AG ELISA	Kot	2-3
	Cryptosporidium parvum	AG	AG ELISA		
	Rotavirus Typ A (RV-A)	DNA	qPCR		
Diarrhoe I	Endoparasiten		Sedimentation-Flotation	Kot	3
	enteropathogene Bakterien aerob	Kultur	bakU*		
Diarrhoe II	enteropathogene Bakterien aerob	Kultur	bakU*	Kot	3
	Salmonellen	Kultur	bakU		
	Yersinien	Kultur	bakU		
	Campylobacter	Kultur	bakU		
Diarrhoe III	Endoparasiten		Sedimentation Flotation	Kot	3
	enteropathogene Bakterien aerob	Kultur	bakU*		
	Salmonellen	Kultur	bakU		
	Yersinien	Kultur	bakU		
	Campylobacter	Kultur	bakU		
Diarrhoe IV	Endoparasiten		Sedimentation-Flotation	Kot	3
	enteropathogene Bakterien aerob+anaerob	Kultur	bakU*	** Keine Keimdifferenzierung der physiologischen Darmflora*	
	Salmonellen	Kultur	bakU		
	Yersinien	Kultur	bakU		
	Campylobacter	Kultur	bakU		
Diarrhoe V	Endoparasiten		Sedimentation-Flotation	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen + Kot frisch	3
	enteropathogene Bakterien aerob	Kultur	bakU*		
	Giardia intestinalis	AG	ELISA		
	Cryptosporidium parvum	AG	ELISA		
Divers					
Atemwege Fohlen (F)	*Streptococcus equi* ssp. *equi*	DNA	qPCR	A, (N, R, T) BAL, TBS *Tupfer ohne Transportmedium*	1-3
	Rhodococcus equi	DNA	qPCR		
	Equines Influenza Virus	DNA	qPCR		
	Equines Herpes Virus 1 (EHV-1)	DNA	qPCR		
	Equines Herpes Virus 4 (EHV-4)	DNA	qPCR		
Atemwege Pferd (PF)	*Streptococcus equi* ssp. *equi*	DNA	qPCR	A, (N, R, T) BAL, TBS *Tupfer ohne Transportmedium*	1-3
	Equines Influenza Virus	DNA	qPCR		
	Equines Herpes Virus 1 (EHV-1)	DNA	qPCR		
	Equines Herpes Virus 4 (EHV-4)	DNA	qPCR		
Auge (PCR)	Equines Herpes Virus 2 (EHV-2)	DNA	qPCR	A (Kj, Ko) *Tupfer ohne Transportmedium*	1-2
	Equines Herpes Virus 5 (EHV-5)	DNA	qPCR		
	Chlamydien	DNA	qPCR		
Tracheobronchialsekret	Bakteriologische + mykologische Untersuchung zytologische Untersuchung			TBS	2-4

Klinische Chemie - Heimtier

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Hämatologie			
Blutbild groß (Differentialblutbild)	Durchflusszytometrie	0,3 ml EB + BA	1-2
Blutbild klein	Durchflusszytometrie	0,3 ml EB	1-2
Elektrolyte			
Calcium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Chlorid	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Kalium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Magnesium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Natrium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Phosphat	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Enzyme			
AP	Photometrie	0,3 ml S	1-2
alpha-Amylase	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
ALT	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
AST	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Cholinesterase	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
CK	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
DGGR-Lipase	Photometrie	0,3 ml S	1-2
GGT	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
GLDH	Photometrie	0,5 ml S, HP	1-2
LDH	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Substrate und Proteine			
Albumin	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Bilirubin direkt	Photometrie	0,3 ml S, HP *lichtgeschützt!*	1-2
Bilirubin gesamt	Photometrie	0,3 ml S, HP *lichtgeschützt!*	1-2
Cholesterin	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Fructosamin	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Gallensäuren *nicht Kaninchen, Meerschweinchen*	Enzymatisch	0,3 ml S *nüchtern!*	3-4
Gesamteiweiß im Serum	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Glukose	Photometrie	1 ml NaFl *nüchtern!*	1-2
Harnstoff	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Kreatinin im Serum	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Trigylceride	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Punktate (z. B. Synovia, Liquor, Punktat Aszites)			
Gesamteiweiß im Liquor	Photometrie	0,5 ml Li	1-2
Gesamteiweiß	Photometrie	0,3 ml Pu	1-2
Laktat im Liquor	Photometrie	0,3 ml Liquor *NaFl-Röhrchen*	1-2
LDH	Photometrie	0,3 ml Pu	1-2
Zellzahl	Durchflusszytometrie	0,3 ml Pu	1-2
pH-Wert	Elektrode	0,3 ml Pu	1-2
Vitamine und Spurenelemente			
Eisen	Photometrie	0,3 ml S *hämolysefrei!*	1-2
Toxikologie			
Blei	ICP-MS	0,5 ml EB	3-4
Quecksilber	ICP-MS	0,5 ml EB	1 x wöchentlich
Harnuntersuchung			
Gesamteiweiß im Harn	Photometrie	0,5 ml H	1-2
Harnsediment	Mikroskopie	1 ml H	1-2
Harnstatus	Trockenchemie	1 ml H	1-2
Harnsteinanalyse	Infrarotspektroskopie	Harnsteine	1 x wöchentlich
Spezifisches Gewicht	Refraktometrie	0,5 ml H	1-2

Profil	Untersuchung	Material	Analysendauer [Werktage]
Allgemeines Suchprofil			
Status	Alb, AMY, AP, AST, Bili (g), Ca, Cl, CK, Chol, HST, K, Krea (S), Mg, Na, PO4, TP (S), Trig, klBB	0,5 ml S + 1 ml EB	1-2
Organprofile			
Leber	Alb, ALT, AST, Bili (g), GGT, TP (S)	0,5 ml S	1-2
Niere	Alb, Ca, Cl, TP (S), HST, K, Krea (S), Na, PO4	0,5 ml S	1-2
Sonstige Profile			
Anämie	Bili (g), Fe, TP (S), grBB	0,5 ml S + 1 ml EB (+BA)	1-2
Elektrolyte	Ca, Cl, K, Mg, Na, PO4	0,5 ml S	1-2
Harn	Harnstatus, Harnsediment, spG	1,5 ml H	1-2

Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Bordetellen				
Bordetella bronchiseptica	Infektionen des Respirationstraktes	bakU	A (N, T), BAL, TBS	min. 2
Chinaseuche				
Rhabbit Hemorrhagic Disease Virus 1+2 (RHDV-1+2)	Chinaseuche	qPCR	1 ml EB, A (z.B. Kj), H, Kot, Km, G (v.a. Le)	1-3
Chlamydien				
Chlamydiaceae	Divers	qPCR	A (Au, N, R, Gt), G, Am	1-3
Clostridien Toxinbestimmung				
Clostridium difficile	Enteritis	qPCR (Toxine A & B)	Kot	1-3
Clostridium perfringens Toxine	Enteritis	PCR	Kot	min. 3 (B)
Ektoparasiten				
Ektoparasiten	Hauterkraknungen	Mikroskopie	Geschabsel	1-2
Encephalitozoon >>> siehe Nosematose				
Endoparasiten im Kot				
Endoparasiten	Parasitose	Flotation	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
ESBL-Screening				
Gram-negative Bakterien	Divers	Kultur + Phänotypisierung	A (Di, inkl. Wu), K, Ab, H	min. 3
***Escherichia* (*E.*) *coli* Pathotypisierung**				
Enterohämorrhagische *E. coli* (EHEC)	Enteritis	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
		bakU + qPCR	Kot, A (Re)	min. 3
Enteropathogene *E. coli* (EPEC)	Enteritis	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
		bakU + qPCR	Kot, A (Re)	min. 3
Dermatophyten				
Dermatophyten	Dermatophytose	qPCR	Haare *gezupft!*, Geschabsel, Gewebe	1-3
Giardien				
Giardia intestinalis	Kolitis	AG ELISA	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Hasenpest >>> siehe Tularämie				
Kaninchenschnupfenkomplex				
Beteiligung verschiedener Erreger, v.a. *Pasteurella multocida, Bordetella bronchiseptica*	Kaninchenschnupfen (Rhinitis contagiosa cuniculi)	bakU	A (N, Kj)	Erreger-abhängig
Kryptosporidiose				
Cryptosporidium parvum	Kryptosporidiose (Diarrhoe)	AG ELISA	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Listeriose				
Listeria monocytogenes	Listeriose	qPCR	Am, Li, Mi; *bei Fieber:* 1 ml EB	1x wöchentlich

Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Mykoplasmen				
Mycoplasma spp.	Pneumonie, Kaninchenschnupfenknomplex	qPCR	A (Kj, N, R)	1-3
Myxomatose				
Myxoma Virus	Myxomatose	qPCR	A (Kj, N, R), G (Kj, L, Ni)	min. 3 (B)
Nosematose				
Encephalitozoon cuniculi	Nosematose	IgM IIFT	1 ml S, EP	2-3
		IgG IIFT	1 ml S, EP	2-3
Encephalitozoon spp.	Nosematose	qPCR	3 ml H, Pu (Ni, Le), Li	1-3 (B)
Q-Fieber				
Coxiella burnetii	Q-Fieber	qPCR	A (V, Mi, Kot, H, Am), Ze	1-3
Rotaviren				
Rotavirus Typ A (RV-A)	Enteritis	qPCR	Kot	1-3
Salmonellose				
Salmonella enterica	Gastroenteritis	bakU	Kot, A (Re)	min. 3
Tularämie				
Francisella tularensis	Tularämie, Hasenpest	qPCR	A (R, To), Pu (Lnn, Mz, Le, L, Ni)	1-3

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Molekularbiologie			
Chlamydiaceae	qPCR	A (Au, N, R, Gt), G, Am	1-3
Clostridium difficile Toxine A + B	qPCR	Kot	1-3
Clostridium perfringens Toxine	PCR	Kot	min. 3 (B)
Coxiella burnetii	qPCR	A (V, Mi, Kot, H, Am), Ze	1-3
Dermatophyten	qPCR	Haare *gezupft!*, Geschabsel, Gewebe	1-3
Encephalitozoon spp.	qPCR	3 ml H, Pu (Ni, Le), Li	1-3 (B)
Enterohämorrhagische *E. coli* (EHEC)	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
Enteropathogene *E. coli* (EPEC)	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
Francisella tularensis	qPCR	A (R, To), Pu (Lnn, Mz, Le, L, Ni)	1-3
Listeria monocytogenes	qPCR	Am, Li, Mi *bei Fieber:* 1 ml EB	1x wöchentlich
Mycoplasma spp.	qPCR	A (Kj, N, R)	1-3
Myxoma Virus	qPCR	A (Kj, N, R), G (Kj, L, Ni)	min. 3 (B)
RHDV 1+2	qPCR	1 ml EB, A (z.B. Kj), H, Kot, Km, G (v.a. Leber)	1-3 (B)
Rotavirus Typ A (RV-A)	qPCR	Kot	1-3
Koproskopische Untersuchungen: Parasitosen			
Cryptosporidium parvum	AG ELISA	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Endoparasiten im Kot	Flotation	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Giardia intestinalis	AG ELISA	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Hefen (quantitativ)	Kultur	Kot	2-3
Serologie			
Encephalitozoon cuniculi	IgM IIFT	0,3 ml S, EP	2-3
	IgG IIFT	0,3 ml S, EP	2-3

Profil	Untersuchung	Nachweis von	Methode	Material	Analysen-dauer [Werktage]

Diarrhoe

Profil	Erreger		Methode	Material	Dauer
Diarrhoe HT1	*Giardia intestinalis* *Cryptosporidium parvum* Rotavirus Typ A (RV-A) *Escherichia coli*	AG AG DNA Kultur	ELISA ELISA qPCR bakU	Kot	3
Diarrhoe HT2	Endoparasiten *Giardia intestinalis* *Cryptosporidium parvum*	 AG AG	Flotation ELISA ELISA	min. 5 g Sammel-kot von 3 Tagen	1-3
Diarrhoe I	Endoparasiten enteropathogene Bakterien aerob	 Kultur	Flotation bakU*	Kot	3
Diarrhoe II	enteropathogene Bakterien aerob Salmonellen Yersinien Campylobacter	Kultur Kultur Kultur Kultur	bakU* bakU bakU bakU	Kot	3
Diarrhoe III	Endoparasiten enteropathogene Bakterien aerob Salmonellen Yersinien Campylobacter	 Kultur Kultur Kultur Kultur	Flotation bakU* bakU bakU bakU	Kot	3
Diarrhoe IV	Endoparasiten enteropathogene Bakterien aerob+anaerob Salmonellen Yersinien Campylobacter	 Kultur Kultur Kultur Kultur	Flotation bakU* bakU bakU bakU	Kot	3
Diarrhoe V	Endoparasiten enteropathogene Bakterien aerob *Giardia intestinalis* *Cryptosporidium parvum*	 Kultur AG AG	Sedimentation-Flotation bakU* ELISA ELISA	min. 10 g Sammel-kot von 3 Tagen + Kot frisch	3

** Keine Keimdifferenzierung der physiologischen Darmflora*

Klinische Chemie - Wiederkäuer

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Hämatologie			
Blutbild groß (Differentialblutbild)	Durchflusszytometrie	0,5 ml EB + BA	1-2
Blutbild klein	Durchflusszytometrie	0,5 ml EB	1-2
Elektrolyte			
Calcium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Chlorid	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Kalium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Magnesium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Natrium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Phosphat	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Enzyme			
AP	Photometrie	0,5 ml S	1-2
alpha-Amylase	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
AST	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Cholinesterase	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
CK	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
DGGR-Lipase	Photometrie	0,3 ml S	1-2
GGT	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
GLDH	Photometrie	0,5 ml S, HP	1-2
LDH	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Endokrinologie			
PAG	EIA	1 ml S	3-4 (B)
Progesteron	CLIA	0,3 ml S	1-2
Toxikologie			
Blei	ICP-MS	0,5 ml EB	3-4
Quecksilber	ICP-MS	0,5 ml EB	1 x wöchentlich

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Substrate und Proteine			
Albumin	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
beta-Hydroxybuttersäure	Photometrie	0,5 ml S, HP	2-3 (B)
Bilirubin direkt	Photometrie	0,3 ml S, HP *lichtgeschützt!*	1-2
Bilirubin gesamt	Photometrie	0,3 ml S, HP *lichtgeschützt!*	1-2
Cholesterin	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Fructosamin	Photometrie	0,5 ml S	1-2
Gallensäuren	Enzymatisch	0,3 ml S *nüchtern!*	3-4
Gesamteiweiß im Serum	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Glukose	Photometrie	1 ml NaFl *nüchtern!*	1-2
Harnstoff	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Immunglobulin G	Kapillarleketrophorese	0,5 ml S	1-2
Kreatinin im Serum	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Laktat im Plasma	Photometrie	1 ml NaFl	1-2
Methylmalonsäure	LCMS	0,5 ml S *gefroren!*	1-4
NEFA (freie Fettsäuren)	Photometrie	0,5 ml S	2-3 (B)
Trigylceride	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Vitamine und Spurenelemente			
beta-Carotin	HPLC	0,5 ml S *lichtgeschützt!*	2-4
Eisen	Photometrie	0,3 ml S *hämolysefrei!*	1-2
Jod	ICP-MS	0,3 ml S	1 x wöchentlich
Kupfer	AAS	0,3 ml S	3-4
Mangan	ICP-MS	1 ml S	3-4
Selen	ICP-MS	0,3 ml S	1-3
Vitamin A	HPLC	0,5 ml S, HP *lichtgeschützt!*	1-3
Vitamin B1 (Thiamin)	HPLC	0,5 ml EB *lichtgeschützt!*	1-3
Vitamin B12 (Cobalamin)	Photometrie	0,5 ml S *lichtgeschützt!*	1-2
Vitamin D3 (25-OH)	CLIA	0,5 ml S	1-2
Vitamin E (Tocopherol)	HPLC	0,5 ml S, HP, EP *lichtgeschützt!*	1-3
Zink	ICP-MS	0,5 ml S *hämolysefrei!*	2-3
Punktate (z. B. Synovia, Liquor, Punktat Aszites)			
Gesamteiweiß im Liquor	Photometrie	0,5 ml Li	1-2
Gesamteiweiß	Photometrie	0,3 ml Pu	1-2
Laktat im Liquor	Photometrie	0,3 ml Liquor *NaFl-Röhrchen*	1-2
LDH	Photometrie	0,3 ml Pu	1-2
Leukozyten	Durchflusszytometrie	0,3 ml Pu	1-2
pH-Wert Punktat	Elektrode	0,3 ml Pu	1-2
Harnuntersuchung			
Gesamteiweiß im Harn	Photometrie	0,5 ml H	1-2
Harnsediment	Mikroskopie	3 ml H	1-2
Harnstatus	Trockenchemie	3 ml H	1-2
Spezifisches Gewicht	Refraktometrie	0,5 ml H	1-2

Profil	Untersuchung	Material	Analysendauer [Werktage]
Allgemeine Suchprofile			
Status klein WDK	AP, AST, Bili (g), Ca, Cl, Chol, CHE, CK, GS, GGT, TP (S), Glc, K, Krea (S), Cu, Mg, Na, PO4, Se, Zn	2 ml S + 1 ml NaFl	2-3
Status groß WDK	Alb, AP, AST, Bili (g), Ca, Cl, Chol, CHE, CK, GS, GGT, TP (S), GLDH, Glc, HST, K, Krea (S), Cu, Mg, Na, PO4, Se, Trig, Zn, grBB	2,5 ml S + 1 ml EB (+BA) + 1 ml NaFl	2-3
Organprofile			
Leber NT	Alb, Bili (g), GS, GGT, TP (S), GLDH, AST, klBB	2 ml S + 1 ml EB	2-3
Niere NT	Alb, Ca, Cl, TP (S), HST, K, Krea (S), Na, PO4	1 ml S	1-2
Sonstige Profile			
Anämie NT	Bili (g), Fe, TP (S), LDH, grBB	1 ml S + 1 ml EB (+BA)	1-2
Elektrolyte NT	Ca, Cl, K, Mg, Na, PO4	0,5 ml S	1-2
Festliegen WDK	AST, Ca, Cl, CK, GGT, TP (S), Glc, HST, Krea (S), Mg, K, PO4	1 ml S + 1 ml NaFl	1-2
Fruchtbarkeit WDK	AST, beta-Carotin, Ca, TP (S), HST, K, Cu, Mg, Na, PO4, Se, Vit. E	2,5 ml S *lichtgeschützt!*	2-3
Gebärparese WDK	AST, Ca, CK, GGT, TP (S), HST, Mg, PO4, K	1 ml S	1-2
Harn NT	Harnstatus, Harnsediment, spG	3 ml H	1-2
Muskel/ Leistung NT	Ca, CK, LDH, Mg	1 ml S	1-2
Spurenelemente WDK	Fe, Cu, Mn, Se, Zn	1 ml S	3

Profile Infektionsdiagnostik

Diarrhoe

Profil	Erreger		Methode	Material	Dauer
Diarrhoe I	Endoparasiten		Flotation-Sedimentation	Kot	3
	enteropathogene Bakterien aerob	Kultur	bakU*		
Diarrhoe II	enteropathogene Bakterien aerob	Kultur	bakU*	Kot	3
	Salmonellen	Kultur	bakU		
	Yersinien	Kultur	bakU		
	Campylobacter	Kultur	bakU		
Diarrhoe III	Endoparasiten		Flotation-Sedimentation	Kot	3
	enteropathogene Bakterien aerob	Kultur	bakU*		
	Salmonellen	Kultur	bakU		
	Yersinien	Kultur	bakU		
	Campylobacter	Kultur	bakU		
Diarrhoe IV	Endoparasiten		Flotation-Sedimentation	Kot	3
	enteropathogene Bakterien aerob+anaerob	Kultur	bakU*		
	Salmonellen	Kultur	bakU		
	Yersinien	Kultur	bakU		
	Campylobacter	Kultur	bakU		
Diarrhoe V	Endoparasiten		Sedimentation-Flotation	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen + Kot frisch	3
	enteropathogene Bakterien aerob	Kultur	bakU*		
	Giardia intestinalis	AG	ELISA		
	Cryptosporidium parvum	AG	ELISA		

** Keine Keimdifferenzierung der physiologischen Darmflora*

Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Coxiella burnetii >>> siehe Q-Fieber				
Clostridien Toxinbestimmung				
Clostridium difficile	Enteritis	qPCR Toxine A und B	Kot	1-3
Clostridium perfringens	Gastroenteritis	PCR (Toxine)	Kot	min. 3 (B)
Ektoparasiten				
Ektoparasiten	Hauterkrankungen	Mikroskope	Geschabsel	1-2
Endoparasiten				
Endoparasiten OHNE Larven	Parasitose	Sedimentation-Flotation	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Endoparasiten INKL. Larven	Parasitose	Sedimentation-Flotation-Auswanderung	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Escherichia (E.) coli Pathotypisierung				
Enterohämorrhagische *E. coli* (EHEC)	Enteritis	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
		bakU + qPCR	Kot, A (Re)	min. 3
Enteropathogene *E. coli* (EPEC)	Enteritis	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
		bakU + qPCR	Kot, A (Re)	min. 3
Dermatophyten				
Dermatophyten	Dermatophytose	qPCR	Haare *gezupft!*, Geschabsel, Gewebe	1-3
Fasciola hepatica				
Fasciola hepatica (großer Leberegel)	Parasitose	Sedimentation	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Giardien				
Giardia intestinalis (Giardia duodenalis)	Kolitis	AG ELISA	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Kryptosporidiose				
Cryptosporidium parvum	Kryptosporidiose, Enteritis	AG ELISA	Kot	2-3
Leberegel >>> siehe *Fasciola hepatica*				
Listeriose				
Listeria monocytogenes	Listeriose	qPCR	Am, 0,3 ml Li, Mi *bei Fieber:* 1 ml EB	1x wöchentlich
Q-Fieber				
Coxiella burnetii	Q-Fieber	qPCR	A (V, Mi, Kot, H, Am), Ze	1-3
Rotaviren				
Rotavirus Typ A (RV-A)	Enteritis	qPCR	Kot	1-3

Klinische Chemie - Schwein

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Hämatologie			
Blutbild groß (Differentialblutbild)	Durchflusszytometrie	0,5 ml EB + BA	1-2
Blutbild klein	Durchflusszytometrie	0,5 ml EB	1-2
Elektrolyte			
Calcium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Chlorid	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Kalium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Magnesium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Natrium	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Phosphat	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Enzyme			
AP	Photometrie	0,5 ml S	1-2
alpha-Amylase	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
AST	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
CK	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
GGT	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
GLDH	Photometrie	0,5 ml S, HP	1-2
LDH	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Endokrinologie			
Progesteron	CLIA	0,3 ml S	1-2
Toxikologie			
Blei	ICP-MS	0,5 ml EB	3-4
Quecksilber	ICP-MS	0,5 ml EB	1 x wöchentlich

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Substrate und Proteine			
Albumin	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
beta-Hydroxybuttersäure	Photometrie	0,5 ml S, HP	2-3 (B)
Bilirubin gesamt	Photometrie	0,3 ml S, HP *lichtgeschützt!*	1-2
Cholesterin	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Gallensäuren	Enzymatisch	0,3 ml S *nüchtern!*	3-4
Gesamteiweiß im Serum	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Glukose	Photometrie	1 ml NaFl *nüchtern!*	1-2
Harnstoff	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Kreatinin im Serum	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
NEFA (freie Fettsäuren)	Photometrie	0,5 ml S	2-3 (B)
Trigylceride	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Vitamine und Spurenelemente			
Eisen	Photometrie	0,3 ml S *hämolysefrei!*	1-2
Jod	ICP-MS	0,3 ml S	1xwöchentlich
Kupfer	AAS	0,3 ml S	3-4
Selen	ICP-MS	0,3 ml S	1-3
Vitamin A	HPLC	0,5 ml S, HP *lichtgeschützt!*	1-3
Vitamin B1 (Thiamin)	HPLC	0,5 ml EB *lichtgeschützt!*	1-3
Vitamin B12 (Cobalamin)	Photometrie	0,5 ml S *lichtgeschützt!*	1-2
Vitamin E (Tocopherol)	HPLC	0,5 ml S, HP, EP *lichtgeschützt!*	1-3
Zink	ICP-MS	0,5 ml S *hämolysefrei!*	2-3
Harnuntersuchung			
Gesamteiweiß im Harn	Photometrie	0,5 ml H	1-2
Harnsediment	Mikroskopie	3 ml H	1-2
Harnstatus	Trockenchemie	3 ml H	1-2
Spezifisches Gewicht	Refraktometrie	0,5 ml H	1-2

Profil	Untersuchung	Material	Analysendauer [Werktage]
Allgemeine Suchprofile			
Status SW	AMY, AP, AST, Bili (g), Ca, Cl, CK, GGT, TP (S), GLDH, HST, K, Krea (S), Cu, LDH, Na, PO4, Se, Trig, Zn, grBB	2,5 ml S + 1 ml EB (+BA)	2-3
Organprofile			
Leber NT	Alb, Bili (g), GS, GGT, TP (S), GLDH, AST, klBB	2 ml S + 1 ml EB	2-3
Niere NT	Alb, Ca, Cl, TP (S), HST, K, Krea (S), Na, PO4	1 ml S	1-2
Sonstige Profile			
Anämie NT	Bili (g), Fe, TP (S), LDH, grBB	1 ml S + 1 ml EB (+BA)	1-2
Elektrolyte NT	Ca, Cl, K, Mg, Na, PO4	0,5 ml S	1-2
Fruchtbarkeit SW	AST, Ca, TP (S), HST, K, Cu, Mg, Na, PO4, Se, Vit. E	2,5 ml S *lichtgeschützt!*	2-3
Harn NT	Harnstatus, Harnsediment, spG	3 ml H	1-2
Muskel/ Leistung NT	Ca, CK, LDH, Mg	1 ml S	1-2
Spurenelemente NT	Fe, Cu, Se, Zn	1 ml S	3

Profile Infektionsdiagnostik

Diarrhoe

Profil	Erreger		Methode	Material	Dauer
Diarrhoe I	Endoparasiten		Flotation-Sedimentation	Kot	3
	enteropathogene Bakterien aerob	Kultur	bakU*		
Diarrhoe II	enteropathogene Bakterien aerob	Kultur	bakU*	Kot	3
	Salmonellen	Kultur	bakU		
	Yersinien	Kultur	bakU		
	Campylobacter	Kultur	bakU		
Diarrhoe III	Endoparasiten		Flotation-Sedimentation	Kot	3
	enteropathogene Bakterien aerob	Kultur	bakU*		
	Salmonellen	Kultur	bakU		
	Yersinien	Kultur	bakU		
	Campylobacter	Kultur	bakU		
Diarrhoe IV	Endoparasiten		Flotation-Sedimentation	Kot	3
	enteropathogene Bakterien aerob+anaerob	Kultur	bakU*		
	Salmonellen	Kultur	bakU		
	Yersinien	Kultur	bakU		
	Campylobacter	Kultur	bakU		
Diarrhoe V	Endoparasiten		Sedimentation-Flotation	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen + Kot frisch	3
	enteropathogene Bakterien aerob	Kultur	bakU*		
	Giardia intestinalis	AG	ELISA		
	Cryptosporidium parvum	AG	ELISA		

** Keine Keimdifferenzierung der physiologischen Darmflora*

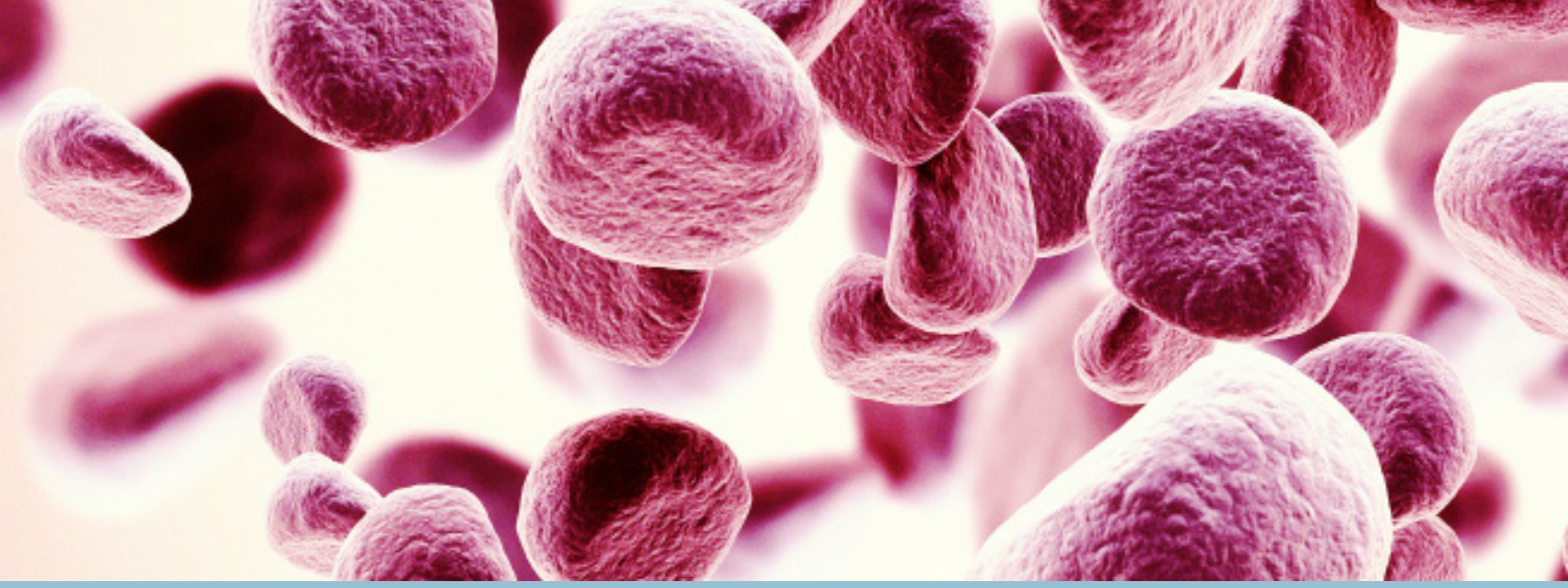
Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Coxiella burnetii >>> siehe Q-Fieber				
Clostridien Toxinbestimmung				
Clostridium difficile	Enteritis	qPCR Toxine A und B	Kot	1-3
Clostridium perfringens	Gastroenteritis	PCR (Toxine)	Kot	min. 3 (B)
Ektoparasiten				
Ektoparasiten	Hauterkrankungen	Mikroskope	Geschabsel	1-2
Endoparasiten				
Endoparasiten OHNE Larven	Parasitose	Sedimentation-Flotation	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Endoparasiten INKL. Larven	Parasitose	Sedimentation-Flotation-Auswanderung	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Escherichia (E.) coli Pathotypisierung				
Enterohämorrhagische *E. coli* (EHEC)	Enteritis	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
		bakU + qPCR	Kot, A (Re)	min. 3
Enteropathogene *E. coli* (EPEC)	Enteritis	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
		bakU + qPCR	Kot, A (Re)	min. 3
Dermatophyten				
Dermatophyten	Dermatophytose	qPCR	Haare *gezupft!*, Geschabsel, Gewebe	1-3
Fasciola hepatica				
Fasciola hepatica (großer Leberegel)	Parasitose	Sedimentation	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Giardien				
Giardia intestinalis (Giardia duodenalis)	Kolitis	AG ELISA	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Kryptosporidiose				
Cryptosporidium parvum	Kryptosporidiose, Enteritis	AG ELISA	Kot	2-3
Leberegel >>> siehe *Fasciola hepatica*				
Listeriose				
Listeria monocytogenes	Listeriose	qPCR	Am, 0,3 ml Li, Mi *bei Fieber:* 1 ml EB	1x wöchentlich
Mykoplasmen				
Mycoplasma spp.	Pneumonie, Mastitis, Otitis u. a.	qPCR	u.a. A (Di), Mi	1-3
Q-Fieber				
Coxiella burnetii	Q-Fieber	qPCR	A (V, Mi, Kot, H, Am), Ze	1-3
Rotaviren				
Rotavirus Typ A (RV-A)	Enteritis	qPCR	Kot	1-3

Klinische Chemie - Reptilien + Vögel

Parameter		Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Elektrolyte				
Calcium		Photometrie	0,3 ml S	1-2
Kalium		Photometrie	0,3 ml S	1-2
Phosphat		Photometrie	0,3 ml S	1-2
Enzyme				
AP		Photometrie	0,5 ml S	1-2
alpha-Amylase	*nur Vögel*	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
ALT	*nur Reptilien*	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
AST		Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Cholinesterase	*nur Vögel*	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
CK		Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
DGGR-Lipase	*nur Vögel*	Photometrie	0,3 ml S	1-2
GGT	*nur Vögel*	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
GLDH		Photometrie	0,5 ml S, HP	1-2
LDH	*nur Vögel*	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Toxikologie				
Blei		ICP-MS	0,5 ml EB	3-4
Quecksilber		ICP-MS	0,5 ml EB	1 x wöchentlich

Parameter	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Substrate und Proteine			
Albumin	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Cholesterin	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Gallensäuren	Enzymatisch	0,3 ml S *nüchtern!*	3-4
Gesamteiweiß im Serum	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Globuline	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Glukose	Photometrie	1 ml NaFl *nüchtern!*	1-2
Harnsäure	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Harnstoff	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Trigylceride	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2

Profil	Untersuchung	Material	Analysendauer [Werktage]
Profile Reptilien			
Status klein	ALT, AST, Ca, CK, Glc, Harnsäure, HST, K, PO4, TP (S)	0,6 ml S	1-2
Status groß	Alb, ALT, AP, AST, Ca, Chol, CK, GS, Glc, GLDH, Harnsäure, HST, K, PO4, TP (S), Trig	0,6 ml S	1-2
Profile Vögel			
Status klein	Alb, AST, Ca, CK, PO4, TP (S), Trig	0,3 ml S	1-2
Status medium	Alb, AST, Ca, CHE, Chol, CK, Glc, GLDH, Harnsäure, PO4, TP (S), Trig	0,6 ml S	1-2
Status groß	Alb, AMY, AP, AST, Ca, CHE, Chol, CK, GS, GGT, Glc, GLDH, Harnsäure, K, LDH, LIP, PO4, TP (S), Trig	0,6 ml S	1-2



Klinische Chemie - Übersicht

Parameter	Hund	Katze	Pferd	WDK	Schwein	Heimtier	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Hämatologie									
Blutbild groß	•	•	•	•	•	•	Durchflusszytometrie	0,5 ml EB + BA	1-2
Blutbild klein	•	•	•	•	•	•	Durchflusszytometrie	0,5 ml EB	1-2
Blutparasiten	•	•	•				Mikroskopie	0,5 ml EB + BA	1-2
Coombs-Test, direkt	•	•	•				Agglutinationstest	0,3 ml EB	1-2
Retikulozyten	•	•					Durchflusszytometrie	0,5 ml EB	1-2
Gerinnung									
aPTT	•	•	•				Koagulometrie	1 ml CB, 0,5 ml CP *gefroren!*	1-2
Fibrinogen	•	•	•				Koagulometrie	1 ml CB, CP *gefroren!*	1-2
Gerinnungsfaktor VIII	•						Koagulometrie	1 ml CB, 0,5 ml CP *gefroren!*	1-2
Gerinnungsfaktor IX	•						Koagulometrie	1 ml CB, 0,5 ml CP *gefroren!*	1-2
PT (Quick-Wert)	•	•	•				Koagulometrie	1 ml CB, 0,5 ml CP *gefroren!*	1-2
Thrombozyten Antikörper	•	•					Durchflusszytometrie	0,5 ml EB	2-4 (B)
Elektrolyte									
Calcium	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Calcium ionisiert	•	•					Potentiometrie	0,5 ml S *Luftabschluss!*	2-4 (B)
Chlorid	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Kalium	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Magnesium	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Natrium	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Phosphat	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,3 ml S	1-2
Enzyme									
AP	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,3 ml S	1-2
alpha-Amylase	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
alpha-HBDH	•	•	•				Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2 (A)
ALT	•	•				•	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
AST	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Cholinesterase	•	•	•	•		•	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
CK	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2

Parameter	Hund	Katze	Pferd	WDK	Schwein	Heimtier	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Enzyme *Fortsetzung*									
DGGR-Lipase	•	•	•	•		•	Photometrie	0,3 ml S	1-2
GGT	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
GLDH	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,5 ml S, HP	1-2
LDH	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Substrate und Proteine									
Albumin	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Albumin/ Globulin Quotient	•	•	•				*in Kombination mit Serumeiweißelektrophorese*		1-2
beta-Hydroxybuttersäure				•	•		Photometrie	0,5 ml S, HP	2-3 (B)
Bilirubin direkt	•	•	•	•		•	Photometrie	0,3 ml S, HP *lichtgeschützt!*	1-2
Bilirubin gesamt	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,3 ml S, HP *lichtgeschützt!*	1-2
cTLI	•						CLIA	0,5 ml S *nüchtern!*	2-3
Cholesterin	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
cPLI	•						ELISA	0,5 ml S *nüchtern!*	2-4 (B)
CRP	•						MIA	0,5 ml S, HP	1-3
Cystatin C	•	•					Nephelometrie	0,3 ml S	1-3
freie Fettsäuren (NEFA)				•	•		Photometrie	0,5 ml S	2-3 (B)
Fructosamin	•	•	•	•		•	Photometrie	0,3 ml S	1-2
fTLI		•					ELISA	0,5 ml S *nüchtern!*	2-4 (B)
fPLI		•					ELISA	0,5 ml S *nüchtern!*	2-4 (B)
Gallensäuren	•	•	•	•	•	•	Enzymatisch	0,3 ml S *nüchtern!*	3-4
Gesamteiweiß im Serum	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Globuline	•	•	•				*in Kombination mit Serumeiweißelektrophorese*		
Glukose	•	•	•	•	•	•	Photometrie	1 ml NaFl *nüchtern!*	1-2
Harnstoff	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Immunglobulin A (IgA)	•						ELISA	0,5 ml S	min. 3 (B)
Immunglobulin G (IgG)	•	•	•	•			ELISA; Kapillarelektrophorese	0,5 ml S	1-2
Immunglobulin M (IgM)	•	•	•				Photometrie	0,5 ml S	min. 2 (B)
Kreatinin im Serum	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Laktat im Plasma	•	•	•	•			Photometrie	1 ml NaFl	1-2
Methylmalonsäure	•	•		•			LC-MS	0,5 ml S *gefroren!*	1-4
Nt-proBNP	•	•					ELISA	0,5 ml EP *gekühlt!*	2-4 (B)
Rheumafaktoren	•						ELISA	0,5 ml S	1-3
SAA		•	•				Nephelometrie	0,5 ml S	1-3
SDMA	•	•	•				ELISA	0,5 ml S, HP, EP	1-4
Serumeiweißelektrophorese	•	•	•				Kapillarelektrophorese	0,5 ml S	1-2
Thyreoglobulin Antikörper	•						CLIA	0,5 ml S	2-4 (B)

Parameter	Hund	Katze	Pferd	WDK	Schwein	Heimtier	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Trigylceride	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,3 ml S, HP	1-2
Troponin I	•	•	•				CLIA	0,3 ml S, HP	1-2
Vitamine und Spurenelemente									
beta-Carotin				•			HPLC	0,5 ml S *lichtgeschützt!*	2-4
Eisen	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,3 ml S *hämolysefrei!*	1-2
Folsäure (Vitamin B9/ B11)	•	•	•				CLIA	0,5 ml S *lichtgeschützt!*	1-3
Jod	•	•	•	•	•		ICP-MS	0,3 ml S	1 x wöchentlich
Selen	•	•	•	•	•		ICP-MS	0,3 ml S	1-3
Kupfer	•	•	•	•	•		AAS	0,3 ml S	3-4
Mangan	•		•	•			ICP-MS	1 ml S	3-4
Vitamin A	•	•	•	•	•		HPLC	0,5 ml S, HP *lichtgeschützt!*	1-3
Vitamin B1 (Thiamin)	•	•	•	•	•		HPLC	0,5 ml EB *lichtgeschützt!*	1-3
Vitamin B12 (Cobalamin)	•	•	•	•	•		Photometrie	0,5 ml S *lichtgeschützt!*	1-2
Vitamin B6 (Pyridoxin)	•		•				HPLC	0,5 ml EB, S, HP, EP *lichtgeschützt!*	1-3
Vitamin B9 (Folsäure)	•	•	•				CLIA	0,5 ml S *lichtgeschützt!*	1-3
Vitamin D3 (1,25-di-OH)	•	•	•				CLIA	0,5 ml S	1-2
Vitamin D3 (25-OH)	•	•	•	•			ECLIA	0,5 ml S	1-2
Vitamin E (Tocopherol)	•	•	•	•	•		HPLC	0,5 ml S, HP, EP *lichtgeschützt!*	1-3
Vitamin H (Biotin)	•	•	•				HPLC	0,5 ml S, HP, EP *lichtgeschützt!*	1-3
Zink	•	•	•	•	•		ICP-MS	0,5 ml S *hämolysefrei!*	2-3
Toxikologie									
Blei	•	•	•	•	•	•	ICP-MS	0,5 ml EP	3-4
Digoxin	•	•	•				Photometrie	0,5 ml S	1-2
Kaliumbromid	•	•					Photometrie	1 ml S, EP	2-3 (B)
Phenobarbital	•	•					HPLC	0,3 ml S	2-3
Quecksilber	•	•	•	•	•	•	ICP-MS	0,5 ml EB	1 x wöchentlich
Tumormarker									
Carcinoembryonales Antigen (CEA)	•						ECLIA	0,5 ml S	1-3
CPSE	•						ELISA	1 ml S	2-4 (B)
Nu.Q	•						ELISA	1 ml EP *gefroren!*	1-4 (B)
Thymidinkinase	•	•	•				CLIA	0,5 ml S	1-3

Parameter	Hund	Katze	Pferd	WDK	Schwein	Heimtier	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Endokrinologie/ Funktionsteste									
ACTH	•	•	•				ECLIA	0,5 ml EP, S *gefroren!*	1-3
ACTH-Stimulationstest	•	•	•				CLIA *(2 Cortisol-Bestimmungen)*	2 x 0,5 ml S	1-3
	•	•	•				CLIA *(3 Cortisol-Bestimmungen)*	3 x 0,5 ml S	1-3
Aldosteron	•						CLIA	0,3 ml S	1-3
Anti-Müller Hormon (AMH)	•		•				CLIA	1 ml S	1-3
Cortisol	•	•	•				CLIA	0,3 ml S	1-3
CPSE	•						ELISA	0,3 ml S, EP, HP	2-4 (B)
Dexamethason Suppressionstest *(low dose)*	•	•	•				CLIA *(2 Cortisol-Bestimmungen)*	2 x 0,3 ml S	1-3
	•	•	•				CLIA *(3 Cortisol-Bestimmungen)*	3 x 0,3 ml S	
Dexamethason Suppressionstest *(high dose)*	•	•	•				CLIA *(2 Cortisol-Bestimmungen)*	2 x 0,3 ml S	1-3
	•	•	•				CLIA *(3 Cortisol-Bestimmungen)*	3 x 0,3 ml S	
Erythropoietin (EPO)	•	•					CLIA	0,5 ml S *gefroren!*	1-3 (B)
freies Thyroxin (fT4)	•	•					CLIA	0,3 ml S	1-3
freies Trijodthyronin (fT3)	•	•					CLIA	0,3 ml S	1-3
Gallensäuren-Stimulationstest	•	•					Photometrie	2 x 0,3 ml S *1. Probe nüchtern!*	1-2
Glukose-Resorptionstest			•				Photometrie *(9 Glukose-Bestimmungen)*	9 x 0,5 ml S, HP	1-2
GnRH-Stimulationstest			•				CLIA *(2 Testosteron-Bestimmungen)*	2 x 0,3 ml S	1-3
hCG-Stimulationstest	•	•					CLIA *(2 Testosteron-Bestimmungen)*	2 x 0,3 ml S	1-3
hCG-Stimulationstest	•	•					CLIA *(3 Testosteron-Bestimmungen)*	3 x 0,3 ml S	1-3
IGF-1	•	•					CLIA	0,5 ml S	2-4
Insulin	•	•	•				CLIA	0,5 ml S *gefroren!*	1-3
Kombinierter Glukose-Insulin Test (cGIT)			•				Photometrie/ CLIA *(8x Glukose & 2x Insulin)*	8 x 0,5 ml S *gefroren!*	1-3
			•				Photometrie/ CLIA *(14x Glukose & 2x Insulin)*	14 x 0,5 ml S *gefroren!*	
Luteinisierendes Hormon (LH)	•	•					CLIA	0,5 ml S *gefroren!*	min. 2 (B)
Oraler Zuckertest (OGT)			•				Photometrie/ CLIA *(2x Glukose & 2x Insulin)*	2 x 0,5 ml S *gefroren!*	1-3
17-beta Östradiol	•	•					CLIA	0,3 ml S	1-3
Östronsulfat			•				RIA	0,5 ml S	1-3
PAG			•				EIA	1 ml S	3-4 (B)
Parathormon intakt (iPTH)	•	•	•				ECLIA	0,5 ml S *gefroren!*	min. 2 (B)
Parathormon-related Protein (PTHrP)	•	•					IRMA	0,5 ml S *gefroren!*	min. 2 (B)
PMSG			•				ELISA	0,5 ml S	2-4 (B)
Progesteron	•	•	•	•	•		CLIA	0,3 ml S	1-2
Testosteron	•	•	•				CLIA	0,3 ml S	1-3
cTSH	•	•					CLIA	0,3 ml S	2-3
Thyroxin gesamt (T4)	•	•					EIA	0,3 ml S, HP	2-3
Thyreoglobulin Antikörper	•						CLIA	0,5 ml S	2-4 (B)
Trijodthyronin gesamt (T3)	•	•					CLIA	0,3 ml S	2-3
TRH-Stimulationstest			•				CLIA *(2 ACTH-Bestimmungen)*	2 x 0,3 ml EP *gefroren!*	1-3
TRH-Stimulationstest	•						CLIA *(2 TSH-Bestimmungen)*	2 x 0,3 ml S	1-3
TSH-Stimulationstest	•						EIA *(2 T4-Bestimmungen)*	2 x 0,3 ml S	1-3

Parameter	Hund	Katze	Pferd	WDK	Schwein	Heimtier	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Punktate (z. B. Synovia, Liquor, Punktat Aszites)									
Gesamteiweiß im Liquor	•	•	•	•		•	Photometrie	0,5 ml Li	1-2
Gesamteiweiß	•	•	•	•		•	Photometrie	0,3 ml Pu	1-2
Laktat im Liquor	•	•	•	•		•	Photometrie	0,3 ml Liquor *NaFl-Röhrchen!*	1-2
LDH	•	•	•	•		•	Photometrie	0,3 ml Pu	1-2
Leukozyten	•	•	•	•		•	Durchflusszytometrie	0,3 ml Pu	1-2
pH-Wert	•	•	•	•		•	Elektrode	0,3 ml Pu	1-2
Harnuntersuchung									
Cortisol/ Kreatinin-Quotient im Harn	•		•				CLIA/ Photometrie *(1 Bestimmung)*	1 ml H	1-2
Cortisol/ Kreatinin-Quotient im Harn	•		•				CLIA/ Photometrie *(2 Bestimmungen)*	1 ml H *pro Entnahmezeitpunkt*	1-2
Cortisol/ Kreatinin-Quotient im Harn	•		•				CLIA/ Photometrie *(3 Bestimmungen)*	1 ml H *pro Entnahmezeitpunkt*	1-2
Cortisol im Harn	•		•				CLIA	0,3 ml H [C]	1-2
Gesamteiweiß im Harn	•	•	•	•	•	•	Photometrie	0,5 ml H	1-2
GFR *(aus endogener Kreatinin Clearance)*	•	•	•				Photometrie	0,5 ml S + 1 ml H [C]	1-2
GGT/ Kreatinin-Quotient			•				Photometrie	1 ml H	1-2
Glukose	•	•	•	•	•		Photometrie	0,5 ml H	1-2
Fraktionierte Elektrolytausscheidung			•				Photometrie	1 ml H + 0,5 ml S	1-2
Fraktionierte Kaliumausscheidung			•				Photometrie	1 ml H + 0,5 ml S	1-2
Harnsediment	•	•	•	•	•	•	Mikroskopie	3 ml H	1-2
Harnstatus	•	•	•	•	•	•	Trockenchemie	3 ml H	1-2
Harnsteinanalyse	•	•	•			•	Infrarotspektroskopie	Harnsteine	1 x wöchentlich
Kreatinin im Harn	•	•	•				Photometrie	0,5 ml H	1-2
Mikroalbumin	•	•					Turbidimetrie	1 ml H [C]	1-2
SDS-Page Harn (inkl. U-P/K)	•	•	•				Elektrophorese	5-10 ml H	1 x wöchentlich
Spezifisches Gewicht	•	•	•	•	•	•	Refraktometrie	0,5 ml H	1-2
Urin-Protein/Kreatinin Quotient (U-P/K)	•	•	•				Photometrie	1 ml H	1-2

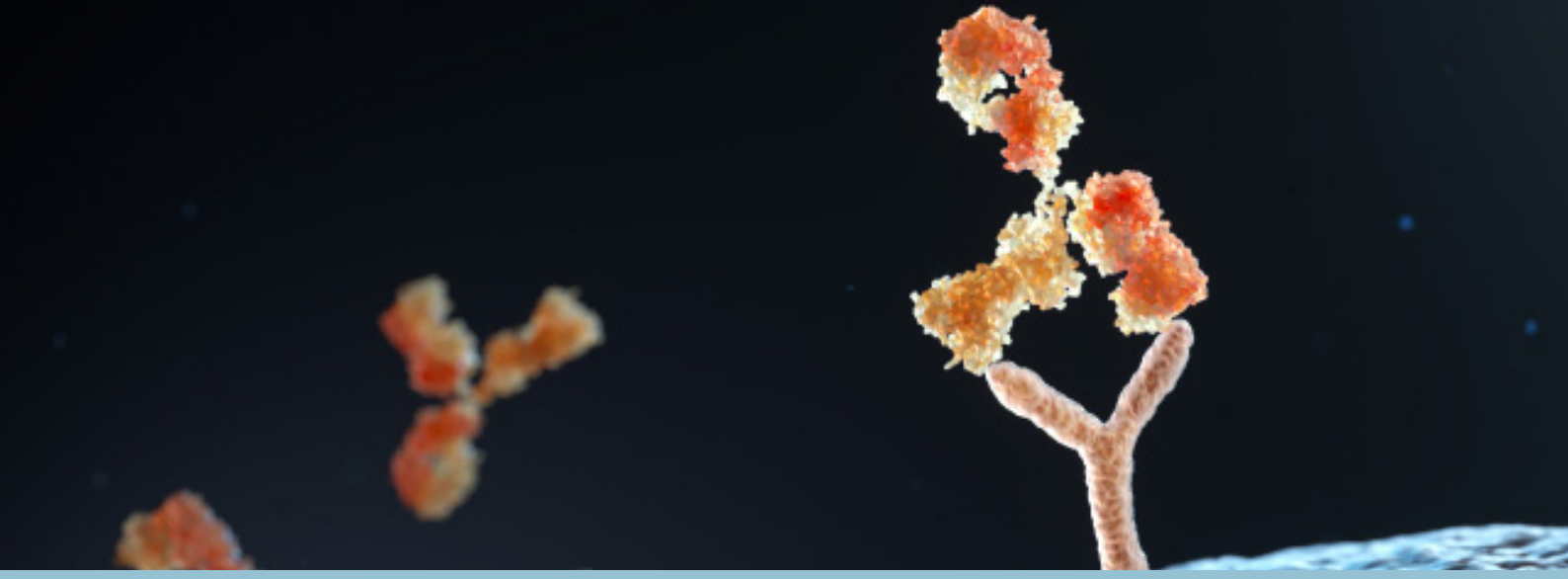
[C] *Achtung: 24 h Sammelharn einschicken + Sammelvolumen angeben; bei kürzerer Sammelperiode ist eine genaue Zeitangabe der Harnsammelperiode erforderlich; Entnahme der Serumprobe zur Halbzeit der Harnsammelperiode*

Osmolalität									
Osmolalität im Serum	•	•	•				Kryoskopisch	0,3 ml S	1-2
Osmolalität im Harn	•	•	•				Kryoskopisch	0,3 ml H	1-2

PROFILE

Übersicht über die Profile der Klinischen Chemie

HUND	siehe Seite	18
KATZE	siehe Seite	32
PFERD	siehe Seite	44
HEIMTIER	siehe Seite	53
WIEDERKÄUER	siehe Seite	60
SCHWEIN	siehe Seite	64
REPTILIEN + VÖGEL	siehe Seite	67



Serologie

Parameter	Methode	Hund	Katze	Pferd	Nutztier	Heimtier	Material	Analysendauer [Werktage]
Anaplasma phagocytophilum	IgG ELISA	•		•			0,5 ml S, EP	2-3
	IgG Immunoblot	•		•			0,5 ml S, EP	2-3
Antinukleäre Antikörper (ANA)	IgG IIFT	•					0,5 ml S, EP	2-3
Babesia canis	IgG ELISA	•					0,5 ml S, EP	2-3
Borrelia burgdorferi sensu lato	IgM ELISA	•					0,5 ml S, EP	2-3
	IgG ELISA	•		•			0,5 ml S, EP	2-3
	IgM Immunoblot	•					0,5 ml S, EP	2-3
	IgG Immunoblot	•		•			0,5 ml S, EP	2-3
Dirofilaria immitis - Makrofilarien	AG ELISA	•	•				0,5 ml S, EP	2-3
Ehrlichia canis	IgG ELISA	•					0,5 ml S, EP	2-3
Encephalitozoon cuniculi	IgG IIFT					•	0,5 ml S, EP	2-3
Equines Herpesvirus (EHV) 1+4	IgG IIFT			•			0,5 ml S, EP	2-3 (B)
Felines Coronavirus (FCoV)	IgG IIFT		•				0,5 ml S, EP	2-3
Felines Immundefizienz Virus (FIV)	IgG ELISA (p17/p24)		•				0,5 ml S, EP	2-3
Felines Leukämie Virus (FeLV)	AG ELISA (p27)		•				0,5 ml S, EP	2-3
Immunglobulin A (IgA)	ELISA	•	•	•			0,5 ml S	min. 3 (B)
Immunglobulin G (IgG)	ELISA; Kapillarelektrophorese	•	•	•	•		0,5 ml S	1-2
Immunglobulin M (IgM)	Photometrie	•	•	•			0,5 ml S	min. 2 (B)
Impftiter Kontrolle: CDV, CPV, CAV, Leptospira	ELISA	•					1 ml S	2-4 (B)
Leishmania donovani Komplex	IgG ELISA	•					0,5 ml S, EP	2-3
Sarkoptes Antikörper	IgG ELISA	•					0,5 ml S	2-3
Thrombozyten Antikörper	Durchflusszytometrie	•	•				0,5 ml EB	2-4 (B)
Thyreoglobulin Antikörper	CLIA	•					0,5 ml S	2-4 (B)
Toxoplasma gondii	IgM IIFT		•				0,5 ml S, EP	2-3
	IgG IIFT	•	•				0,5 ml S, EP	2-3

Molekularbiologie

Parameter	Methode	Hund	Katze	Pferd	WDK	Schwein	Heimtier	Material	Analysendauer [Werktage]
Anaplasma phagocytophilum	qPCR	•	•	•				1 ml EB, Pu (Mz), Ze	1-3
Anaplasma platys	qPCR	•						1 ml EB, Ze	1-3 (B)
Babesia spp. (Differenzierung für den Hund)	qPCR	•	•	•				1 ml EB, Ze	1-3
Bartonella henselae/ Bartonella quintana	qPCR		•					1 ml EB, A (Ma), Li	1-3
Borna Virus	qPCR			•				0,5 ml Li, G (Gh), Kw	min. 2 (B)
Borrelia burgdorferi sensu lato	qPCR	•		•				Sy, Ze	1-3
Canines Adenovirus 1 (CAV-1)	qPCR	•						A (R, To), H, Kot, Pu (Le)	min. 2 (B)
Canines Adenovirus 2 (CAV-2)	qPCR	•						A (R, N, T, Au)	min. 2 (B)
Canines Coronavirus (CCoV)	qPCR	•						Kot, A (Re)	min. 2 (B)
Canines Distemper Virus (CDV) - Staupe	qPCR	•						A (R, Au) *nach ca. 10 Tagen auch andere Sekrete/ Exkrete:* z. B. H, Kot	min. 2 (B)
Canines Herpesvirus 1 (CHV-1)	qPCR	•						A (R, N, Au, Kj), Am *Foetus/ Welpe:* Pu (Le, L, Mz, Ni)	1-3
Canines Parainfluenzavirus (CPiV)	qPCR	•						A (N, R), TBS	1-3
Canines Parvovirus (CPV)	qPCR	•						Kot, A (Re)	1-3
Chlamydiaceae	qPCR	•	•	•			•	A (Au, N, R, Gt), G, Am	1-3
Chlamydophila pneumoniae	qPCR			•				A (Au, N, R)	1-3
Clostridium difficile Toxine A+B	qPCR	•	•	•	•	•	•	Kot	1-3
Clostridium perfringens Toxine	PCR	•	•	•	•	•	•	Kot	min. 3 (B)
Coxiella burnetii	qPCR	•	•	•	•	•	•	A (V, Mi, Kot, H, Am), Ze	1-3
Dermatophyten	qPCR	•	•	•	•	•	•	Haare *gezupft!*, Geschabsel, Gewebe	1-3
Enterohämorrhagische *E. coli* (EHEC)	qPCR	•	•	•	•	•	•	Kot, A (Re)	1-3
Ehrlichia spp.	qPCR	•	•	•				1 ml EB, Pu (Mz, Km), Ze	1-3
Encephalitozoon spp.	qPCR	•					•	Pu (Ni, Le), 0,3 ml Li, 3 ml H	min. 2 (B)
Enteropathogene E. coli (EPEC)	qPCR	•	•	•	•	•	•	Kot, A (Re)	1-3
Equines Herpesvirus 1 (EHV-1)	qPCR			•		•		A (Kj, R, N), TBS *bei Fieber:* 1-2 ml EB *bei Abort:* A (U), Am *bei Enzephalitis:* 0,5 ml Li	1-3

Parameter	Methode	Hund	Katze	Pferd	Nutztier	Heimtier	Material	Analysendauer [Werktage]
Equines Herpesvirus 2 (EHV-2)	qPCR			•			A (Kj, Ko)	min. 2 (B)
Equines Herpesvirus 4 (EHV-4)	qPCR			•			A (N, T), TBS, BAL	1-3
Equines Herpesvirus 5 (EHV-5)	qPCR			•			A (Kj, Ko)	min. 2 (B)
Equines Influenza A Virus	qPCR			•			A (N, R), TBS, BAL	1-3 (B)
Felines Calicivirus (FCV)	qPCR		•				A (R, N, Au) *bei Fieber:* 1 ml EB	1-3
Felines Coronavirus (FCoV)	qPCR		•				*bei Enteritis:* K, A (Re) *bei FIP:* 1 ml EB, 0,3 ml Em, Li, G	1-3
Felines Herpesvirus 1 (FHV-1)	qPCR		•				A (R, N, Kj, Au, Gt), Am	1-3
Felines Immundefizienz Virus (FIV)	qPCR		•				1-2 ml EB	1-3
Felines Leukämie Virus (FeLV)	qPCR Provirus		•				1-2 ml EB, Pu (Km)	1-3
Felines Parvovirus (FPV)	qPCR		•				Kot, A (Re)	1-3
Francisella tularensis	qPCR	•	•			•	A (R, To), Pu (Lnn, Mz, Le, L, Ni)	1-3
FSME Virus	qPCR	•		•			0,3 ml Li, Ze	1-3
Hämotrophe Mykoplasmen (inkl. Differenzierung)	qPCR	•	•				1-2 ml EB	1-3
Heliobacter pylori	PCR	•	•				Pu (Mag)	1x wöchentlich
Hepatozoon spp.	qPCR	•	•				1-2 ml EB, Pu (Le), Ze	1-3
Lawsonia intracellularis	qPCR			•			Kot	1-3 (B)
Leishmania spp.	qPCR	•					1 ml EB, Pu (Km)	1-3
Leptospira interrogans	qPCR	•					1 ml EB, H, 0,3 ml Li	1-3
				•			Kw, Gm	1-3
Listeria monocytogenes	qPCR	•	•	•	•	•	Am, 0,3 ml Li, Mi *bei Fieber:* 1 ml EB	1x wöchentlich
Mycoplasma spp.	qPCR	•	•	•	•		A (Kj, N, R); NT: A (Di), Mi	1-3
Myxoma Virus	qPCR					•	A (Kj, N, R), G (Kj, L, Ni)	1-3 (B)
Neospora caninum	qPCR	•					0,3 ml Li, Hi	1-3 (B)
RHDV 1+2	qPCR					•	1 ml EB, A (z.B. Kj), H, Kot, Pu (Km), G (v.a. Le)	min. 2 (B)
Rhodococcus equi	qPCR			•			A (N), BAL, TBS	min. 2 (B)
Rickettsia spp.	qPCR	•		•			1 ml EB, Ze	1-3
Rotavirus Typ A (RV-A)	qPCR	•	•	•	•	•	Kot	1-3
Streptococcus equi ssp. *equi*	qPCR			•			A (N, T, Lu), BAL, TBS, Lus	1-3
Taylorella equigenitalis	qPCR			•			*Stute:* A (Zv, U, Kli) *Hengst:* A (Pe), Sp	1-3
Tritrichomonas foetus	qPCR		•				Kot	1-3

Koproskopische Untersuchungen

Parameter	Methode	Hund	Katze	Pferd	Nutztier	Heimtier	Material	Analysendauer [Werktage]
Endoparasiten + Dysbiose								
Angiostrongylus vasorum	Larvenauswanderung	•					min. 5 g Kot	1-2
Cryptosporidium parvum	AG ELISA	•	•	•	•	•	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Endoparasiten	Flotation	•	•			•	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Endoparasiten im Kot OHNE Lungenwurmlarven	Sedimentation-Flotation	•	•	•	•		min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
	McMaster Verfahren			•			min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Endoparasiten im Kot INKL. Lungenwurmlarven	Larvenauswanderung	•	•	•	•		min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Fasciola hepatica	Sedimentation			•	•		min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Giardia intestinalis	AG ELISA	•	•	•	•	•	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Hefen (quantitativ)	Kultur	•	•	•		•	Kot	2-3
Mikrobiom Markerkeime	aerobe Keime quantitativ anaerobe Keime qualitativ Hefen quantitativ	•	•	•			Kot *(möglichst frisch)*	2-4

Profile Gastrointestinale Symptome unklarer Genese

Parameter	Methode	Hund	Katze	Pferd	Material	Analysendauer [Werktage]
Profil Gastrotintestinal	Endoparasiten (Sed.-Flot.) *Giardia intestinalis* (AG ELISA) Enteropathogene Bakterien *(Kultur aerob ohne Antibiogramm)* Makroskopische Beurteilung	•	•		min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	1-3
Profil Gastrotintestinal plus klein	Endoparasiten (Sed.-Flot.) *Giardia intestinalis* (AG ELISA) Enteropathogene Bakterien *(Kultur aerob ohne Antibiogramm)* + großes Blutbild Gesamteiweiß (S) Albumin Globulin DGGR-Lipase	•	•	•	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen + 0,6 ml S	1-3
Profil Gastrotintestinal plus medium	Endoparasiten (Sed.-Flot.) *Giardia intestinalis* (AG ELISA) Enteropathogene Bakterien *(Kultur aerob ohne Antibiogramm)* großes Blutbild Gesamteiweiß (S) Albumin Globulin DGGR-Lipase + Vitamin B9 Vitamin B12	•	•		min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen + 0,6 ml S	1-3
Profil Gastrotintestinal plus groß	Endoparasiten (Sed.-Flot.) *Giardia intestinalis* (AG ELISA) Enteropathogene Bakterien (*(Kultur aerob ohne Antibiogramm)* großes Blutbild Gesamteiweiß (S) Albumin Globulin DGGR-Lipase Vitamin B9 Vitamin B12 + Methylmalonsäure	•	•		min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen + 1 ml S + 0,6 ml S *gefroren*!	1-3

Profile Gastrointestinale Symptome unklarer Genese

Parameter	Methode	Hund	Katze	Pferd	Material	Analysendauer [Werktage]
Profil Dysbiose	Mikrobiom Markerkeime: aerobe Keime quantitativ anaerobe Keime qualitativ Hefen quantitativ Endoparasiten (Sed. - Flot.)	•	•	•	Kot (möglichst frisch)	2-4
Profil Dysbiose plus	Mikrobiom Markerkeime Endoparasiten (Sed. - Flot.) + Vitamin B9 Vitamin B12	•	•	•	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen (letzte Probe möglichst frisch!) + 1 ml S	2-4
Profil Dysbiose plus groß	Mikrobiom Markerkeime Endoparasiten (Sed. - Flot.) Vitamin B9 Vitamin B12 + Methylmalonsäure	•	•		min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen (letzte Probe möglichst frisch!) + 1 ml S + 0,6 ml S *gefroren*!	2-4

Profile Infektionsdiagnostik Standard (für Hund, Katze, Pferd)

Profil	Erreger		Methode	Material	Dauer
Diarrhoe I	Endoparasiten		Flotation-Sedimentation	Kot	3
	enteropathogene Bakterien aerob	Kultur	bakU*		
Diarrhoe II	enteropathogene Bakterien aerob	Kultur	bakU*	Kot	3
	Salmonellen	Kultur	bakU		
	Yersinien	Kultur	bakU		
	Campylobacter	Kultur	bakU		
Diarrhoe III	Endoparasiten		Flotation-Sedimentation	Kot	3
	enteropathogene Bakterien aerob	Kultur	bakU*		
	Salmonellen	Kultur	bakU		
	Yersinien	Kultur	bakU		
	Campylobacter	Kultur	bakU		
Diarrhoe IV	Endoparasiten		Flotation-Sedimentation	Kot	3
	enteropathogene Bakterien aerob+anaerob	Kultur	bakU*		
	Salmonellen	Kultur	bakU		
	Yersinien	Kultur	bakU		
	Campylobacter	Kultur	bakU		
Diarrhoe V	Endoparasiten		Sedimentation-Flotation	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen + Kot frisch	3
	enteropathogene Bakterien aerob	Kultur	bakU*		
	Giardia intestinalis	AG	ELISA		
	Cryptosporidium parvum	AG	ELISA		

** Keine Keimdifferenzierung der physiologischen Darmflora*

Eine Infektion mit Endoparasiten stellt ein Gesundheitsrisiko für jedes Individuum, aber auch für Tiere und Menschen in der Umgebung dar. Daher ist eine koproskopische Untersuchung auf Endoparasiten nach Indikation sowie eine regelmäßige prophylaktische Untersuchung unerlässlich, so wie es auch von der ESCCAP (European Scientific Counsel of Companion Animal Parasites) empfohlen wird.

Die Untersuchung auf Endoparasiten mittels dem VetaBox Probenset vereinfacht die notwendigen Schritte von Probenentnahme bis zum fertigen Befund:

→Der Tierhalter erhält das VetaBox Probenset direkt vom behandelnden Tierarzt

→Der Tierhalter sammelt die Proben in die in der Box enthaltenen Gefäße und sendet die vorfrankierte Box anschließend zur Analyse direkt an das Labor von Vetalab

→Vetalab übermittelt den Untersuchungsbefund an den behandelnden Tierarzt bzw. die Tierarztpraxis

Parameter	Methode	Hund	Katze	Pferd	Material	Analysendauer [Werktage]
VetaBox - Parasiten						
Kleintier klein	Sedimentation-Flotation	•	•		min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Kleintier groß	Sedimentation-Flotation *Giardia intestinalis* (AG ELISA)	•	•		min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Pferd klein I	Sedimentation-Flotation			•	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Pferd klein II	McMaster Verfahren			•	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Pferd groß	Sedimentation-Flotation-Larvenauswanderung + McMaster Verfahren			•	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
VetaBox - Gastrointestinal						
	Endoparasiten (Sed.- Flot.) *Giardia intestinalis* (AG ELISA) Enteropathogene Bakterien (Kultur aerob ohne Antibiogramm)	•	•		min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	2-4
VetaBox - Dysbiose						
klein	Mikrobiom Markerkeime: Kultur aerob quantitativ Kultur anaerob qualitativ Kultur Hefen quantitativ	•	•	•	Kot *(möglichst frisch)*	2-4
groß	Mikrobiom Markerkeime Endoparasiten (Sed. - Flot.)	•	•	•	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen *(letzte Probe möglichst frisch!)*	2-4

Prävention und Gesundheitsförderung

Die Rolle der Haustiere hat sich in den letzten Jahren und Jahrzehnten immer weiter verändert.

Tiere sind nicht einfach nur Wachhund, Mäusefänger oder Fortbewegungsmittel, sondern vielmehr Freund und Familienmitglied.

So spielen neben der bestmöglichen medizinischen Versorgung im Krankheitsfall auch zunehmend die Gesunderhaltung und optimale Versorgung der geliebten Vierbeiner eine bedeutende Rolle.

Unser Leistungspaket „Prävention und Gesundheitsförderung" beinhaltet auf die unterschiedlichen Bedürfnisse von Tieren verschiedener Altersklassen und in vielfältigen Lebenssituationen abgestimmte Profile.

Die Profile aus dem Bereich „Prävention" legen den Fokus auf Vitamine und Spurenelemente und können zur ergänzenden Untersuchung klinisch chemischer Parameter wie Enzymen und Proteinen mit den bereits bestehenden Profilen der Klinischen Chemie kombiniert werden.

Parameter	Methode	Hund	Katze	Pferd	Material	Analysendauer [Werktage]
Jungtier						
Juvenil klein	Calcium Phosphat Magnesium Eisen Selen Zink Vitamin A Vitamin B9 (Folsäure) Vitamin D3 (1,25 di-OH) Vitamin D3 (25-OH) kleines Bultbild	•	•	•	1,5 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 0,5 ml EB	2-4
Juvenil groß	Ca, PO4, Mg, Fe, Zn. Vit. A, Vit. B9, Vit. D3 (1,25 di-OH), Vit. D3 (25-OH) + Vitamin E Jod großes Blutbild	•		•	1,5 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 0,5 ml EB	2-4

Ernährung

Parameter	Methode	Hund	Katze	Pferd	Material	Analysendauer [Werktage]
Spurenelemente	Eisen Kupfer Selen Zink Jod	•	•	•	1 ml S *hämolysefrei!*	2-4
Spurenelemente + Vitamine klein	Fe, Cu, Se, Zn, Jod + Vitamin B9 Vitamin B12 Vitamin D3 (25-OH)	•	•	•	1,5 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!*	2-4
Spurenelemente + Vitamine medium	Fe, Cu, Se, Zn, Jod, Vit. B9, Vit. B12, Vit. D3 (25-OH) + Vitamin A Vitamin B6 Vitamin H Vitamin E	•		•	1,5 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!*	2-4
Spurenelemente + Vitamine groß	Fe, Cu, Se, Zn, Jod, Vit. B9, Vit. B12, Vit. D3 (25-OH), Vit. A, Vit. B6, Vit. H, Vit. E + Methylmalonsäure	•			1,5 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!*+ 0,5 ml S *gefroren!*	2-4
Spurenelemente + Vitamine klein + Nu.Q	s. o. + Nu.Q	•			1 ml S *hämolysefrei!* + 1 ml EP *gefroren!*	2-4
Spurenelemente + Vitamine medium + Nu.Q	s. o. + Nu.Q	•			1,5 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EP *gefroren!*	2-4
Spurenelemente + Vitamine groß + Nu.Q	s. o. + Nu.Q	•			1,5 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EP *gefroren!*	2-4
BARF klein	kleines Blutbild Albumin, Gesamteiweiß (S) Calcium, Phosphat Fructosamin, ALT, Kreatinin (S) T4 Kupfer, Zink, Selen Vitamin B12	•	•		1,5 ml S *lichtgeschützt!* + 0,5 ml EB	2-4
BARF medium	klBB, Alb, Ca, PO4, TP (S), Fruc, ALT, Krea (S), T4, Cu, Zn, Vit. B12 + Vitamin B6 Vitamin B9 (Folsäure) Vitamin D3 (25-OH) Jod	•			2,0 ml S *lichtgeschützt!* + 0,5 ml EB	2-4
BARF groß	klBB, Alb, Ca, PO4, TP (S), Fruc, ALT, Krea (S), T4, Cu, Zn, Se, Vit. B12, Vit. B6, Vit. B9, Vit. D3 (25-OH), Jod + Methylmalonsäure	•			2,0 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 0,5 ml S *gefroren* + 0,5 ml EB	2-4
BARF medium + Nu.Q	s. o. + Nu.Q	•			2,0 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EP *gefroren* + 0,5 ml EB	2-4
BARF groß + Nu.Q	s. o. + Nu.Q	•			2,0 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EP *gefroren* + 0,5 ml EB	2-4

Fortpflanzung

Parameter	Methode	Hund	Katze	Pferd	Material	Analysendauer [Werktage]
Fruchtbarkeit klein	Eisen Selen Zink Vitamin A Vitamin B12 Vitamin B9 (Folsäure) Vitamin E kleines Blutbild	•	•	•	1,5 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 0,5 ml EB	2-4
Fruchtbarkeit medium	Fe, Se, Zn, Vit. A, Vit. B12, Vit. B9, Vit. E + Vitamin B6 Mangan großes Blutbild	•		•	2,5 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 0,5 ml EB	2-4
Fruchtbarkeit groß	Fe, Vit. A, Vit. B12, Vit. B6, Vit. B9, Vit. E, Se, Zn, Mn, grBB + Methylmalonsäure Endoparasiten (Sed. - Flot.)	•			2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 0,5 ml S *gefroren!* + 0,5 ml EB + 5g Kot von 3 Tagen	2-4
Fruchtbarkeit klein + Nu.Q	s. o. + Nu.Q	•			1,5 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EP *gefroren!* + 0,5 ml EB	2-4
Fruchtbarkeit medium + Nu.Q	s. o. + Nu.Q	•			2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EP *gefroren!* + 0,5 ml EB	2-4
Fruchtbarkeit groß + Nu.Q	s. o. + Nu.Q	•			2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EP *gefroren!* + 0,5 ml EB + 5g Kot von 3 Tagen	2-4
Trächtigkeit klein	Calcium, Phosphat, Magnesium, Eisen Vitamin A Vitamin B12 Vitamin B9 (Folsäure) Vitamin D3 (25-OH) Vitamin E	•	•	•	2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!*	2-4
Trächtigkeit medium	Ca, PO4, Mg, Fe, Vit. A, Vit. B12, Vit. B9, Vit. D3 (25-OH), Vit. E + Selen Zink T4 großes Blutbild	•	•	•	2 ,5 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 0,5 ml EB	2-4
Trächtigkeit groß	Ca, PO4, Mg, Fe, Vit. A, Vit. B12, Vit. B9, Vit. D3 (25-OH), Vit. E, Se, Zn, T4, grBB + Mangan Jod cTSH Methylmalonsäure	•			2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 0,5 ml S *gefroren!* + 0,5 ml EB	2-4
Trächtigkeit klein + Nu.Q	s. o. + Nu.Q	•			2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EP *gefroren!*	2-4
Trächtigkeit medium + Nu.Q	s. o. + Nu.Q	•			2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EP *gefroren!* + 0,5 ml EB	2-4
Trächtigkeit groß + Nu.Q	s. o. + Nu.Q	•			2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EP *gefroren!* + 0,5 ml EB	2-4

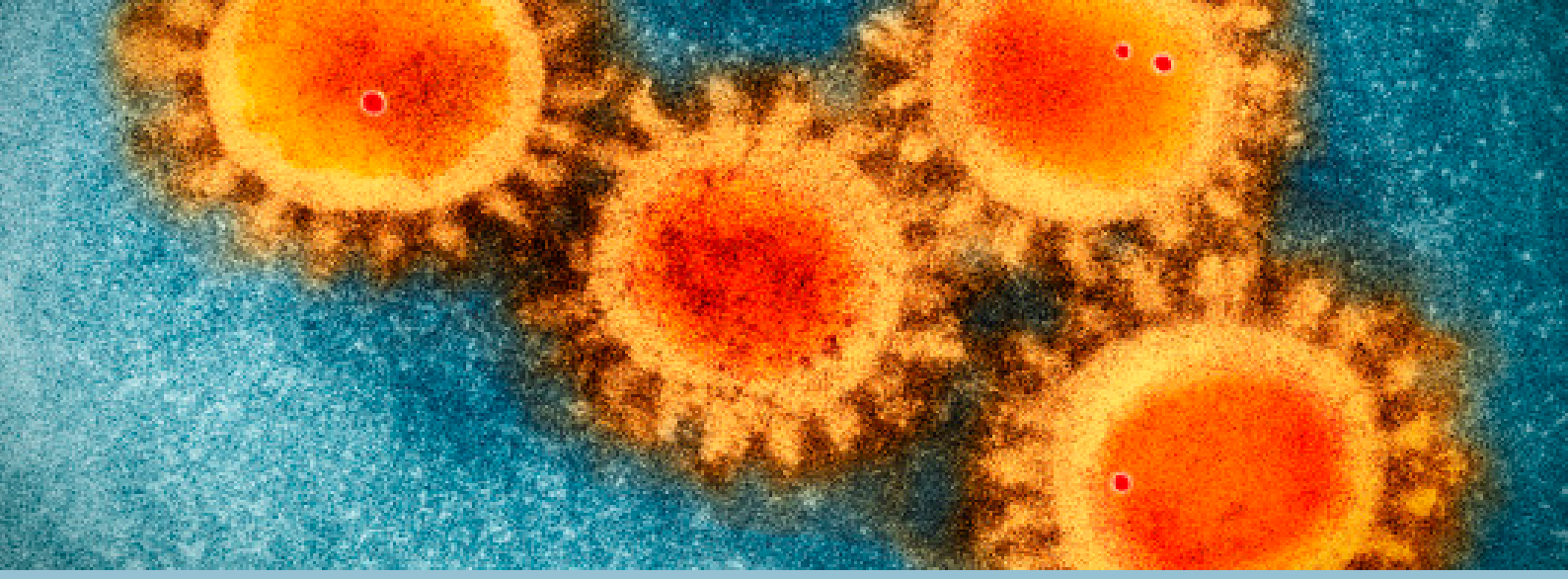
Parameter	Methode	Hund	Katze	Pferd	Material	Analysendauer [Werktage]
Sport und Fitness						
Sport klein	Calcium Magnesium Eisen Kupfer Selen Zink Vitamin B12 Vitamin D3 (25-OH) Vitamin E kleines Blutbild	•		•	1,5 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 0,5 ml EB	2-4
Sport medium	Ca, Mg, Fe, Cu, Se, Zn, Vit. B12, Vit. D3 (25-OH), Vit. E + Vitamin A Vitamin B1 Troponin I großes Blutbild	•		•	2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EB *lichtgeschützt!!* + 0,5 ml S *gekühlt!*	2-4
Sport groß	Ca, Mg, Fe, Cu, Se, Zn, Vit. B12, Vit. D3 (25-OH), Vit. E, Vit. A, Vit. B1, Troponin I, grBB + Jod T4 TSH	•			2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EB *lichtgeschützt!* + 0,5 ml S *gekühlt!*	2-4
Sport klein + Nu.Q	s. o. + Nu.Q	•			1,5 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EP *gefroren!* + 1 ml EB *lichtgeschützt!*	2-4
Sport medium + Nu.Q	s. o. + Nu.Q	•			2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EP *gefroren!* + 1 ml EB *lichtgeschützt!*	2-4
Sport groß + Nu.Q	s. o. + Nu.Q	•			2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EP *gefroren!* + 1 ml EB *lichtgeschützt!*	2-4
Sport groß + Methylmalonsäure	s. o. + Methylmalonsäure	•			2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 0,5 ml S *gefroren!* + 1 ml EB *lichtgeschützt!*	2-4
Sport groß + Methylmalonsäure + Nu.Q	s. o. + Methylmalonsäure Nu.Q	•			2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EP *gefroren!* + 1 ml EB *lichtgeschützt!* + 0,5 ml S *gefroren!*	2-4
Immunsystem klein	Eisen Selen Zink Kupfer Vitamin A Vitamin B12 Vitamin B9 (Folsäure) Vitamin D3 (25-OH)	•	•	•	1,5 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!*	2-4
Immunsystem medium	Fe, Se, Zn, Cu, Vit. A, Vit. B12, Vit. B9, Vit. D3 (25-OH) + Vitamin B6 Vitamin E	•		•	2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!*	2-4
Immunsystem groß	Fe, Cu, Vit. A, Vit. B12, Vit. B9, Vit. D3 (25-OH), Vit. E, Vit. B6, Se, Zn + T4 cSH	•			2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!*	2-4
Immunsystem groß + Methylmalonsäure	s. o. + Methylmalonsäure	•			2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 0,5 ml S *gefroren!*	2-4

Geriatrie

Parameter	Methode	Hund	Katze	Pferd	Material	Analysendauer [Werktage]
Geriatrie Prävention klein	Selen Zink Vitamin A Vitamin B1 Vitamin B12 Vitamin B9 (Folsäure) Vitamin E Fructosamin, ALT, GLDH kleines Blutbild	•	•	•	2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EB *lichtgeschützt!*	2-4
Geriatrie Prävention medium	Se, Zn, Vit. A, Vit. B1, Vit. B12, Vit. B9, Vit. E, Fruc, ALT, GLDH + T4 SDMA großes Blutbild	•	•	•	2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EB *lichtgeschützt!*	2-4
Geriatrie Prävention groß	Se, Zn, Vit. A, Vit. B1, Vit. B9, Vit. E, Fruc, ALT, GLDH, T4, SDMA, grBB + Vitamin B6 cTSH CRP	•	•	•	2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EB *lichtgeschützt!*	2-4
Geriatrie Prävention groß + Methylmalonsäure	s. o. + Methylmalonsäure	•	•		2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 0,5 ml S *gefroren!* + 1 ml EB *lichtgeschützt!*	2-4
Geriatrie Prävention klein + Nu.Q	s. o. + Nu.Q	•			2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EP *gefroren!* + 1 ml EB *lichtgeschützt!*	2-4
Geriatrie Prävention medium + Nu.Q	s. o. + Nu.Q	•			2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EP *gefroren!* + 1 ml EB *lichtgeschützt!*	2-4
Geriatrie Prävention groß + Nu.Q	s. o. + Nu.Q	•			2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EP *gefroren!* + 1 ml EB *lichtgeschützt!*	2-4
Geriatrie I (vgl. Klinische Chemie)	Albumin, AP, Bilirubin gesamt, Calcium, Chlorid, Cholesterin, CK, Fructosamin, Gesamteiweiß (S), GGT, GLDH, Glukose, AST, ALT, Harnstoff, Kalium, Kreatinin, DGGR-Lipase, Magnesium, Natrium, Phosphat, Triglyzeride, T4 (Hund)/ fT4 (Katze)	•	•		1 ml S + 0,5 ml NaFl	1-3
Geriatrie II (vgl. Klinische Chemie)	Albumin, AP, Bilirubin gesamt, Calcium, Chlorid, Cholesterin, CK, Fructosamin, Gesamteiweiß (S), GGT, GLDH, Glukose, AST, ALT, Harnstoff, Kalium, Kreatinin, DGGR-Lipase, Magnesium, Natrium, Phosphat, SDMA, T4 (Hund)/ fT4 (Katze)	•	•		1 ml S + 0,5 ml NaFl	1-3
Geriatrie I + großes Blutbild	s. o. + großes Blutbild + Retis	•	•		s. o. + 0,5 ml EB	1-3
Geriatrie II + großes Blutbild	s. o. + großes Blutbild + Retis	•	•		s. o. + 0,5 ml EB	1-3
Geriatrie Pferd (Vgl. Klinische Chemie)	ACTH, Albumin, AP, Bilirubin gesamt, Calcium, Chlorid, Cholesterin, CK, Fructosamin, GGT, Gesamteiweiß (S), AST, Kalium, Harnstoff, Kreatinin, Kupfer, LDH, Magnesium, Natrium, Phosphat, Selen, Vitamin A, Vitamin E, Zink			•	2 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EP *gefroren!* + 1 ml EB	1-3
Geriatrie Pferd + großes Blutbild	s. o. + großes Blutbild			•	s. o.	1-3

Weitere Profile

Parameter	Methode	Hund	Katze	Pferd	Material	Analysendauer [Werktage]
Herz Prävention	Calcium, Kalium, Magnesium AST, CK, LDH Troponin I NT-proBNP	•	•		1,5 ml S + 0,5 ml S *gekühlt!*	2-4
Herz Prävention + Nu.Q	s. o. + Nu.Q	•			1,5 ml S + 1 ml EP *gefroren!*	2-4
Herz (vgl. Klinische Chemie)	Calcium, CK, Kalium, LDH, Magnesium, Troponin I	•	•	•	1 ml S	2-4
Kognitive Fitness klein	Eisen Selen Zink Vitamin B1 Vitamin B12 Vitamin B9 (Folsäure) kleines Blutbild	•	•	•	1 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EB *lichtgeschützt!*	2-4
Kognitive Fitness groß	Fe, Se, Zn, Vit. B1, Vit. B12, Vit. B9, klBB + T4 Vitamin B6	•		•	1,5 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EB *lichtgeschützt!*	2-4
Haut & Fell klein	Zink Selen Vitamin B9 (Folsäure) T4 (Hund)/ fT4 (Katze)	•	•		1 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!*	2-4
Haut & Fell medium	Zn, Se, Vit. B9, T4 + Endoparasiten (Sed. - Flot.)	•	•		1 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 5g Kot von 3 Tagen	2-4
Haut & Fell groß	Zn, Se, Vit. B9, T4, Endoparasiten (Sed. - Flot.) + TSH Vitamin H Vitamin B6	•			1,5 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 5g Kot von 3 Tagen	2-4
Haut & Fell klein + Nu.Q	s. o. + Nu.Q	•			1 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EP *gefroren!*	2-4
Haut & Fell groß + Nu.Q	s. o. + Nu.Q	•			1,5 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 1 ml EP *gefroren!* + 5g Kot von 3 Tagen	2-4
Haut & Fell Pferd	Zn, Se, Vit. B6, Vit. B9, Vit. H, Endoparasiten (Sed. - Flo			•	1,5 ml S *hämolysefrei! lichtgeschützt!* + 5g Kot von 3 Tagen	2-4
Tumormarker	CRP (HU)/ SAA (KZ) Serumeiweißelektrophorese Thymidinkinase	•	•	•	1,5 ml S	2-4
Tumormarker groß *NUR HUND!*	CRP, Serumeiweißelektrophorese, Thymidinkinase + Nu.Q CEA	•			1,5 ml S + 1 ml EP *gefroren!*	2-4



Infektionsdiagnostik - Übersicht

Tierart	Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
	Adenoviren				
Hund	Canines Adenovirus 1 (CAV-1)	Hepatitis Contagiosa Canis (HCC)	qPCR	A (R, To), H, Kot, Pu (Le)	1-3
	Canines Adenovirus 2 (CAV-2)	Laryngotracheitis, Zwingerhusten-Komplex	qPCR	A (R, N, T, Au)	1-3
	Anaplasmose (Ehrlichiose)				
Hund	*Anaplasma phagocytophilum*	Granulozytäre Ehrlichiose	qPCR	1 ml EB, Pu (Mz), Ze	1-3
			IgG ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
			IgG Immunoblot	0,5 ml S, EP	1-2
	Anaplasma platys	Canine zyklische Thrombozytopenie	qPCR	1 ml EB, Ze	1-3 (B)
	Ehrlichia canis	Ehrlichiose	IgG ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
	Ehrlichia spp.	Ehrlichiose	qPCR	1 ml EB, Pu (Mz, Km), Ze	1-3
Katze	*Anaplasma phagocytophilum*	Granulozytäre Ehrlichiose	qPCR	1 ml EB, Pu (Mz), Ze	1-3
	Ehrlichia spp.	Ehrlichiose	qPCR	1 ml EB, Pu (Mz, Km), Ze	1-3
Pferd	*Anaplasma phagocytophilum*	Granulozytäre Ehrlichiose	qPCR	1 ml EB, Pu (Mz), Ze	1-3
			IgG ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
			IgG Immunoblot	0,5 ml S, EP	1-2
	Ehrlichia spp.	Ehrlichiose	qPCR	1 ml EB, Pu (Mz, Km), Ze	1-3
	Babesiose (Piroplasmose)				
Hund	*Babesia canis*	Babesiose	IgG ELISA	0,5 ml S, EP	1-3
	Babesia spp. inkl. Speziesdifferenzierung	Babesiose	qPCR	1 ml EB, Ze	1-3
Katze	*Babesia* spp.	Babesiose	qPCR	1 ml EB, Ze	1-3
Pferd	*Babesia* spp.	Babesiose (Piroplasmose)	qPCR	1 ml EB, Ze	1-3
	Bartonellose				
Katze	*Bartonella henselae/ quintana*	Bartonellose	qPCR	1 ml EB, A (Ma), Li	1-3

Tierart	Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysen-dauer [Werktage]
	Bordetellen				
Divers	*Bordetella bronchiseptica*	Infektionen des Respirationstraktes	bakU	A (N, T), BAL, TBS	min. 2
	Borrelien				
Hund	*Borrelia burgdorferi* sensu lato	Lyme Borreliose	qPCR	Sy, Ze	1-3
			IgM ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
			IgG ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
			IgM Immunoblot	0,5 ml S, EP	1-2
			IgG Immunoblot	0,5 ml S, EP	1-2
Pferd	*Borrelia burgdorferi* sensu lato	Lyme Borreliose	qPCR	Sy, Ze	1-3
			IgG ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
			IgG Immunoblot	0,5 ml S, EP	1-2
	Borna				
Pferd	Borna Virus	Bornasche Krankheit (Enzephalomyelitis)	qPCR	0,5 ml Li, G (Gh), Kw	min. 2 (B)
	Caliciviren				
Katze	Felines Calicivirus (FCV)	Gingivitis, Konjunktivitis, Katzenschnupfenkomplex	qPCR	A (R, N, Au) *bei Fieber:* 1 ml EB	1-3
	Coronaviren				
Hund	Canines Coronavirus (CCoV)	Enteritis	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
Katze	Felines Coronavirus (FCoV)	Enteritis, FIP	qPCR	Kot, A (Re) *bei Enteritis!;* 1 ml EB, Em, Li, G *bei FIP*	1-3
			IgG IIFT	0,5 ml S	1-3
	Chinaseuche				
Kaninchen	Rhabbit hemorrhagic Disease Virus (RHDV) 1+2	Chinaseuche	qPCR	1 ml EB, A (z.B. Kj), H, Kot, Km, G (v.a. Leber)	1-3
	Chlamydien				
Hund	Chlamydiaceae	Divers	qPCR	A (Au, N, R, Gt), G, Am	1-3
Katze	Chlamydiaceae	Divers	qPCR	A (Au, N, R, Gt), G, Am	1-3
Pferd	Chlamydiaceae	Divers	qPCR	A (Au, N, R, Gt), G, Am	1-3
	Chlamydophila pneumoniae	Infektion des Respirationstraktes	qPCR	A (Au, N, R)	1-3
Heimtier	Chlamydiaceae	Divers	qPCR	A (Au, N, R, Gt), G, Am	1-3

Tierart	Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysen-dauer [Werktage]
	Clostridien Toxinbestimmung				
Hund	*Clostridium difficile*	Enteritis	qPCR Toxine A und B	Kot	1-3
	Clostridium perfringens	Gastroenteritis	PCR Toxine	Kot	min. 3 (B)
Katze	*Clostridium difficile*	Enteritis	qPCR Toxine A und B	Kot	1-3
	Clostridium perfringens	Enteritis	PCR Toxine	Kot	min. 3 (B)
Pferd	*Clostridium difficile*	Enteritis	qPCR Toxine A und B	Kot	1-3
	Clostridium perfringens	Enteritis	PCR Toxine	Kot	min. 3 (B)
Nutztier	*Clostridium difficile*	Enteritis	qPCR Toxine A und B	Kot	1-3
	Clostridium perfringens	Enteritis	PCR Toxine	Kot	min. 3 (B)
Heimtier	*Clostridium difficile*	Enteritis	qPCR Toxine A und B	Kot	1-3
	Clostridium perfringens	Enteritis	PCR Toxine	Kot	min. 3 (B)
	***Coxiella burnetii* >>> siehe Q-Fieber**				
	Dermatophyten				
Divers	Dermatophyten	Dermatophytose	qPCR	Haare *gezupft!*, Geschabsel, Gewebe	1-2
	Dirofilariose				
Hund	*Dirofilaria immitis* - Makrofilarien	Dirofilariose (Heartworm)	AG ELISA	1 ml EB, EP, S	1-3
Katze	*Dirofilaria immitis* - Makrofilarien	Dirofilariose (Heartworm)	AG ELISA	1 ml EB, EP, S	1-3
	Druse				
Pferd	*Streptococcus equi ssp. equi*	Druse	bakU	A (N, T), BAL, TBS, Lus	min. 2
			qPCR	A (N, T), BAL, TBS, Lus	1-3
	Ehrlichiose >>> siehe Anaplasmose				
	Ektoparasiten				
Hund	*Sarcoptes scabiei var. canis*	Sarkoptes Räude	IgG ELISA	0,5 ml S	1-3
Divers	Ektoparasiten (u. a. Sarkoptes)	Hauterkrankungen (u. a. Räude)	Mikroskopie	Geschabsel	1-2
	Encephalitozoonose >>> siehe Nosematose				
	Endoparasiten im Kot				
Hund	Endoparasiten	Parasitose	Flotation	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Katze	Endoparasiten	Parasitose	Flotation	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Pferd	Endoparasiten OHNE Larven	Parasitose	Sedimentation-Flotation	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
			McMaster	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
	Endoparasiten INKL. Larven	Parasitose	Auswanderung-Sedimentation-Flotation	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2

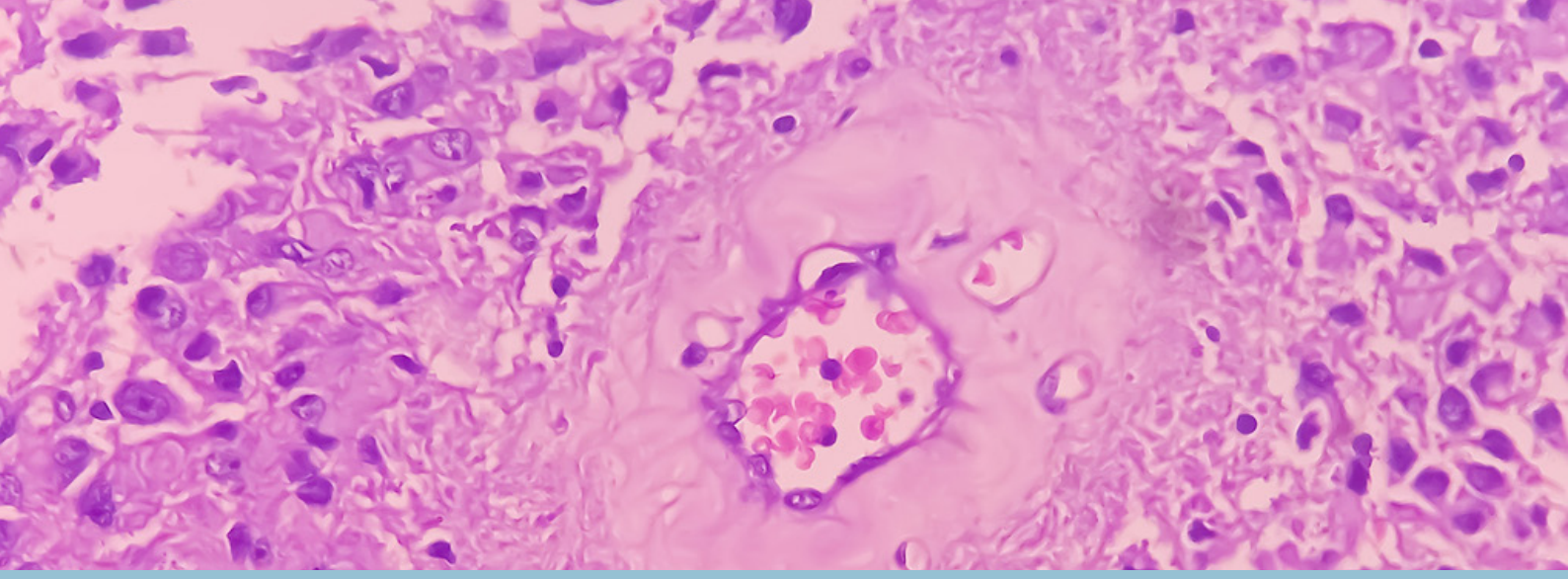
Tierart	Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysen-dauer [Werktage]
	Endoparasiten im Kot				
Nutztier	Endoparasiten OHNE Larven	Parasitose	Sedimentation-Flotation	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Nutztier	Endoparasiten INKL. Larven	Parasitose	Auswanderung-Sedimentation-Flotation	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Heimtier	Endoparasiten	Parasitose	Flotation	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
	Equine Influenza A				
Pferd	Equines Influenza A Virus	Influenza	qPCR (H3N8 + H7N7)	A (N, R), TBS, BAL	1-3 (B)
	***Escherichia (E.) coli* Pathotypisierung**				
Divers	Enterohämorrhagische *E. coli* (EHEC)	Enteritis	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
			bakU + qPCR	Kot, A (Re)	min. 3
	Enteropathogene *E. coli* (EPEC)	Enteritis	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
			bakU + qPCR	Kot, A (Re)	min. 3
	***Fasciola hepatica* (großer Leberegel)**				
Pferd	*Fasciola hepatica*	Parasitose	Sedimentation	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
Nutztier	*Fasciola hepatica*	Parasitose	Sedimentation	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	1-2
	Felines Coronavirus (FCoV) >>> siehe Coronaviren				
	Felines Immundefizienzsyndrom (FIV)				
Katze	Felines Immundefizienz Virus (FIV)	Felines Immundefizienzsyndrom	qPCR (Provirus)	1-2 ml EB	1-3
			IgG ELISA (p17/p24)	0,5 ml S, EP	2-3
	Feline infektiöse Anämie				
Katze	Hämotrophe Mykoplasmen (inkl. Differenzierung)	Feline infektiöse Anämie (Hämobartonellose)	qPCR	1-2 ml EB	1-3
	Feline infektiöse Peritonitis (FIP) >>> siehe Coronaviren				
	Feline Leukämie (Feline Leukose)				
Katze	Felines Leukämie Virus (FeLV)	Feline Leukämie	qPCR (Provirus)	1-2 ml EB, Km	1-3
			AG ELISA (p27)	0,5 ml S, EP	2-3
	Feline Panleukopenie >>> siehe Parvoviren				

Tierart	Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysen-dauer [Werktage]
	Giardien				
Hund	*Giardia intestinalis* (*G. duodenialis*)	Kolitis	AG ELISA	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Katze	*Giardia intestinalis* (*G. duodenialis*)	Kolitis	AG ELISA	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Pferd	*Giardia intestinalis* (*G. duodenialis*)	Kolitis	AG ELISA	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Heimtier	*Giardia intestinalis* (*G. duodenialis*)	Kolitis	AG ELISA	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Nutztier	*Giardia intestinalis* (*G. duodenialis*)	Kolitis	AG ELISA	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
	Hämobartonellose >>> siehe Mykoplasmen				
	Hämotrophe Mykoplasmen >>> siehe Mykoplasmen				
	Hasenpest >>> siehe Tularämie				
	***Heliobacter* Infektion**				
Hund	*Heliobacter pylori*	Gastritis	PCR	Pu (Mag), Kot	1x wö-chentlich
Katze	*Heliobacter pylori*	Gastritis	PCR	Pu (Mag), Kot	1x wö-chentlich
	Hepatozoonose				
Hund	*Hepatozoon spp.*	Hepatozoonose	qPCR	1-2 ml EB, Pu (Le), Ze	1-3
Katze	*Hepatozoon spp.*	Hepatozoonose	qPCR	1-2 ml EB, Pu (Le), Ze	1-3
	Herzwürmer				
Hund	*Dirofilaria immitis* - Makrofilarien	Dirofilariose	AG ELISA	0,5 ml S, EP	1-3
	Angiostrongylus vasorum	Französischer Herzwurm	Larven-auswanderung	min. 5 g Kot	1-2
Katze	*Dirofilaria immitis* - Makrofilarien	Dirofilariose	AG ELISA	0,5 ml S, EP	1-3
	Herpesviren				
Hund	Canines Herpesvirus 1 (CHV-1)	Zwingerhustenkomplex, Fruchtbarkeitsstörung	qPCR	A (R, N, Au, Kj), Am *Foetus/ Welpe:* Pu (Le, L, Mz, Ni)	1-3
			IgG ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
Katze	Felines Herpesvirus 1 (FHV-1)	Katzenschnupfenkomplex, Fruchtbarkeitsstörung	qPCR	A (R, N, Au, Kj, Gt), Am	1-3
Pferd	Equines Herpesvirus 1 (EHV-1)	Rhinopneumonitis, Abort, Enzephalitis	qPCR	A (Kj, R, N), BAL, TBS *bei Fieber:* 1-2 ml EB *bei Abort:* A (U), Am *Enzephalitis:* 0,5 ml Li	1-3
			IgG IIFT (EHV1+4)	0,5 ml S, EP	2-3
	Equines Herpesvirus 2 (EHV-2)	Keratokonjuntivitis	qPCR	A (Kj, Ko)	1-3
	Equines Herpesvirus 4 (EHV-4)	Rhinopneumonitis	qPCR	A (N, R, T), BAL, TBS	1-3
			IgG IIFT (EHV1+4)	0,5 ml S, EP	2-3
	Equines Herpesvirus 5 (EHV-5)	Keratokonjuntivitis	qPCR	A (Kj, Ko)	1-3

Tierart	Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysen-dauer [Werktage]
	Kaninchenschnupfenkomplex				
Kaninchen	Beteiligung verschiedener Erreger, v.a. *Pasteurella multocida, Bordetella bronchiseptica*	Kaninchenschnupfen (Rhinitis contagiosa cuniculi)	bakU	A (N, Kj)	Erreger-abhängig
	Katzenschnupfenkomplex				
Katze	Beteiligung verschiedener Erreger, v.a. FCV, FHV-1, *Mycoplasma felis, Bordetella bronchiseptica*	Katzenschnupfen	Erregerabhängig: bakU, qPCR	A (N, Kj) *für virale Erreger 1 Tupfer OHNE Medium, für bakterielle Erreger 1 Tupfer MIT Medium*	Erreger-abhängig
	Kontagiöse Equine Metritis (CEM)				
Pferd	*Taylorella equigenitalis*	Kontagiöse Equine Metritis	qPCR	*Stute:* A (Zv, U, Kli) *Hengst:* A (Pe), Sp	1-3
	Katzenseuche/ Katzenstaupe >>> siehe Parvoviren				
	Kryptosporidiose				
Hund	*Cryptosporidium parvum*	Kryptosporidiose, Enteritis	AG ELISA	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Katze	*Cryptosporidium parvum*	Kryptosporidiose, Enteritis	AG ELISA	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Pferd	*Cryptosporidium parvum*	Kryptosporidiose, Enteritis	AG ELISA	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Nutztier	*Cryptosporidium parvum*	Kryptosporidiose, Enteritis	AG ELISA	min. 10 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
Heimtier	*Cryptosporidium parvum*	Kryptosporidiose, Enteritis	AG ELISA	min. 5 g Sammelkot von 3 Tagen	2-3
	Lawsonia intracelluaris				
Pferd	*Lawsonia intracellularis*	Proliferative Enteropathie des Fohlens	qPCR	Kot	1-3 (B)
	Leberegel >>> siehe *Fasciola hepatica*				
	Leishmaniose				
Hund	*Leishmania donovani* Komplex	Canine Leishmaniose	IgG ELISA	0,5 ml S, EP	2-3
	Leishmania spp.	Canine Leishmaniose	qPCR	1-2 ml EB, Km	1-3
	Leptospirose				
Hund	*Leptospira interrogans*	Leptospirose	qPCR	1-2 ml EB, H, Li	1-3
Pferd	*Leptospira interrogans*	Equine Rezidivierende Uveitis	qPCR	Kw, Gm	1-3
	Listeriose				
Hund	*Listeria monocytogenes*	Listeriose	qPCR	Am, Li, Mi *bei Fieber:* 1 ml EB	1x wö-chentlich
Katze	*Listeria monocytogenes*	Listeriose	qPCR	Am, Li, Mi *bei Fieber:* 1 ml EB	1x wö-chentlich
Pferd	*Listeria monocytogenes*	Listeriose	qPCR	Am, Li, Mi *bei Fieber:* 1 ml EB	1x wö-chentlich
Nutztier	*Listeria monocytogenes*	Listeriose	qPCR	Am, Li, Mi *bei Fieber:* 1 ml EB	1x wö-chentlich
Heimtier	*Listeria monocytogenes*	Listeriose	qPCR	Am, Li, Mi *bei Fieber:* 1 ml EB	1x wö-chentlich
	Makrofilarien >>>siehe Dirofilariose				

Tierart	Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysen-dauer [Werktage]
	Mykoplasmen				
Hund	*Mycoplasma spp.*	Konjunktivitis, Zwingerhustenkomplex	qPCR	A (Kj, N, R)	1-3
	Hämotrophe Mykoplasmen (inkl. Differenzierung)	Hämobartonellose	qPCR	1-2 ml EB	1-3
Katze	*Mycoplasma spp.*	Konjunktivitis, Katzenschnupfenkomplex	qPCR	A (Kj, N, R)	1-3
	Hämotrophe Mykoplasmen (inkl. Differenzierung)	Feline Infektiöse Anämie/ Hämobartonellose	qPCR	1-2 ml EB	1-3
Pferd	*Mycoplasma* spp.	u. a. Infektionen des Respirationstrakts, Konjunktivitis	qPCR	A (Kj, N, R, Gt)	1-3
Nutztier	*Mycoplasma* spp.	Pneumonie, Mastitis, Otitis u. a.	qPCR	A (Di), Mi	1-3
Heimtier	*Mycoplasma* spp.	Pneumonie, Kaninchenschnupfenkomplex	qPCR	A (Kj, N, R)	1-3
	Myxomatose				
Heimtier	Myxoma Virus	Myxomatose	qPCR	A (Kj, N, R), G (Kj, L, Ni)	1-3 (B)
	Neosporose				
Hund	*Neospora caninum*	Enzephalomyelitis	qPCR	0,5 ml Li, Hi	1-3 (B)
	Nosematose				
Hund	*Encephalitozoon spp.*	Nosematose	qPCR	3 ml H, Pu (Ni, Le), Li	1-3 (B)
Kaninchen	*Encephalitozoon spp.*	Nosematose	qPCR	3 ml H, Pu (Ni, Le), Li	1-3 (B)
	Encephalitozoon cuniculi	Nosematose	IgG IIFT	0,3 ml S	1-3
	Parainfluenza				
Hund	Canines Parainfluenza Virus (CPiV)	Tracheobronchitis, Zwingerhustenkomplex	qPCR	A (N, R), TBS	1-3 (B)
	Parvoviren				
Hund	Canines Parvovirus (CPV)	Parvovirose	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
Katze	Felines Parvovirus (FPV)	Feline Panleukopenie (Katzenstaupe, Katzenseuche)	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
	Proliferative Enteropathie des Fohlens >>> siehe *Lawsonia intracelluaris*				
	Q-Fieber				
Hund	*Coxiella burnetii*	Q-Fieber	qPCR	A (V, Mi, Kot, H, Am), Ze	1-3
Katze	*Coxiella burnetii*	Q-Fieber	qPCR	A (V, Mi, Kot, H, Am), Ze	1-3
Pferd	*Coxiella burnetii*	Q-Fieber	qPCR	A (V, Mi, Kot, H, Am), Ze	1-3
Nutztier	*Coxiella burnetii*	Q-Fieber	qPCR	A (V, Mi, Kot, H, Am), Ze	1-3
Heimtier	*Coxiella burnetii*	Q-Fieber	qPCR	A (V, Mi, Kot, H, Am), Ze	1-3
	RHDV >>> siehe Chinaseuche				
	Rhodococcose				
Pferd	*Rhodococcus equi*	Pneumonie	bakU	A (N), BAL, TBS	min. 2 (B)
			qPCR	A (N), BAL, TBS	min. 2 (B)

Tierart	Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysen-dauer [Werktage]
	Rickettsiose				
Hund	*Rickettsia spp.*	Rickettsiose	qPCR	1 ml EB, Ze	1-3
Pferd	*Rickettsia spp.*	Rickettsiose	qPCR	1 ml EB, Ze	1-3
	Rotaviren				
Hund	Rotavirus Typ A (RV-A)	Enteritis	qPCR	Kot	1-3
Katze	Rotavirus Typ A (RV-A)	Enteritis	qPCR	Kot	1-3
Pferd	Rotavirus Typ A (RV-A)	Enteritis	qPCR	Kot	1-3
Nutztier	Rotavirus Typ A (RV-A)	Enteritis	qPCR	Kot	1-3
Heimtier	Rotavirus Typ A (RV-A)	Enteritis	qPCR	Kot	1-3
	Salmonellose				
Hund	*Salmonella enterica*	Gastroenteritis	bakU	Kot, A (Re)	min. 3
Katze	*Salmonella enterica*	Gastroenteritis	bakU	Kot, A (Re)	min. 3
Pferd	*Salmonella enterica*	Gastroenteritis	bakU	Kot, A (Re)	min. 3
Heimtier	*Salmonella enterica*	Gastroenteritis	bakU	Kot, A (Re)	min. 3
	Sarkoptes				
Hund	*Sarcoptes scabiei var. canis*	Sarkoptes Räude	IgG ELISA	0,5 ml S	1-3
	Staupe				
Hund	Canines Distemper Virus (CDV)	Staupe	qPCR	A (R, Au) *nach ca. 10 Tagen auch andere Sekrete/ Exkrete:* z. B. H, Kot	1-3
	Streptococcus equi >>> siehe Druse				
	Taylorella equigenitalis >>> siehe Kontagiöse Equine Metritis				
	Toxoplasmose				
Hund	*Toxoplasma gondii*	Toxoplasmose	IgG IIFT	0,5 ml S, EP	2-3
Katze	*Toxoplasma gondii*	Toxoplasmose	IgM IIFT	0,5 ml S, EP	2-3
			IgG IIFT	0,5 ml S, EP	2-3
	Tritrichomonas foetus				
Katze	*Tritrichomonas foetus*	Kolitis	qPCR	Kot	1-3
	Tularämie				
Hund	*Francisella tularensis*	Tularämie	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
Katze	*Francisella tularensis*	Tularämie	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
Heimtier	*Francisella tularensis*	Tularämie, Hasenpest	qPCR	A (R, To), Pu (Lnn, Mz, Le, Lu, Ni)	1-3
	Zwingerhustenkomplex				
Hund	Beteiligung verschiedener Erreger, v.a. CAV-2, CHV-1, CPiV, *Bordetella bronchiseptica*	Zwingerhusten	Erregerabhängig: bakU, qPCR	A (R) *für virale Erreger 1 Tupfer OHNE Medium, für bakterielle Erreger 1 Tupfer MIT Medium*	Erreger-abhängig
	weitere Untersuchugen				
Hund	Impftiter Kontrolle: CDV, CPV, CAV, Leptospira	verschiedene	ELISA	1 ml S	min. 3 [B]



Pathohistologie/ Zytologie

Infektionserreger	Analysendauer [Werktage]
Zytologie	
Punktate	min. 2 (B)
Aspirationspräparate	min. 2 (B)
Abklatschpräparate	min. 2 (B)
Pathohistologie	
Organpathologie	min. 3 (B)
Dermatohistopathologie	min. 3 (B)
endoskopische Bioptate	min. 3 (B)
Tumordiagnostik	min. 3 (B)
weitere	
Immunhistochemie	min. 3 (B)
Spezialfärbungen	min. 3 (B)

Bakteriologie

Tierarten

Bakteriologische Untersuchungen können für alle Tierarten durchgeführt werden.

Probenmaterialien

Für eine bakteriologische Untrsuchung eigenen sich diverse Probenmaterialien

- Abstriche von Haut und Schleimhäuten sowie von Exkreten und Sekreten
- Kotproben
- Harnproben
- Tracheobronchialsekret
- Bronchoalveoläre Lavage
- Punktate z. B. Synovia, Ergussmaterial
- Gewebeproben
- und weitere

Schritte der Bakteriologischen Untersuchung

1. Kulturansatz aus dem jeweiligen Probenmaterial
   1A: direkte kulturelle Anzucht
   1B: Anzucht in Anreicherungsmedium (geschädigte Bakterienzellen, geringe Keimzahl)
   Kulturansatz erfolgt, falls relevant, an Tag 2
2. Inkubation
3. Beurteilung der Bakterienkulturen mit anschließender Speziesdifferenzierung pathogener Bakterien oder ggf. Subkultivierung

Anaerobe Kultivierung

Eine anaerobe Kultivierung ist sinnvoll bei Probenmaterialien aus Körperhöhlen (z.B. Erguss, Abstrich Serosa), Körperflüssigkeiten wie Liquor cerebrospinalis, Wunden, Organpunktaten und-abstrichen sowie bei Kotproben (Verdacht auf Clostridieninfektion)

Untersuchungsdauer

• Bakteriologische Untersuchung aerob:	48 h (länger bei Subkultivierung)
• Bakteriologische Untersuchung anaerob:	72 h (länger bei Subkultivierung)

Antibiogramme

- Von einer antibiotischen Therapie ohne die vorherige Analyse der antimikrobiellen Empfindlichkeit der nachgewiesenen Bakterienspezies wird dringend abgeraten!
- Antibiogramme werden nach der bakteriologischen Untersuchung für jede relevante Bakterienspezies angefertigt

Weitere Informationen zu einer Auswahl von Probenmaterialien

Blutkulturen

- Die bakteriologische Untersuchung von Blutproben erfordert den Einsatz von Blutkulturflaschen.
- Die Entnahme der Blutprobe sollte stets unter Vermeidung einer Kontamination mit Haut- und Umgebungskeimen erfolgen (aseptische Punktion)!
- Die bakteriologische Untersuchung von Blutkulturen erfolgt stets aerob UND anaerob

Milchproben

- Die bakteriologische Untersuchung von Milchproben erfolgt seperat je Euterviertel.
- Die Untersuchung wird je Viertel pauschal abgerechnet und enthält bereits die Kosten für eine Speziesdifferenzierung sowie für Antibiogramme.

Harnproben

- Für die bakteriologische Untersuchung von Harnproben empfehlen wir die Verwendung von Harnröhrchen mit Stabilisator (z.B. Borat) als Probenmaterial, um das Ergebnis der Keimzahlbestimmung nicht durch bakterielles Wachstum während des Probentransportes in das Labor zu verfälschen.
- Die bakteriologische Untersuchung von Harnproben beinhaltet die Keimzahlbestimmung sowie einen Hemmstofftest (Test auf das Vorhandensein antimikrobieller Wirkstoffe in der Harnprobe).

Stutentupfer (Zervixtupfer)

- Für Stutentupfer wird ein eigener Untersuchungsgang angeboten:
  Zusätzlich zur bakteriologischen Untersuchung aerob erfolgt eine mykologische Untersuchung

Kotuntersuchungen

- Bakteriologische Untersuchung NUR auf Salmonellen
- Bakteriologische Untersuchung auf Salmonellen, Yersinien, Campylobacter
- Bakteriologische Untersuchung NUR auf Hefen (quantitativ)
- Profil Diarrhoe I:

  Endoparasiten
  enteropathogene Bakterien aerob*
- Profil Diarrhoe II:

  enteropathogene Bakterien aerob*
  Salmonellen
  Yersinien
  Campylobacter
- Profil Diarrhoe III:

  Endoparasiten
  enteropathogene Bakterien aerob*
  Salmonellen
  Yersinien
  Campylobacter
- Profil Diarrhoe IV:

  Endoparasiten
  enteropathogene Bakterien aerob + anaerob*
  Salmonellen
  Yersinien
  Campylobacter
- Profil Diarrhoe V:
  Endoparasiten
  enteropathogene Bakterien aerob
  Giardia intestinalis
  Cryptosporidium parvum

** Keine Keimdifferenzierung der physiologischen Darmflora*

Informationen zu weiteren bakteriologischen Leistungen

Methicillin resistente *Staphylococcus spp.*

Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Staphylococcus aureus	MRSA/ MSSA Infektion bzw. Kolonisation	bakU + Phänotypisierung	A (Di inkl. Wu), H, Ab, Sekrete/ Exkrete	2-4
		qPCR/ PCR	A (Di inkl. Wu), H, Ab, Sekrete/ Exkrete	2-4
Staphylococcus spp. der Intermedius-Gruppe	MRSP/ MSSP Infektion bzw. Kolonisation	bakU + Phänotypisierung	A (Di inkl. Wu), H, Ab, Sekrete/ Exkrete	2-4
		qPCR/ PCR	A (Di inkl. Wu), H, Ab, Sekrete/ Exkrete	2-4
Koagulase-positive *Staphylococcus spp.*	MRS/ MSS Infektion bzw. Kolonisation	bakU + Phänotypisierung	A (Di inkl. Wu), H, Ab, Sekrete/ Exkrete	2-4
		qPCR/ PCR	A (Di inkl. Wu), H, Ab, Sekrete/ Exkrete	1-3

ESBL Screening

Gram-negative Bakterienspezies (v.a. Enterobacteriaceae, Pseudomonaden, *Acinetobacter spp.*)	Divers (u. a. Wundinfektionen, Zystitis)	bakU + Phänotypisierung	A (Di inkl. Wu), H, Kot, Ab, Sekrete/ Exkrete	2-4

Escherichia coli

Enterohämorrhagische *E. coli* (EHEC)	Enteritis	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
		bakU + qPCR	Kot, A (Re)	min. 3
Enteropathogene *E. coli* (EPEC)	Enteritis	qPCR	Kot, A (Re)	1-3
		bakU + qPCR	Kot, A (Re)	min. 3

Mykologie

Tierarten

Mykologische Untersuchungen können für alle Tierarten durchgeführt werden.

Probenmaterialien

Das bevorzugte Probenmaterial für eine Untersuchung auf Dermatophyten sind
- Hautgeschabsel aus dem Rand der betroffenen Hautstelle
- ausgezupfte Haare inkl. Haarwurzel aus dem Rand der betroffenen Hautstelle
- ACHTUNG: abgeschnittene Haare sind ungeeignet!!

Schritte der Mykologischen Untersuchung

1. Kulturansatz aus dem jeweiligen Probenmaterial
2. Inkubation für 14 Tage
3. Beurteilung der Pilzkulturen mit anschließender Speziesdifferenzierung pathogener Pilze (ggf. Subkultivierung)

Untersuchungsdauer

• Mykologische Untersuchung aerob:	14 Tage (länger bei Subkultivierung)

Antimykogramme

- Antimykogramme werden nach der mykologischen Untersuchung für jede relevante Pilzspezies angefertigt

Infektionserreger	Erkrankung	Methode	Material	Analysendauer [Werktage]
Dermatophyten				
Trichophyton spp.	Dermatophytose (Hautpilzerkrankung)	mykU	Haare *(ausgezupft)*, tiefes Hautgeschabsel *(Rand der Läsion)*	
Microsporum spp.	Dermatophytose (Hautpilzerkrankung)	mykU	Haare *(ausgezupft)*, tiefes Hautgeschabsel *(Rand der Läsion)*	
Sprosspilze (Hefen)				
Candida spp.	Haut- und Weichgewebs-infektionen, Pneumonie	mykU	A/ G (H, Sh), Pu (G), Kot	
Malassezia spp.	v.a. Otitis, Dermatitis	mykU	A/ G (H, Sh, Ohr), Pu (G)	
Cryptococcus spp.	Granulome im Respirations-trakt, hämatogene Streuung möglich	mykU	Pu (G, Li), Mi	
Geotrichum spp.	Haut- und Weichgewebs-infektionen	mykU	Sekrete, Exkrete	
Systemische Mykosen				
Aspergillus spp.	Aspergillose (v.a. Respirationstrakt: Vögel!), Granulome in Haut- und Weichgeweben	mykU	G (Granulome), BAL, Plaques	
Mucormykose (u.a. *Mucor spp., Rhizopus spp.*)	Granulome und Nekrose in Haut- und Weichgeweben, hä-matogene Streuung möglich	mykU	G (Granulome)	
Conidiobolus spp.	chronisch progressive Infektion im oberen Respirationstrakt (v.a. Nase)	mykU	G (Sh)	
Dimorphe Pilze (u.a. *Emmonsia spp., Blastomyces spp., Sporotrix spp.*)	sehr selten, u.a. Ulzera entlang der Lymphbahnen	mykU	G (Granulome), Plaques	

MVZ Labor Ravensburg
Labor Dr. Gärtner

Vetalab

MVZ Labor Ravensburg GbR

Vetalab
Elisabethenstraße 11 88212 Ravensburg

Telefon: +49 (0)751 36 14 09-0
Fax: +49 (0)751 36 14 09-30
E-Mail: info@vetalab.de

www.vetalab.de