

laborvet

Wiggermatte 16 | 6260 Reiden

Vademecum

01.08.2023

Leitbild	3
Organisation	3
Anschrift	3
Öffnungszeiten	3
Bewilligungen	3
Qualität	3
Laboranerkennung	4
Analysen	
Probenahme	5
Probenkennzeichnung	5
Untersuchungsanträge	5
Probenversand	5
Kurierdienst	5
Postversand / Ökobonus	6
Untersuchungsdauer	6
Nachuntersuchung	6
Berichterstattung	7
Verrechnung	7
Unterauftragnehmer	8
Allgemeines	10
Analysenliste	11
Blutuntersuchungen / Profile	
Kleintiere	11
Pferde	13
Nutztiere	14
Einzelne Analysen Klinische Chemie	15
Hämatologie / Gerinnung / Immunologie	16
Endokrinologie	
Hypophyse – Nebennieren	17
Schilddrüse / Nebenschilddrüse	19
Sexualhormone	20
Einzelne Analysen Endokrinologie	21
Allergie	22
Urinuntersuchungen	23
Mikrobiologische Untersuchungen	
Bakteriologische Untersuchung BU allgemein	24
BU Milch	26
Einzelne Analysen Mikrobiologie	27
Kotuntersuchungen	28
Haut und Haare	29
Abortuntersuchungen	29
Molekularbiologie	30
Gentests	32
Serologie	33
Pathologie	
Zytologie	36
Punktate	36
Histologie	36
Legende Probenmaterial, Methodenverzeichnis	37

Leitbild

Kompetenz + Erfahrung Herzblut + Leidenschaft = laboRvet

Organisation

Die Firma laboRvet wurde als Aktiengesellschaft gegründet und im Handelsregister des Kantons Luzern eingetragen. Das Ziel der Firma ist die Führung eines Diagnostiklabors im Veterinärbereich.

Anschrift

laboRvet AG
Wiggermatte 16
6260 Reiden

062 749 11 99

welcome@laborvet.ch
www.laborvet.ch

Öffnungszeiten

Öffnungszeiten Labor:	Büro :
Montag: 07:30 – 16:00	08:00 – 12:00 und 13:30 – 18:00
Dienstag – Freitag: 06:30 – 16:00	08:00 – 12:00 und 13:30 – 18:00
Samstag: 06:30 – 12:00	08:00 – 12:00

Bewilligungen

Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 beantragt

Ecogen: Bewilligung des BUWAL für den Umgang mit potenziell pathogenen Keimen (ESV, SAMV)

BLV (Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen): provisorische Laboranerkennung zur Untersuchung seuchenrelevanter Krankheiten gemäss Voraussetzungen nach Art. 312ff. der TSV.

Praxisbewilligung des Kantonalen Veterinärdienstes Luzern.

Qualität

Die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 ist beantragt.

Die Qualitätssicherung umfasst unter anderem die Teilnahme an nationalen und internationalen Ringversuchen in verschiedenen Fachgebieten. Externe und interne Audits werden durchgeführt, um Prozesse zu überprüfen und zu optimieren.

Rückmeldungen Kundschaft: Trotz höchster Qualitätsansprüche können Fehler auftreten. Bitte melden Sie uns Unstimmigkeiten umgehend. Rückmeldungen werden aufgenommen, ausgewertet und fliessen in unseren kontinuierlichen Verbesserungsprozess (KVP) ein.

Die laboR^{vet} hat eine provisorische Anerkennung gemäss Tierseuchen-Verordnung Artikel 312 für die Untersuchung folgender Tierseuchen:

Bovine Virus-Diarrhoe BVD

Infektiöse bovine Rhinotracheitis / Infektiöse pustulöse Vulvovaginitis IBR

Enzootische Leukose der Rinder EBL

Schmallenberg-Virus

Bluetongue-Virus BTV

Brucellose der Rinder, Schafe und Ziegen

Chlamydia abortus Rinder, Schafe und Ziegen

Coxiella burnetii

Salmonella Serovar Enteritidis / Typhimurium beim Geflügel

Salmonella spp.

Aujeszky-Virus

Porcines reproduktives und respiratorisches Syndrom PRRSV

Actinobacillus pleuropneumoniae

Neospora caninum

Equine infektiöse Anämie EIA / Coggins

Taylorella equigenitalis

Campylobacter spp.

Corynebacterium pseudotuberculosis

Cryptosporidium parvum

Nachweis säurefeste Stäbchen (Inf. mit Mykobakterien)

Toxoplasma gondii

Mycobacterium avium ssp. *paratuberculosis* (MAP)

Analysen

Probenahme

Das Probenmaterial muss an der geeigneten anatomischen Stelle entnommen werden und in seinen qualitativen und quantitativen Eigenschaften den Anforderungen an eine korrekte Analyse entsprechen. Informationen hierzu finden Sie im Analysenverzeichnis.

Abgabe von Versandmaterial

Geeignete Gefässe und Materialien zur Probenahme und für den Probenversand können bei laboR^{vet} bestellt werden: Materialbestellung passwortgeschützt auf www.laboRvet.ch oder auch telefonisch.

Proben-Kennzeichnung

Das eingesandte Probenmaterial muss einwandfrei identifiziert werden können. Beschriften Sie die Probenröhrchen gut leserlich mit einem permanenten Schreiber (Filzstift, Kugelschreiber) oder einer gedruckten Etikette. Die Proben müssen mit den Angaben auf dem Antragsformular übereinstimmen.

Untersuchungsanträge

Als Download auf www.laboRvet.ch, in Papierform oder direkt aus der Praxissoftware:

- Antrag KLEINTIERE
- Antrag GROSSTIERE
- Antrag MILCH
- Antrag TIERSEUCHEN/ABORTE
- Antrag PATHOLOGIE
- Antrag ALLERGIE
- Untersuchungsantrag Salmonellen Geflügel BLV

Bitte füllen Sie das Antragsformular vollständig aus. Die Patienten, das Probenmaterial und der Auftraggeber müssen eindeutig identifiziert werden können. Für Tierseuchenuntersuchungen benötigen wir die TVD Nummer des Tierhalters und die vollständige TVD Nummer des Tieres.

Die Angabe der Anamnese hilft uns sehr, die Plausibilität der Resultate zu bewerten und die Untersuchung ggf. zu priorisieren.

Gerne unterstützen wir Sie im Vorfeld einer Untersuchung bei der Wahl der geeigneten Untersuchungsparameter oder nach Zusendung der Berichte bei der Interpretation der Befunde und der Fallaufarbeitung. Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren, wir freuen uns.

Bestehen Terminvorgaben, müssen diese auf dem Antragsformular vermerkt werden.

Versand der Proben ins Labor

Aus Gründen der Sicherheit, der Qualität und der Hygiene ist eine sachgemässe Dreifach-Verpackung unabdingbar.

Die Primärgefässe müssen richtig verschlossen und eindeutig identifizierbar sein. Sie werden zusammen mit dem Untersuchungsantrag biosicherheitskonform auslauf- und bruchsicher in geeignete Versandtüten verpackt. Das Labor stellt entsprechendes Material zur Verfügung.

Kurierdienst

laboR^{vet} bietet seiner Kundschaft eine Gratisabholung des Probenmaterials durch einen externen Laborkurier in weiten Teilen der Schweiz an. Rufen Sie uns an, wenn Sie diese Dienstleistung benützen möchten. Wir organisieren den Abholdienst mit Ihnen rasch und unkompliziert.

Kurierbestellungen werden von Montag bis Freitag bis um 18.00 Uhr angenommen unter 062 749 11 99 oder welcome@laborvet.ch oder über www.laboRvet.ch.

Die Kurierfahrzeuge sind mit Kühlboxen ausgerüstet. Wir empfehlen Ihnen, sämtliches Probenmaterial bis zur Abholung ebenfalls zu kühlen, am besten in einer von uns zur Verfügung gestellten Alutasche oder einer Styroporboxe mit Kühlaggregat oder in ihrem eigenen Kühlsystem am vorgegebenen Abholort. Bitte verpacken Sie die fürs Labor vorgesehenen Probematerialien sorgfältig und auslaufsicher in den zur Verfügung gestellten orangen I labo^Rvet Kurier-Versandtaschen.

Postversand

Zum Versand von Proben mit der Post können unsere vorfrankierten und adressierten C5-Couverts verwendet werden. Alle Proben müssen auch hier biosicherheitskonform auslauf- und bruchstabil verpackt und in eine gratis zur Verfügung gestellten Plastikschrutzhülle verbracht werden. Dies auch um Beschädigungen durch die automatisierte Sortieranlage der Post und damit verbundenem Probenverlust zu verhindern.

Ökobonus

Wie Sie sich sicher vorstellen können, hinterlassen die vielen Kurierkilometer einen grossen CO₂-Fussabdruck. Helfen Sie uns, diesen so klein als möglich zu halten: Profitieren Sie vom labo^Rvet Ökobonus und sparen Sie bis zu 10% der Analysekosten resp. max. CHF 5.- pro Tag. Diesen Bonus gewähren wir, wenn die Probe nicht über den Kurier, sondern per Post zu uns gelangt. Sie entscheiden individuell, ob die Abholung per Kurier erfolgen soll oder ob es Ihnen möglich ist, die Probe dem nächsten Briefkasten zu übergeben, wo sie im vorfrankierten A-Post Couvert unser Labor ebenfalls am nächsten Tag erreichen wird und profitieren damit von besagtem Ökobonus, welcher bei der Monatsrechnung gutgeschrieben wird.

Untersuchungsdauer

Routinemässige Untersuchungen für die Hämatologie, klinische Chemie und Endokrinologie werden nach Eintreffen des Probenmaterials am selben Tag durchgeführt. Spezielle Untersuchungen werden ein- bis zweimal pro Woche durchgeführt.

Bakteriologische Untersuchungen sind in der Regel innert zwei bis drei Arbeitstagen abgeschlossen. Spezielle Untersuchungen für bestimmte Erreger benötigen längere Untersuchungszeiten.

Parasitologische Untersuchungen werden innerhalb eines Tages abgeschlossen mit Ausnahme des Nachweises von Lungenwürmern, diese Untersuchung dauert zwei Tage.

Diverse serologische Untersuchungen werden chargenweise ein- bis zweimal pro Woche durchgeführt. In dringenden Fällen sind wir gerne bereit, den Analyseplan den Erfordernissen anzupassen.

Molekularbiologische Untersuchungen werden täglich von Montag bis Freitag durchgeführt, gewisse PCR Untersuchungen werden zweimal wöchentlich durchgeführt. Dringende oder Notfall-Untersuchungen werden täglich durchgeführt.

Die Übermittlung der Befunde erfolgt jeweils unmittelbar nach Beendigung der Untersuchungen.

Nachuntersuchungen / Nachverordnungen

Das Probenmaterial wird eine Woche, Serum/Plasma und EDTA einen Monat aufbewahrt und danach entsorgt. In dieser Zeit können Untersuchungen nachbestellt werden, sofern die Probenstabilität dies zulässt und noch genügend Material vorhanden ist.

Berichterstattung

Die Berichterstattung erfolgt grundsätzlich an den Kunden oder die Kundin, in der Regel den einsendenden Tierarzt oder Tierärztin. Weitere Berichtempfänger können sein: Tierhalter, Auftraggeber, wie kantonale Veterinärbehörde, oder andere vom Auftraggeber bestimmte Empfänger.

Seuchenrelevante Untersuchungen werden grundsätzlich dem entsprechenden kantonalen Veterinäramt und der zentralen Labordatenbank des BLV im geschützten elektronischen Datenaustausch übermittelt.

Die Art der Berichterstattung kann vom Kunden bestimmt werden. laboR^{vet} bietet folgende Möglichkeiten an:

PDF-Datei als E-Mail Anhang

LDT-Datei als E-Mail Anhang

Zusätzliche telefonische Berichterstattung erfolgt in Ausnahmefällen.

Teiluntersuchungen können telefonisch oder als schriftlicher Prüfbericht mit dem Vermerk „Zwischenbericht“ übermittelt werden. Der Abschluss der Gesamtuntersuchung ist auf dem schriftlichen Prüfbericht mit dem Vermerk „Schlussbericht“ gekennzeichnet.

Werden bei einem Auftrag nach der Berichterstattung zusätzliche Untersuchungen verlangt, dann wird der Prüfbericht neu validiert und enthält den Vermerk: „ersetzt Bericht vom (letztes Validierungsdatum)“.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf das erhaltene Probenmaterial. Im Prüfbericht wird angegeben, wenn die angewandte Methode nicht im akkreditierten Bereich ist oder die Untersuchung durch einen Unterauftragnehmer durchgeführt wurde. Sämtliche Prüfberichte werden 5 Jahre aufbewahrt. Alle Mitarbeiter von laboR^{vet} unterstehen der medizinischen Schweigepflicht.

Verrechnung

Die aktuelle Preisliste ist passwortgeschützt auf www.laboRvet.ch als Download verfügbar.

Unterauftragnehmer

In der Regel werden alle Anträge durch laboR^{vet} bearbeitet. In begründeten Fällen werden andere akkreditierte Labore zur Unterstützung beigezogen. Der endgültige Entscheid liegt bei der Laborleitung. Prüfberichte aus solchen Untersuchungen tragen beim Resultat den Vermerk „Untersuchung durch Unterauftragnehmer“. Im Folgenden sind die Unterauftragnehmer aufgeführt:

ZOBA - Institut für Veterinär-Bakteriologie
Vetsuisse Fakultät
Länggass-Str. 122 / PF
3001 Bern

Institut für Veterinärbakteriologie
Vetsuisse Fakultät
Winterthurerstr. 270
8057 Zürich

Institut für Parasitologie
Vetsuisse Fakultät
Länggass-Str. 122 /PF 8466
3001 Bern

Institut für Parasitologie der Universität Zürich
Diagnostikzentrum Parasitologie DZP
Winterthurerstr. 266a
8057 Zürich

Genomia s.r.o.
Republikanska 6
31200 Pilsen Tschechien

IVD GmbH
Gesellschaft f. innovative Veterinärdiagnostik
Albert-Einstein-Strasse 5
D-30926 Seelze-Letter

Labor Dr. Böse GmbH
Carl-Zeiss-Strasse 6
D-31177 Harsum

Virologisches Institut
Vetsuisse-Fakultät
Winterthurerstr. 266a
8057 Zürich

IVI Institut für Virologie und Immunologie
Sensemattstr.293
3147 Mittelhäusern

IVI Institut für Virologie und Immunologie
Länggass-Str. 122/PF 3350
3001 Bern

Institut für Veterinärpathologie
Vetsuisse Fakultät
Winterthurerstr. 268
8057 Zürich

Institut für Lebensmittelsicherheit + -hygiene
Universität Zürich
Winterthurerstr. 272
8057 Zürich

Veterinärmedizinisches Labor
Universität Zürich
Winterthurerstr. 260
8057 Zürich

PathoVet AG
Buckstrasse 2
8317 Tagelswangen

University of California, San Diego
School of Medicine
Comparative Neuromuscular Laboratory
Biomedical Sciences Building, Room 2095
9500 Gilman Drive, La Jolla
California 92093-0709

Synlab.vet Augsburg
Leitershofer Strasse 25
86157 Augsburg

Amt für Lebensmittelsicherheit & Tiergesundheit
Ringstrasse 10
7001 Chur

UFAG Laboratorien
Kornfeldstrasse 4
6210 Sursee

LADR GmbH, Dr. Kramer und Kollegen
Lauenburger Strasse 67
D 21502 Geesthacht

HESKA SA
Grand-Places 16
1700 Fribourg

MUC University of Minnesota Urolith Center
College of Veterinary Medicine
1352 Boyd Avenue
St. Paul, MN55108, USA

Labor am Zugersee
Rothusstrasse 2
6331 Hünenberg/Zug

Allgemeines

Dies ist die Analysenliste von laboR^{vet}, gültig ab 01. 08.2023.

Vergünstigungen

Analysen an eigenen Tieren unserer Kunden sind im normalen Umfang bei uns selbstverständlich gratis. Von dieser Regel ausgenommen sind Untersuchungen, die wir an Unterauftragnehmer weiterleiten.

Bei grösseren Untersuchungsserien ihrer Patienten gewähren wir gerne einen Sonderrabatt. Bitte kontaktieren Sie uns vorher.

Rechnungsstellung

Die Rechnungsstellung erfolgt monatlich. Die Zahlungsfrist beträgt 30 Tage.

Nach vorheriger Rücksprache können wir die Analysenkosten auch direkt dem Tierhalter verrechnen. Wir erlauben uns in diesem Fall für zusätzliche administrative Arbeiten einen Zuschlag von Fr. 25.- zu berechnen. Bei Direktverrechnung an den Tierhalter erfolgt die Rechnungsstellung fortlaufend und mit einer Zahlungsfrist von 30 Tagen.

Analysen

Sie suchen nach einer Analyse die auf unseren Antragsformularen (noch) nicht gelistet ist? Bitte kontaktieren Sie uns, wir machen Ihren Auftrag möglich. Gerne realisieren wir auch Analysen bei kleinen Heimtieren, Vögeln, Reptilien und Exoten.

Analysenliste

Wo kein Vermerk: Methode im akkreditierten Bereich nach ISO Norm 17025.

1) Analyse nicht im akkreditierten Bereich.

2) Analyse durch Unterauftragnehmer.

Die Erklärung der Abkürzungen bei Probenmaterial und Methoden finden Sie auf Seite 37.

Blutuntersuchungen / Profile¹⁾

Kleintiere

Chemogramm Plus Hund, Katze

Probenmaterial: E 1ml, A, HP/S 1ml

Gesamtprotein, Albumin, Globulin, Glukose, Harnstoff, Kreatinin, Cholesterin, Triglyceride, Bilirubin, ALT, AST, AP, GGT, Lipase DGGR, CK, Kalzium, Phosphat, Kalium, Natrium, Chlorid, CRP (Hund) / SAA (Katze)

Blutstatus, Differentialblutbild

Chemogramm Hund, Katze

Probenmaterial: HP/S 1mL

Gesamtprotein, Albumin, Globulin, Glukose, Harnstoff, Kreatinin, Cholesterin, Triglyceride, Bilirubin, ALT, AST, AP, GGT, Lipase DGGR, CK, Kalzium, Phosphat, Kalium, Natrium, Chlorid

Chemogramm Budget / mini Hund oder Katze

Probenmaterial: HP/S 1mL

Gesamtprotein, Albumin, Globulin, Glukose, Harnstoff, Kreatinin, ALT, AP, Natrium, Kalium, Chlorid, Phosphat

→ Chemogramm Kleinsäuger

Probenmaterial: Heparinblut 1mL oder E 0.5mL, A, HP/S 0.5mL

Gesamtprotein, Albumin, Globulin, Glukose, Harnstoff, Kreatinin, ALT, GLDH, Bilirubin, Kalzium, Phosphat, Kalium, Natrium

Blutstatus, Differentialblutbild

Entzündung Hund, Katze

Probenmaterial: E 1ml, A, HP/S 1 mL

Gesamtprotein, Albumin, Globulin, Albumin/Globulin Quotient, CRP (Hund) / SAA (Katze)

Blutstatus, Differentialblutbild

Präoperativ Hund, Katze, Kleinsäuger

Probenmaterial: E 1ml, HP/S 1 mL

Gesamtprotein, Albumin, Globulin, Glukose, Harnstoff, Kreatinin, ALT

Blutstatus

Geriatric Hund, Katze, Kleinsäuger

Probenmaterial: E 1ml, HP/S 1 mL

Gesamtprotein, Albumin, Globulin, Glukose, Harnstoff, Kreatinin, ALT, AST, AP, GGT, Kalzium, Phosphat, Kalium, Natrium, Chlorid, Fruktosamin nach Indikation

Blutstatus

Thyroxin (T4)

Geriatric mini Hund, Katze, Kleinsäuger

Probenmaterial: E 1mL, HP/S 1mL

Gesamtprotein, Albumin, Globulin, Glukose, Harnstoff, Kreatinin, ALT, AST, AP, Kalzium, Phosphat, Kalium, Natrium, Chlorid

Blutstatus

Niere Hund, Katze, Kleinsäuger

Probenmaterial: HP/S 1mL

Gesamtprotein, Albumin, Globulin, Harnstoff, Kreatinin, Kalzium, Phosphat, Kalium, Natrium, Chlorid

Leber Hund, Katze

Probenmaterial: HP/S 1mL

Albumin, Harnstoff, Cholesterin, Triglyceride, ALT, AST, AP, GGT, GLDH, Bilirubin, Gallensäuren

Pankreas Hund, Katze

Probenmaterial: HP/S 1mL

Lipase DGGR, Cholesterin, Glukose, Kalium, Natrium, Chlorid, Kalzium, Kreatinin

→ Verdauung / Chronischer Durchfall I Hund, Katze

Probenmaterial: HP/S 1mL

Vitamin B12, Folsäure

→ Verdauung / Chronischer Durchfall II Hund

Probenmaterial: HP/S 1mL

Vitamin B12, Folsäure, Lipase DGGR, Gallensäuren, Cortisol

FIP Katze

Probenmaterial: E 1mL, HP/S1mL

Gesamtprotein, Albumin, Globulin, Albumin/Globulin Quotient, Bilirubin, SAA

FCoV/FIP Ak (dot-ELISA)

Blutstatus

Krampf-/Anfallsprofil Express Hund, Katze

Probenmaterial: E 1mL, HP/S 1mL

Albumin, Glukose, Harnstoff, Kreatinin, ALT, AP, Gallensäuren, Bilirubin, Kalzium

Blutstatus

Thyroxin (T4)

Barfprofil Hund

Probenmaterial: E 1mL, S 3mL lichtgeschützt

Albumin, Kalzium, Phosphor, Kupfer²⁾, Zink²⁾, Vitamin A²⁾, Vitamin D3²⁾

Blutstatus

Thyroxin (T4)

FeLV-FIV-FCoV Katze

-> S. 33

Durchfall Plus oder Parasitologie-G Hund, Katze

-> S. 25 + 28

Augen/Schnupfen/Respiration klein oder gross Katze

-> S. 30

Respiration Hund

-> S. 30

Reise gesund Hund

-> S. 33

Reise krank klein oder gross Hund

-> S. 30

Zeckenprofil CH klein oder gross Hund

-> S. 33

Leishmania Profil Hund (Katze)	-> S. 33
Allergiescreening und Allergietest Hund, Katze, Pferd	-> S. 22
Impftiter Corevaccine Hund, Katze	-> S. 33
Giardia + Trichomonas Katze	-> S. 28
Lungenwurmprofil Hund	-> S. 28

Pferde

Chemogramm Plus

Probenmaterial: E 1mL, A, HP/S 1mL (F)

Gesamtprotein, Albumin, Globulin, Glukose, Harnstoff, Kreatinin, Triglyceride, Bilirubin, Lipase DGGR, AST, GGT, GLDH, CK, Kalzium, Phosphat, Magnesium, Kalium, Natrium, Chlorid, SAA
Blutstatus, Differentialblutbild

Chemogramm

Probenmaterial: HP/S 1mL (F)

Gesamtprotein, Albumin, Globulin, Glukose, Harnstoff, Kreatinin, Triglyceride, Bilirubin, Lipase DGGR, AST, GGT, GLDH, CK, Kalzium, Phosphat, Magnesium, Kalium, Natrium, Chlorid

Entzündung

Probenmaterial: E 1mL, A, HP/S 1mL

Gesamtprotein, Albumin, Globulin, Albumin/Globulin Quotient, SAA
Blutstatus, Differentialblutbild

Niere

Probenmaterial: HP/S 1mL

Gesamtprotein, Albumin, Globulin, Harnstoff, Kreatinin, Kalzium, Phosphat, Kalium, Natrium, Chlorid

Leber

Probenmaterial: HP/S 1mL

Albumin, Harnstoff, Cholesterin, Triglyceride, Bilirubin, Gallensäuren, AST, AP, GGT, GLDH

Equines Cushing Syndrom ECS / Equines metabolisches Syndrom EMS

Probenmaterial: S 1mL gekühlt + Aprotinin-EP 2mL - gratis Spezialröhrchen-Set + Anleitung verlangen!

Indikation: Abklärung, Diagnose von ECS und/oder EMS beim Pferd/Esel

Glukose, Triglyceride, GGT, SAA, berechnete Insulinresistenz-Proxies RISQI, MIRG
ACTH, Insulin

Ankaufsuntersuchung / Dopingscreening²⁾

Probenmaterial: HP/S 10mL; EXPRESSKURIER

GC/MS, LC/MS-MS, CLIA: NSAID, Glukokortikoide, Sedativa, Tranquilizer, Stimulantien/Methylxanthine, Lokalanästhetika, Clenbuterol, Furosemid, Amphetamine, Cocain, Benzodiazepine, Barbiturate, Opiate, Methadon, TCA, Antibiotika, andere Substanzen

Spurenelemente²⁾

Probenmaterial: HP/S 3mL

Selen, Zink, Kupfer, Eisen

Druse BU + qPCR	-> S. 24
Allergiescreening oder Allergie 24 Allergene inkl. CCD	-> S. 22
«Unrittige» Stute / Ovar tumor	-> S. 20
Kryptorchismus Wallach	-> S. 20

Nutztiere

Chemogramm Plus

Probenmaterial: E 1mL, A, HP/S 1mL

Gesamtprotein, Albumin, Globulin, Harnstoff, Kreatinin, Cholesterin, Bilirubin, AST, AP, GGT, GLDH, CK, Kalzium, Phosphat, Magnesium, Kalium, Natrium, Chlorid, CRP (Schwein) / SAA (Wiederkäuer)

Blutstatus, Differentialblutbild

Chemogramm

Probenmaterial: HP/S 1mL

Gesamtprotein, Albumin, Globulin, Harnstoff, Kreatinin, Cholesterin, Bilirubin, AST, AP, GGT, GLDH, CK, Kalzium, Phosphat, Magnesium, Kalium, Natrium, Chlorid

Festliegen Express Rind

Probenmaterial: HP/S 1mL

Harnstoff, AST, GGT, CK, Kalzium, Magnesium, Phosphat

Entzündung

Probenmaterial: E 1mL, A, HP/S 1mL

Gesamtprotein, Albumin, Globulin, Albumin/Globulin Quotient, CRP (Schwein) / SAA (Wiederkäuer)

Blutstatus, Differentialblutbild

Metabolismus I Rind

Probenmaterial: HP/S 1mL

Gesamtprotein, Harnstoff, Cholesterin, AST, GGT, CK, Bilirubin, Kalzium, Phosphat, Magnesium, Kalium, Natrium, Chlorid, Beta-Hydroxybutyrat

Metabolismus II²⁾ Rind

Probenmaterial: Urin 10 mL

Urin-pH, NSBA (Netto-Säure-Basen-Ausscheidung), Natrium, Kalium, Kalzium, Phosphat, Chlorid, Kreatinin

Niere

Probenmaterial: HP/S 1 mL

Gesamtprotein, Albumin, Globulin, Harnstoff, Kreatinin, Kalzium, Phosphat, Kalium, Natrium, Chlorid

Fertilität Rind

Probenmaterial: HP/S 3mL

Gesamtprotein, Harnstoff, AST, GGT, GLDH, Kalzium, Phosphat, Beta- Carotin²⁾

Spurenelemente²⁾

Probenmaterial: S 3mL

Selen, Zink, Kupfer, Eisen

Vitalität Kalb ≤ 7 Tage alt Kalb

Probenmaterial: HP/S 1 mL

GGT (passiver Transfer), Gesamtprotein, Albumin, Globulin

Durchfall Kalb	-> S. 26
Abort nach kantonalen Vorgaben Rind, Schaf, Ziege	-> S. 29
MFU inkl. EG4	-> S. 26

Einzelne Analysen Klinische Chemie¹⁾

Probenmaterial: HP/S 1mL, wenn bei der Analyse nichts anderes vermerkt

Einzel-Analyse klinische Chemie: Albumin, ALT, AP, AST, Bilirubin, Kalzium, Cholesterin, CK, Chlorid, Gesamtprotein, GGT, GLDH, Globulin, Glukose, Harnstoff, Lipase DGGR, Magnesium, Natrium, Phosphat, Triglyceride

AP, AP 65° und AP65°/AP Verhältnis (PHO) Hund

-> Abgrenzung Cholestase-bedingte vs steroidinduzierte AP-Erhöhung

Beta-Hydroxy-Butyrat (Keton) (PHO) Rind, Katze (Hund)

Beta-Carotin²⁾ (S 1mL, lichtgeschützt)²⁾ (PHO) Hund, Pferd, Nutztier

Cobalt²⁾ (H 0.5mL) (ICP-MS) Rind

CRP (C-reaktives Protein) (PHO) Hund, Schwein

Cyclosporin A²⁾ (E 1mL) (CMIA) Hund, Katze

Digoxin²⁾ (CMIA) Hund, Katze

Eisen²⁾ (PHO) Hund, Katze, Pferd, Nutztier

Folsäure (CLIA) Hund, Katze

Freie Fettsäuren FFA²⁾ (S 0.5mL)(PHO) Rind

Fruktosamin (PHO) Hund, Katze

Gallensäuren (PHO) Hund, Katze, Pferd

prä- und 2h postprandial nach fettreicher Testmalzeit; Hund

Glutathionperoxidase - Se-GPX²⁾ (E 1mL) (PHO) Nutztier, Pferd

Harnsäure²⁾ (S 0.5mL) (PHO) Hund, Katze, Vogel, Reptilien

Jod²⁾ (ICP-MS) Hund, Pferd, Nutztier

Kalzium ionisiert²⁾ (S/HP 0.5 mL unter Luftabschluss! Anleitung anfordern) (PHO) Hund, Katze

Kaliumbromid²⁾ (PHO) Hund, Katze

Kupfer²⁾ (S 0.5mL)(ICP-MS) Hund, Katze, Pferd, Nutztier

Levetiracetam²⁾ (S 0.5mL) (HPLC) Hund

Mangan²⁾ (ASS) Pferd, Nutztier

Spez. Pankreaslipase cPLI/fPLI qualitativ (IC) Hund, Katze*

Spez. Pankreaslipase cPLI/fPLI quantitativ²⁾ (EIA) Hund, Katze*

Phenobarbital (CLIA) Hund, Katze

SAA (Serum Amyloid A) (PHO) Katze, Wiederkäuer, Pferd, Kleinsäuger

SDMA (PHO) Hund, Katze, Pferd

Selen²⁾ (ASS) Hund, Katze, Pferd, Nutztier

Serumelektrophorese²⁾ (ELPH) Hund, Katze, Pferd

Thymidinkinase²⁾ (S 0.5mL) (CLIA) Pferd, Hund

cTLI (Trypsin-like-immunoreactivity)²⁾ (CLIA) Hund

fTLI (Trypsin-like-immunoreactivity)²⁾ (EIA GI Lab TAMU Texas USA) Katze

Troponin I²⁾ (S 0.5mL) (CMIA) Hund, Katze, Pferd

Vitamin A²⁾ (S 1mL lichtgeschützt) (HPLC) Hund, Katze, Pferd, Nutztier

Vitamin B12 (CLIA) Hund, Katze

Vitamin D3 (25-OH)²⁾ (LCMS) Hund, Katze, Pferd, Nutztier

Vitamin E²⁾ (S 2mL lichtgeschützt) (HPLC) Hund, Katze, Pferd, Nutztiere

Zink²⁾ (ICP-MS) Hund, Katze, Pferd, Nutztier

* alternativ: Lipase DGGR (Bestandteil diverser Profile oder als Einzelparameter)

Hämatologie / Gerinnung / Immunologie¹⁾

Blutstatus alle Tierarten

Probenmaterial: E 1mL

Hämatokrit (PCV), Hämoglobin (Hb), Erythrozytenzahl (RBC), Ec-Indices MCV, MCH, MCHC, Leukozytenzahl (WBC), Thrombozytenzahl (PLT); Retikulozytenzahl absolut und %-ual korrigiert bezüglich Hämatokrit, Mikrohämatokrit und mikroskop. Tc-Beurteilung falls angezeigt.

Differentialblutbild alle Tierarten

Probenmaterial: E 1ml, A ungefärbt

Leukozytenzahl (WBC), segmentkernige und stabkernige Neutrophile Granulozyten, Lymphozyten, Monozyten, Eosinophile Granulozyten, Basophile Granulozyten, Plasmazellen, unreife Zellen, nicht klassifizierbare Zellen, Zahlen in Prozent und absolut (sofern die Leukozytenzahl bekannt ist; bei Analyse im Praxislabor bitte Lc-Zahl mitliefern). Bei entsprechender/n Klinik/Anamnese, Laborbefunden oder Hinweisen bei der Durchflusszytologie wird ein «manuelles» Differentialblutbild mit detaillierter morphologischer Beurteilung gemacht.

Einzelne Analyten Hämatologie / Gerinnung / Immunologie

Probematerial: E 1mL, wenn bei der Analyse nichts anderes vermerkt, alle Tierarten

Erythrozytenzahl (FCM)

Hämatokrit (FCM/Zentr.)

Leukozytenzahl (FCM/MIK)

Thrombozytenzahl (E 1mL, A), (FCM/MIK)

Retikulozytenzahl (FCM) Hund, Katze

Blutparasiten/ Differentialblutbild manuell erhöhter Aufwand (A ungefärbt, ev. Kapillarblut) (FCM + MIK)

Durchflusszytometrie (Leukämie, Lymphom Thymom/Lymphom, CD4/CD8)²⁾ Hund, Katze

Dirofilaria, Mikrofilariennachweis, Knott-Test (E 2mL) (MIK) Hund, Katze

Coombs-Test (AGGL.) Hund, Katze; Pferd²⁾

Blutgruppe Phänotyp serologisch²⁾ (IC), Hund, Katze

Blutgruppe Genotyp molekularbiologisch²⁾ (PCR) Katze

PTT - part. Thromboplastinzeit²⁾ (CP 0.5mL gekühlt/gefroren), (KOAG) Hund, Katze, Pferd

Quick – Prothrombinzeit²⁾ (CP 0.5mL gekühlt/gefroren), (KOAG) Hund, Katze, Pferd

Fibrinogen²⁾ (CP 0.5mL gekühlt/gefroren) (KOA) Hund, Katze, Pferd

Von Willebrand Faktor Ag²⁾ (CP 0.5mL gefroren) (TURB) Hund

Faktor VIII²⁾ (CP gefroren 0.5mL) (KOAG) Hund

Faktor IX²⁾ (CP gefroren 0.5mL) (KOAG) Hund

Endokrinologie¹⁾

Hypophyse - Nebennieren

Kortisol Hund, Katze

Probenmaterial: HP/S 0.5mL, im Sommer möglichst gekühlt

Indikatoren: NNR Hormon. Hund: Ausschluss von Hypoadrenocortizismus (M. Addison) mit Einzelbestimmung möglich. Einzelbestimmungen zur Diagnose von Hyperadrenocortizismus (=Hyperkortisolismus, M. Cushing) machen aufgrund der pulsatilen Ausschüttung von Kortisol keinen Sinn. Zu diesem Zweck eignen sich die unten beschriebenen Tests besser.

UCC Urin Kortisol/Kreatinin Quotient Hund (Katze)

Probenmaterial: Spontanurin 1mL. Pool aus erstem Morgenurin 3er Tage, zuhause vom Tierhalter gesammelt, Sammelbeginn frühestens 2 Tage nach Tierarztbesuch.

Indikation: Screeningtest zur Abklärung, respektive zum Ausschluss eines Hyperkortisolismus (\approx M. Cushing). Durch die verlängerte Sammelperiode und den Bezug auf die Kreatininkonzentration werden die Schwankungen des Kortisolspiegels weitgehend eliminiert und der Test damit aussagekräftiger.

UCC – oHDDST: UCC mit oralem Dexamethason Hemmtest Hund

Probenmaterial: 3 x Spontanurin 1mL.

Indikation: Diagnose Hyperkortisolismus und allenfalls Abgrenzung zentral vs. peripher. Gleiche Aussage wie i.v. Dexamethasonhemmtest, aber stressfreier für den Hund.

Low Dose Dexamethason Hemmtest Hund, Katze

Probenmaterial: 3 x HP/S je 0.5mL

Indikation: Screeningtest und Bestätigungsdiagnose des Hyperadrenocortizismus.

Testdurchführung: 1. Blutentnahme am möglichst ungestressten Hund = Kortisolbasalwert

Injektion von 0.01 – 0.015mg Dexamethason/kg iv; Katze 0.1mg/kg iv

2. Blutentnahme 4h nach der Dexamethasoninjektion = 1. Kortisol-Hemmwert

3. Blutentnahme 8h nach der Dexamethasoninjektion = 2. Kortisol-Hemmwert.

High Dose Dexamethason Hemmtest Hund

Probenmaterial: 2 x HP/S je 0.5mL

Indikation: Differenzierungstest zwischen adrenalem und hypophysärem Hyperkortizismus, nach vorangehend bestätigter Diagnose eines Hyperadrenokortizismus.

Testdurchführung: 1. Blutentnahme am möglichst ungestressten Hund = Kortisolbasalwert

Injektion von 0.1 mg/kg Dexamethason iv

2. Blutentnahme 8h nach der Dexamethasoninjektion = Kortisol-Hemmwert

ACTH Stimulationstest (2 x Cortisol) Hund, Katze

Probenmaterial: 2 x HP/S je 0.5mL

Indikation: Diagnose von Hypoadrenokortizismus (= M. Addison) oder iatrogenem Cushing.

Diagnose von Hyperadrenokortizismus, allerdings mit geringerer Sensitivität, verglichen mit dem Low Dose Dexamethason-Hemmtest.

Therapiekontrolle von Cushingpatienten unter Vetoryl-Medikation. Stabile/ungestresste Hunde auch prae-Vetoryl Cortisol als Therapiekontrolle.

Testdurchführung: 1. Blutentnahme = Basalwert – Kortisol 1 -> Injektion von 5 μ g/kg Synacthen (= synthetisches ACTH von Novartis) bis maximal 250 μ g/Hund iv -> 2. Blutentnahme 1h nach Synactheninj. = Stimulationswert Kortisol 2.

→ **ACTH Stimulationstest (2x Aldosteron²⁾) Hund**

Probenmaterial: 2 x S je 0.5mL

Indikation: Diagnosestellung Addison bei Hunden unter Corticoid-Therapie, resp. zur Differenzierung zwischen primärem und sekundärem Addison nach bereits erfolgter Diagnosestellung.

Testdurchführung Analog zum ACTH-Stimulationstest: 1. Blutentnahme = Basalwert – Aldosteron 1 -> Injektion von 5µg/kg Synacthen (= synthetisches ACTH von Novartis) bis maximal 250µg/Hund iv -> 2. Blutentnahme 1h nach Synactheninjektion = Stimulationswert – Aldosteron 2.

→ **ACTH Stimulationstest (2 x 17-OH Progesteron²⁾) Hund**

Probenmaterial: 2 x S je 0.5mL

Indikation: Abklärung «okkulten» Hyperadrenocortizismus, bei Hunden mit typischer Cushingsymptomatik und unauffälligem Dexamethasonsuppressions/ACTH-Stimulationstest.

Testdurchführung Analog zum ACTH-Stimulationstest: 1. Blutentnahme = Basalwert – 17-OH Progesteron 1 -> Injektion von 5µg/kg Synacthen (= synthetisches ACTH von Novartis) bis maximal 250µg/Hund iv -> 2. Blutentnahme 1h nach Synactheninjektion = Stimulationswert – 17-OH Progesteron 2.

Pre-Vetoryl Cortisol (pre-pill Cortisol) Hund

Probenmaterial: 1 oder 2 x HP/S je 0.5mL

Indikation: Therapiekontrolle stabile Cushingpatienten unter Vetoryl-Therapie

Testdurchführung: Keine Vetorylapplikation an diesem Morgen

1. Blutentnahme zur Zeit der morgendlichen Vetorylapplikation
2. Blutentnahme 1h später, danach Vetorylapplikation

Aldosteron²⁾ Katze, Hund

Probenmaterial: S 0.5mL

Indikation: Hyperaldosteronismus Katze (Hund), adrenale Masse, Hypokaliämie, Hypertension. Beim Hund als ACTH-Stimulationstest Diagnosestellung Addison bei Hunden unter Corticoid-Therapie, resp. zur Differenzierung zwischen primärem und sekundärem Addison nach bereits erfolgter Diagnosestellung.

→ **Metanephrin + Normetanephrin²⁾ Hund**

Probenmaterial: EP gefroren 1mL

Indikation: Phäochromozytom, adrenale Masse

Normetanephrin/Kreatinin-Quotient²⁾ Hund

Probenmaterial: Urin, gefroren 5 mL (vorher Gefrierboxe anfordern)

Indikation: Phäochromozytom, adrenale Masse.

Equines Cushing Syndrom ECS / Equines metabolisches Syndrom EMS Pferd

Probenmaterial: S 1mL gekühlt + Aprotinin-EP 2mL - gratis Spezialröhrchen-Set + Anleitung verlangen!

Indikation: Abklärung, Diagnose von ECS und/oder EMS beim Pferd/Esel

Glukose, Triglyceride, GGT, SAA, berechnete Insulinresistenz-Proxies RISQI, MIRG
ACTH, Insulin

→ **Adiponectin²⁾ Pferd**

Probenmaterial: S/HP 1mL gekühlt

Indikation: Diagnoseabsicherung EMS, Monitoring bei Gewichtsreduktion, Abgrenzung PPID und EMS.

Adiponectin ist ein antiinflammatorisches Fettgewebshormon, welches die Insulinsensitivität erhöht. Adiponectin ist bei Pferden mit Insulindysregulation verändert, nicht hingegen bei normal-/übergewichtigen Pferden ohne Insulindysregulation, was hilft übergewichtige gesunde von übergewichtigen kranken Pferden zu unterscheiden.

TRH – Stimulationstest (2x ACTH) Pferd

Probenmaterial: 2 x AEP 2mL

Indikation: Diagnose des Equinen Cushing Syndroms (ECS, PPID pituitary pars intermedia dysfunction), Ausschluss EMS equines metabolisches Syndrom. Sensitivster Test zur ECS Diagnose.

Testdurchführung: 1. Blutentnahme = Basalwert ACTH 1 -> 5 Minuten später 1mg TRH langsam iv -> 2. Blutentnahme 10 Minuten nach TRH Injektion = Stimulationswert ACTH 2

Übernacht-Dexamethason Hemmtest Pferd

Probenmaterial: 2 x HP/S je 0.5mL

Indikation: Diagnose des Equinen Cushing Syndroms (ECS, PPID pituitary pars intermedia dysfunction)

Testdurchführung: 1. Blutentnahme = Kortisolbasalwert -> Anschliessend Injektion von 40µg/kg Dexamethason iv -> 2. Blutentnahme am Folgetag 19-20 später = Kortisol-Hemmwert.

Cave: Pferde mit Hufreherisiko! Die zusätzliche Bestimmung von ACTH wird empfohlen.

Schilddrüse / Nebenschilddrüse

Schilddrüsenprofil T4, cTSH und ft4 Hund, Katze

Probenmaterial: HP/S 1mL

Indikation: Diagnose von Hypothyreose oder Hyperthyreose.

T4 + cTSH Hund, Katze

Probenmaterial: HP/S 1mL

Indikation: Diagnose/Therapiekontrolle von Hypothyreose oder Hyperthyreose.

T4 Thyroxin Hund, Katze, Pferd, Meerschweinchen

Probenmaterial: HP/S 0.5mL

Indikation: Diagnose/Therapiekontrolle von Hypothyreose oder Hyperthyreose.

cTSH Hund, Katze

Probenmaterial: HP/S 0.5mL

Indikation: Diagnose von Hypothyreose beim Hund, Ausschluss einer Hyperthyreose bei der Katze zusammen mit Bestimmung von T4 und/oder ft4.

ft4 - freies T4 Hund, Katze

Probenmaterial: HP/S 1mL

Indikation: Abgrenzung zwischen Hypothyreose und ESS beim Hund, respektive der Diskrepanz zwischen Klinik und T4 Wert bei vermuteter Hyperthyreose der Katze. Weniger beeinflusst von anderer Grunderkrankung oder Medikamenten.

ft4 - freies T4 Equilibriumsdialyse²⁾ Hund, Katze

Probenmaterial: S 1mL !

Indikation: Abgrenzung zwischen Hypothyreose und ESS beim Hund, respektive der Diskrepanz zwischen Klinik und T4 Wert bei vermuteter Hyperthyreose der Katze. Speziell bei vermuteter Hypothyreose und normalem/erhöhtem T4 und allenfalls «störenden» T4 Autoantikörpern beim Hund.

Parathormon intakt (PTH)²⁾ Hund, Katze, Pferd

Probenmaterial: S 0.5mL gefroren (vorher Gefrierboxe anfordern)

Indikation: Unklare Hyper- oder Hypokalzämie (in Kombination mit ionisiertem Ca, P, PTH, PTHrP).

Parathormon related peptide (PTHrP)²⁾ Hund, Katze

Probenmaterial: S 0.5mL gefroren (vorher Gefrierboxe anfordern)

Indikation: Paraneoplastischer Pseudohyperparathyreoidismus.

Hyperkalzämie: PTH, PTHrP, ionisiertes Kalzium²⁾ Hund (Katze)

Probenmaterial: S 1.5mL gefroren für PTH und PTHrP (Serum direkt nach der Gewinnung einfrieren und bis zur Messung bei -20°C lagern, vorher Gefrierboxe anfordern für den Versand ins Labor), S/HP 0.5mL unter Luftabschluss für ionisiertes Ca (vorher Anleitung anfordern).

Indikation: Hyperkalzämie, Hyperparathyreoidismus (Hypoparathyreoidismus), paraneoplastischer Pseudohyperparathyreoidismus.

Sexualhormone

AMH Anti-Müller-Hormon²⁾ Hund, Katze, Pferd, Kaninchen (Rind)

Probenmaterial: S 0.5mL

Indikation: Kastriert oder nicht kastriert? Verbleibendes Gonadengewebe (kryptorchid, ovarian remnant syndrome), Granulosa-Zell-Tumor Stute, Hündin, (Rind).

Progesteron Hund, Rind, Pferd

Probenmaterial: HP/S (Röhrchen ohne Trenngel verwenden) 1mL.

Indikation: Die Analyse wird immer als „Express“ durchgeführt. Bestimmung des optimalen Deckzeitpunktes bei der Hündin. Zyklusansprache Hund, Rind.

Testdurchführung: Läufige Hündin mit Vaginalzytologie von > 50% verhornte Zellen → Progesteron-Bestimmungen im Abstand von 2-3 Tagen. Bei Progesteron-Werten von 4-5ng/ml ist der Ovulationszeitpunkt erreicht. 1-3 Tage nachher sollte die Hündin gedeckt werden.

Allerdings können Progesteron-Werte zirkadian um bis zu 50% schwanken, weshalb repetitive Messungen empfohlen werden. Lipämie kann die Messung massiv verfälschen.

PMSG, ECG²⁾ Pferd

Probenmaterial: HP/S 1mL gekühlt

Indikation: Trächtignachweis zwischen dem 40.-120. Tag nach Belegung. Keine Aussage über die Vitalität des Foetus möglich. Analyse nicht aussagekräftig beim Esel. Ab dem 80. Tag nach Belegung ist Oestroneulfat empfehlenswerter.

Oestroneulfat²⁾ Pferd, Esel

Probenmaterial: S 1mL gekühlt (U 5mL gekühlt)

Indikation: Nachweis einer intakten Trächtigkeit (inkl. Vitalität Foetus) bei der Pferdestute ab dem 80.-90. Tag, bei der Eselstute ab dem 110.-120. Tag nach Belegung.

→ «Unrittige Stute»/Ovartumor – Oestradiol, Progesteron, Testosteron, Anti-Müller-Hormon²⁾ Pferd

Probenmaterial: HP/S 4mL

Interpretation zusammen mit Ultraschallbefund beider Ovarien

→ Kryptorchismus Wallach – Testosteron, Anti-Müller-Hormon²⁾ Pferd

Probenmaterial: HP/S 2mL

sFr. 105.-

Einzelne Analysen Endokrinologie¹⁾

ACTH (AEP 2mL, EP gefroren) (CLIA), Pferd, Hund, Katze
→ Adiponectin²⁾ (S 1mL) (LIPS) Pferd
Aldosteron²⁾ (S 0.5mL) (CLIA) Hund, Katze
Anti-Müller-Hormon²⁾ (S 0.5mL) (EIA) Hund, Katze, Pferd, Kaninchen (Rind)
Cortisol (S/HP 0.5mL) (CLIA) Hund, Katze, Pferd
Erythropoetin²⁾ (S 0.5mL gefroren) (EIA) Hund
IGF1²⁾ (S 0.5mL) (EIA), Katze, Hund
Insulin (S/HP 0.5mL gekühlt) (CLIA) Hund, Katze, Pferd
→ Metanephrin + Normetanephrin²⁾ (0.5mL EP gefroren) (HPLC) Hund
Normetanephrin/Kreatinin Urin²⁾ (U 5mL gefroren) (HPLC/R) Hund
Oestrone sulfat²⁾ (S/HP 0.5mL (U 5mL gekühlt) (RIA) Pferd, Esel
Oestradiol²⁾ (S/HP 0.5mL) (EIA) Hund, Katze, Pferd, Rind
Parathormon intakt PTH²⁾ (S 0.5mL gefroren) (CLIA) Hund, Katze, Pferd
Parathormon related peptide PTHrP²⁾ (S 0.5mL gefroren) (CLIA) Hund, Katze
PMSG, ECG²⁾ (S/HP 0.5mL) (EIA) Pferd
nt-Pro-BNP²⁾ (Hund: EP 0.5mL; Katze: S 0.5mL) (EIA) Hund, Katze
Progesteron (S/HP 0.5mL) (CLIA) Hund, Katze, Rind, Pferd
Testosteron²⁾ (S/HP 0.5mL) (LCMS) Hund, Katze, Pferd
Thyroxin T4 (S/HP 0.5mL) (CLIA) Hund, Katze, Meerschweinchen, Pferd
Thyreoglobulin-Ak²⁾ (S/HP 0.5mL) (CLIA) Hund
T3 + T4 Autoantikörper²⁾ (S 1mL) (RIA) Hund
Trijodthyronin T3²⁾ (S/HP 0.5mL) (CLIA) Hund
fT4 – freies T4 (S/HP 0.5mL) (CLIA), Hund, Katze
fT4 ED – freies T4 Equilibriumsdialyse ²⁾(S 1mL!) (RIA) Hund (Katze)
cTSH (S/HP 0.5mL) (CLIA) Hund, Katze
UCC - Urin Cortisol/Kreatinin (Pool aus 3x 1.Morgen-Spontanurin, min. 5mL) (CLIA/PHO) Hund, Katze

Allergie¹⁾

Abklärung von Allergien wie atopische Dermatitis, Sommerekzem, RAO/EA beim Pferd, Asthma bei der Katze.

Indikation: Abklärung, respektive Ausschluss von atopischer Dermatitis/Sommerekzem bei Patienten mit Pruritus oder RAO/Asthma. Sinnvoll nur dann, wenn alle anderen Ursachen von Pruritus oder Dyspnoe/Husten vorher ausgeschlossen wurden und nur beim zum Zeitpunkt der Probenentnahme symptomatischen Tier.

Alle Proben von Hunden, Katzen und Pferden werden auf CCD getestet, CCDs werden blockiert/eliminiert.

Allergie Screening Allergengruppen²⁾ (IgE FcE HESKA Allercept EIA) Hund, Katze, Pferd

Probenmaterial: HP/S 1mL

Folgende Allergengruppen werden getestet:

Hund / Katze: Milben, Gräser, Kräuter, Bäume

Pferd: Milben, Schimmelpilze, Bäume, Gräser / Kräuter, Insekten

Für eine vorgesehene Desensibilisierung ist die Aufschlüsselung in die einzelnen Allergene nötig.

Allergie Aufschlüsselung 24 Allergene²⁾ (IgE FcE HESKA Allercept EIA) Hund, Katze, Pferd

Probenmaterial: HP/S 1mL. Bei vorausgegangenem Allergiescreening kann die Aufschlüsselung innerhalb eines Monats nachbestellt werden. Es ist keine neue Blutentnahme notwendig.

Folgende Allergene werden getestet:

Milben: Dermatophagoides farinae, D. pteronyssinus, Acarus siro, Tyrophagus put.

Gräser: Festuca pratensis, Holcus lanatus (Hund, Katze), Lolium perenne (Hund, Katze), Poa pratensis, Cynodon dactylon, Phleum pratense, Dactylis glomerata, Secale cereale (Pferd), Sorghum halepensis (Pferd)

Kräuter: Ambrosia artemisiifolia (Hund, Katze), Rumex acetosella (Hund, Katze), Rumex crispus, Plantago lanceolata, Chenopodium album, Artemisia vulgaris

Bäume: Fraxinus, Corylus avellana, Quercus sp., Alnus sp., Betula sp., Salix caprea (Pferd), Fagus sylvatica (Pferd)

Malassezia pachydermatis (Hund, Katze), Flohspeichel (+rFSI; Hund, Katze)

Insekten: Culicoides sp., Culex tarsalis, Tabanus (Pferd)

Pilze: Alternaria alternata, Cladosporium herbarum (Pferd)

Futtermittelreaktivität²⁾ (HESKA food reactivity test IgE, IgG, CCD) Hund, Katze

Probenmaterial: HP/S 1 mL

Hinweis auf die am ehesten verträglichen Futterkomponenten für eine Ausschlussdiät.

Getestet werden 12 tierische und 12 pflanzliche Proteine:

Hühnerei, Fischmix, Kaninchen, Bachforelle, Lamm, Kuhmilch, Rind, Truthahn, Thunfisch, Lachs, Huhn, Schwein und Mais, Weizen, Kartoffel, Reis, Süsskartoffel, Gerste, Karotte, Sojabohnen, grüne Bohnen, Hafer, Erbsen, Bierhefe

Allergenspezifische Immuntherapie ASIT – SLIT oder SCIT

Das Rezept für die allergenspezifische Immuntherapielösung („Desensibilisierungslösung“) zur subcutanen Injektionstherapie SCIT oder zur sublingualen Therapie SLIT für Hunde, Katzen und Pferde kann bei laboRvet bestellt werden. Gerne beraten wir Sie hierzu.

Urinuntersuchungen¹⁾

Urinstatus + Urinsediment (STIX/MIK/PHO/RM) alle Tierarten

Probenmaterial: U mind. 5mL in Urinröhrchen ohne Zusatz

Urinstatus: spez. Gewicht USG refraktometrisch, Protein PHO quantitativ; pH, Bilirubin, Glukose, Keton, Blut/Erythrozyten semiquantitativ

Urinsediment: Leukozyten, Erythrozyten, Epithelzellen, andere Zellen, Zylinder, Kristalle (die Interpretation einer Kristallurie lässt nur beim frischen, weniger als 2h vorher entnommenen Urin Rückschlüsse auf die Kristallbildung in vivo zu).

Harnsteinanalyse quantitativ²⁾ (MUC – Minnesota Urolith Center USA) Hund, Katze

Probenmaterial: Harnsteine nativ (alles Material!)

Harnsteinanalyse: Quantitative Anteile kristalliner Substanzen wie Struvit, Calciumoxalat, Harnsäure, Ammoniumurat, Zystin, Calciumphosphat, Silikat, Xanthin und anderer. Aussage ob Harnsteinaufbau uniform, gemischt oder geschichtet mittels optischer Kristallografie, Infrarot-Spektroskopie, dispersiver Spektroskopie, Röntgendiffraktion.

Urin Protein/Kreatinin UPC (PHO) Hund, Katze

Probenmaterial: U 1mL ohne Zusatz

UPC quantifiziert den Proteinverlust über die Niere bei inaktivem Sediment und positivem Proteinnachweis im Urinstatus. Proteinurie ist ein negatives Prognostikum bei Hunden und Katzen mit Nierenerkrankungen.

UCC Urin Cortisol/Kreatinin, Hund (Katze)

-> S. 17

Normetanephrin/Kreatinin im Urin, Hund

-> S. 18

Bakteriologische Untersuchung Urin, Hund, Katze, Pferd/Rind, Schwein

-> S. 24

Mikrobiologische Untersuchungen

Bakteriologische Untersuchung BU allgemein

Die Keimtypisierung erfolgt mittels MALDI-TOF und ist im jeweiligen Preis inbegriffen.

Bei Nachweis klinisch relevanter Krankheitserreger erfolgt automatisch ein Antibiotogramm:

Allgemeine BU - Abszess, Wunde, Haut, Implantat, Gelenk, Punktat; alle Tierarten

Probenmaterial: T+, anderes

Allgemeine bakteriologische Untersuchung.

BU Ohren alle Tierarten

Probenmaterial: T+, A

Allgemeine bakt. Untersuchung

Zytologische Untersuchung inkl. Malassezia

BU Respiration alle Tierarten

Probenmaterial: T+, BAL/TBS

Allgemeine bakt. Untersuchung

Zytologie, Beurteilung BAL zusätzlich -> siehe Pathologie

BU Augen alle Tierarten

Probenmaterial: T+, A

Allgemeine bakt. Untersuchung

Zytologische Untersuchung, Zellen, Einschlusskörper

Druse Pferd

Probenmaterial: Nasen-/Luftsackspülprobe, BAL, T-/e-Swab

Anreicherung, Allgemeine bakt. Untersuchung

qPCR: *Streptococcus equi subsp. equi*¹⁾

Blutkultur alle Tierarten

Probenmaterial: Blut, Blutentnahme unter sterilen Kautelen in Blutkulturflaschen überführen. Kleintier min. 3mL,

Grosstier min. 10mL. Vorher Blutkulturflaschen anfordern.

Aerobe und anaerobe Kultur, Keimdifferenzierung

BU Urin Hund, Katze, Pferd

Probenmaterial: U in sterilem Röhrchen oder Borsäureröhrchen

Anreicherung, Allgemeine bakt. Untersuchung. Hemmstoffnachweis

Urinstatus + Urinsediment zusätzlich

BU Urin Rind, Schwein

Probenmaterial: U in sterilem Röhrchen oder Borsäureröhrchen

Anreicherung, Allgemeine bakt. Untersuchung inklusive Zielkeimen *Corynebacterium renale* beim Rind, *Actinobaculum suis* beim Schwein. Hemmstoffnachweis.

BU Genital Hund, Katze

Probenmaterial: T+

Allgemeine bakt. Untersuchung

BU Genital Pferd

Probenmaterial: T+

Allgemeine bakt. Untersuchung, Spezialnährmedium für Beta-Streptokokken

BU Kot Hund, Katze

Probenmaterial: K nativ

Allgemeine bakt. Untersuchung inkl. *Campylobacter* spp., *Salmonella* spp., *Clostridium* spp.

Toxinnachweis *Clostridium perfringens* alpha-Toxin und Enterotoxin zusätzlich

Durchfallprofil Plus Hund, Katze

Probenmaterial: K nativ

Allgemeine bakt. Untersuchung inkl. *Campylobacter* spp., *Salmonella* spp., *Clostridium* spp.

Parasitologie: Sedimentation-Flotation für Endoparasiten inkl. Coccidien

Immunmigration: *Giardia*

Toxinnachweis *Clostridium perfringens* alpha-Toxin und Enterotoxin²⁾ zusätzlich

→ **Durchfallprofil Kot** Pferd

Probenmaterial: K nativ

Allg. BU, BU *Salmonella* spp., *Clostridium* spp.

Coronavirus equines qPCR

Toxinnachweis *Clostridium difficile/perfringens*²⁾

→ **Durchfallprofil Kot** Fohlen

Probenmaterial: K nativ

Allg. BU, BU *Salmonella* spp., *Clostridium* spp.

Coronavirus equines qPCR

Rotavirus Ag (Immunmigration)

Toxinnachweis *Clostridium difficile/perfringens*²⁾

*Lawsonia intracellularis*²⁾, *Rhodococcus equi*²⁾ qPCR (empfohlen für Fohlen > 2 Monate) zusätzlich

BU Kot Rind

Probenmaterial: K nativ

BU *Salmonella* spp.

BU Kot Kalb, kleine Wiederkäuer

Probenmaterial: K nativ

BU *Salmonella* spp., *Clostridium* spp.

Toxinnachweis *Clostridium perfringens*²⁾

BU Kot Schwein

Probenmaterial: K nativ

BU hämolysierende *E. coli*, *Clostridium* spp.

Differenzierung hämolysierende *E. coli* mittels Serumagglutination, zusätzlich

Toxinnachweis *Clostridium perfringens* alpha- und beta-Toxin

Durchfallprofil Kalb

Probenmaterial: Kot nativ

Immunmigration: Kryptosporidien, Rotaviren, Coronaviren, kälberpathogene *E. coli* (F5), Giardien

Mikrobiologische Fleischuntersuchung MFU

Probenmaterial: 2 Muskelstücke, Leber, Niere, Milz, 2 Lymphknoten

Hemmstoffe: EG-4 Test aus 2 Muskelstücken und Niere

BU: 2 x Muskel, Leber, Niere, Milz, 2 x Lymphknoten

Salmonellennachweis aus Pool von Organen

Hemmstoffnachweis Fleisch

EG-4 Plattentest Muskel, Niere

Antibiogramm allg. BU (ohne Milch)

Probenmaterial: Reinkulturen aus klinischem Material

Es werden bis zu 16 Antibiotika getestet. Die Antibiotika werden auf das Isolat und den Patienten abgestimmt

Beta-Laktame: Penicillin, Oxacillin, Ampicillin, Amoxicillin-Clavulansäure, Cephalosporin-I, Cephalosporin-IV

Lincosamide: Lincomycin, Clindamycin

Aminoglykoside: Neomycin, Gentamicin, Amikacin

Tetrazykline: Tetracyclin, Doxycyclin

Amphenicole: Chloramphenicol, Florfenicol

Makrolide: Erythromycin, Spiramycin, Azithromycin

Chinolone: Enrofloxacin (Empfindlichkeit = Ciprofloxacin), Marbofloxacin

Polymyxine: Polymyxin (Empfindlichkeit = Colistin)

Sulfonamide: Sulfonamid-Trimethoprim

Fusidinsäure: Fusidinsäure

Weitere Antibiotika werden auf spezielle Anfrage getestet

BU Milch

BU Milch Rind, andere

Probenmaterial: Milch

Allgemeine BU inkl. Keimtypisierung mittels MALDI-TOF

BU Milch INTENSIV Rind, andere

Probenmaterial: Milch

Allgemeine BU inkl. Keimtypisierung mittels MALDI-TOF

Spezialnährmedien + verlängerte Inkubation: atyp. Mykobakterien, Nocardia, Prototheca

BU Milch + Hefen Rind, andere

Probenmaterial: Milch

Allgemeine BU inkl. Keimtypisierung mittels MALDI-TOF, Hefe Kulturmedium

Mikroskopie: Ausstrich, Hefenachweis

Staphylococcus aureus Genotyp B qPCR¹⁾ nur Rind

Ab 10 Proben

Probenmaterial: Milch, Tankmilch

qPCR *Staphylococcus aureus* Genotyp B (Methode Agroscope)

BU Milch zusätzlich

Staphylococcus aureus ja/nein? qPCR ¹⁾ Rind/Schaf/Ziege

Ab 10 Proben

Probenmaterial: Milch

qPCR *Staphylococcus aureus*

BU Milch zusätzlich

Mycoplasma bovis Milch qPCR ¹⁾ Rind, andere

Probenmaterial: Milch

qPCR *Mycoplasma bovis*

Hemmstoffnachweis Milch

Delvo Test (Hemmstoffe Milch)

Antibiogramm Milch

Probenmaterial: Reinkulturen aus klinischem Material

Es werden jeweils 6-8 Antibiotika getestet. Die Antibiotika werden auf das Isolat abgestimmt.

Beta-Laktame:	Penizillin, Ampicillin, Oxacillin, Amoxicillin-Clavulansäure, Cefoperazon (III), Cefalexin/Kanamycin (Ubrolexin)
Lincosamide:	Lincomycin
Aminoglykoside:	Neomycin, Gentamicin
Makrolide:	Spiramycin
Chinolone:	Enrofloxacin
Sulfonamide:	Sulfonamid-Trimethoprim

Einzelne Analyten Mikrobiologie

Probematerial: Milch, Kot, Urin, Tupfer, andere

Campylobacter spp.

Clostridium perfringens

Clostridium difficile

Clostridien Typisierung 2/3Toxine

Färbung nach Gram

Färbung nach Stamp. Modifiziert

Färbung nach Ziehl-Neelsen modifiziert

Keimtypisierung serologisch (Agglutination)

Keimtypisierung MALDI-TOF

Salmonella spp.

Salmonella spp., Geflügel, nach amtlichen Vorgaben

Taylorella equigenitalis (CEM)

Kotuntersuchung

Parasitologie

Durchfallprofil Plus Hund, Katze

Probenmaterial: K nativ

Allgemeine bakt. Untersuchung inkl. *Campylobacter* spp., *Salmonella* spp., *Clostridium* spp.

Parasitologie: Sedimentation-Flotation für Endoparasiten inkl. Coccidien

Immunmigration: Giardia

Toxinnachweis *Clostridium perfringens* alpha-Toxin und Enterotoxin²⁾ zusätzlich

Parasitologie-G Hund, Katze

Probenmaterial: K nativ ≥ 10g

Immunmigration Giardia

Parasitologie: Sedimentation-Flotation für Endoparasiten inkl. Coccidien

→ Lungenwurmprofil²⁾ Hund

Probenmaterial: K, T- Rachen, BAL, TBS, FNA

qPCR *Angiostrongylus vasorum* + *Crenosoma vulpis*

Giardia + *Tritrichomonas foetus*¹⁾ Katze

Probenmaterial: K nativ, frisch ≥ 10g

qPCR Giardia + *Tritrichomonas foetus*

Durchfallprofil Kalb

Probenmaterial: K nativ

Immunmigration: Kryptosporidien, Rotaviren, Coronaviren, kälberpathogene *E. coli* (F5), Giardien

Einzelne Analysen Parasitologie:

Probenmaterial: Kot ≥ 10g, Geschabsel/Abklatsch

Sedimentation – Flotation (Endoparasiten)

Sedimentation (grosser Leberegel, Fasciolose)

Lungenwürmer (Baermann) K ≥ 10g

Mc Master quantitative Eizählung*

Larvenkultur²⁾ (Abgrenzung kleine vs grosse Strongyliden) Pferd

Protozoen (Reptilien) SAF²⁾, K in SAF

Kryptosporidien (mikroskopisch, ZN-Färbung modifiziert)

Giardien Koproantigen (Immunmigration) Hund, Katze, Rind, Pferd, Heimtiere

Kryptosporidien Koproantigen (Immunmigration) Hund, Katze, Rind, Pferd, Heimtiere

* Mengenrabatt ab 5 Proben!

Virologie Kot

Probenmaterial: Kot, Rektaltupfer

Rotavirus¹⁾ (Immunmigration) Rind, Pferd, Hund, Katze

Parvovirus¹⁾ (Immunmigration) Hund, Katze

Coronaviren²⁾ (qPCR) Hund

Coronaviren (qPCR) Katze

Coronaviren²⁾ (qPCR) Pferd

Haut/Haare

Dermatophilus congolensis qPCR²⁾ Pferd

Probematerial: Geschabsel, Krusten

Dermatophyten qPCR²⁾ alle Tierarten

Probenmaterial: Hautgeschabsel, Haare

Dermatophyten-Kultur, Hefen alle Tierarten

Probenmaterial: Hautgeschabsel, mindestens 10 Haare mit Wurzel. Analysendauer 3-4 Wochen

Ektoparasiten alle Tierarten

Probenmaterial: G, H, Parasit

→ *Sarcoptes scabiei* var. *canis* qPCR²⁾

Probenmaterial: G

Abortuntersuchungen

Abortprofil nach kantonalen Vorgaben Rind

Abortprofil Schaf, Ziege

Probenmaterial: Kotyledonen, Blut

Mikrobiologie: Färbung nach Stamp (mod.) (Brucella)

Brucella melitensis Ak (ELISA)

qPCR: *Coxiella burnetii*, *Chlamydia abortus*

Einzelne Analysen Abortuntersuchung

Probenmaterial: Kotyledonen, Blut

Färbung nach Stamp (mod.)

IBR/IPV Ak (ELISA)

Brucella abortus/melitensis Ak (ELISA)

Chlamydia abortus Ak²⁾ (ELISA)

Coxiella burnetii Ak²⁾ (ELISA)

BVD Ak (ELISA)

Neospora caninum Ak (ELISA)

BVD qPCR (Biopsie)

BVD qPCR (Blut, Einzeluntersuchung)

Chlamydia spp. qPCR

*Coxiella burnetii*¹⁾ qPCR

Neospora caninum qPCR (Hirn, Nachgeburt)

*Toxoplasma gondii*¹⁾ qPCR

*Tritrichomonas foetus*¹⁾ (Nachgeburt Wdk)

Molekularbiologie

Augen/Schnupfen/Respiration klein¹⁾ Katze

Probenmaterial: T-/eSwab

qPCR: Felines Herpesvirus, Felines Calicivirus

BU Auge/Respiration (T+) zusätzlich

Augen/Schnupfen/Respiration gross¹⁾ Katze

Probenmaterial: T-/eSwab

qPCR: Felines Herpesvirus, Felines Calicivirus, *Chlamydia felis*, *Mycoplasma felis*

BU Auge/Respiration (T+) zusätzlich

Respiration Hund²⁾

Probenmaterial: T-/eSwab

qPCR: *Bordetella bronchiseptica*, Canines Adenovirus 2, Canines Parainfluenzavirus, *Mycoplasma cynos*

Druse Pferd

Probenmaterial: Nasen-/Luftsackspülprobe, BAL, T-/eSwab

Anreicherung, Allgemeine bakt. Untersuchung

qPCR: *Streptococcus equi subsp. equi*¹⁾

Feline Hämotrope Mycoplasmen²⁾ Katze

Probenmaterial: E 1 mL

qPCR: *M. haemofelis*, *Candidatus. M. haemominutum*, *Candidatus M. turicensis*

Canine Hämotrope Mycoplasmen²⁾ Hund

Probenmaterial: E 1mL

qPCR: *M. haemocanis*, *Candidatus M. haematoparvum*

Reiseprofil «krank» klein¹⁾ Hund

Probenmaterial: E 1mL + A (Kapillarblut?)

Hämatologie: Blutstatus, Differentialblutbild/ Blutparasiten mikroskop.

qPCR: *Babesia spp.*, *Anaplasma spp.*, *Ehrlichia spp*

Reiseprofil «krank» gross¹⁾ Hund

Probenmaterial: E 1mL + A (Kapillarblut?) + HP/S 1mL

Hämatologie: Blutstatus, Differentialblutbild/Blutparasiten mikroskop.

qPCR: *Babesia spp.*, *Anaplasma spp.*, *Ehrlichia spp.*,

Serologie: *Leishmania Ak*²⁾, *Dirofilaria AG*

→ Eubakterielle qPCR¹⁾ alle Tierarten

Probenmaterial: Punktat (Körperhöhle, Gelenk, Ics)

Sehr rascher und sensitiver Nachweis von Bakterien (16S RNA-Gen) im Punktat

Einzelne Analyten Molekularbiologie qPCR

Anaplasma spp.¹⁾ (E, P), Hund, Katze, Pferd, Wdk
Babesia spp.¹⁾ (E) Hund (Katze)
BKF, OvHV-2 (E 10 ml)²⁾ Rind
*Bordetella bronchiseptica*²⁾ (T-) Hund, Katze
Borrelia burgdorferi s.l.²⁾ (P, Gewebe) Hund, Katze, Pferd
*Brachyspira hyodysenteriae/pilosicoli*²⁾ (K, Darm vom Schwein) Schwein
BTV / Bluetongue Virus (E, Gewebe) Rind
BVD / Bovines Virusdiarrhoe Virus (E, Gewebe) Rind, Express + sFr. 50.-
Canines Coronavirus²⁾ (K) Hund
Chlamydia abortus (Kotyledonen, Gewebe, T-) Rind, Schaf, Ziege
*Chlamydia felis*¹⁾ (T-/eSwab)
Clostridien – Typisierung nach Anzüchtung²⁾ Hund, Katze, Pferd, Rind, Schwein. 2/3 Toxine
Coxiella burnetii (Kotyledonen, Gewebe, T-) Rind, Schaf, Ziege
→ *Cryptococcus neoformans*²⁾ (Ics, T- Rachen, Auge, BAL 0.5mL, Kot 5g)
→ *Cytauxoon felis*²⁾ (E) Katze
→ *Dermatophilus congolensis*²⁾ (G, Krusten) Pferd
Mikrofilaria spp. mit Differenzierung *Dirofilaria immitis /repens*²⁾ (E), Hund (Katze)
Ehrlichia spp.¹⁾(E, Milz, Knochenmark) Hund (Katze)
Equines Coronavirus²⁾ (K) Pferd
Equines Herpesvirus EHV 1,4²⁾ (E + T -) + Differenzierung neuropathogener Herpesvariante
Equines Herpesvirus EHV 2,5²⁾ (T -)
*Encephalitozoon cuniculi*²⁾ (U, Ics) Kaninchen, Meerschweinchen
EP / *Mycoplasma hyopneumoniae*²⁾ (Lunge, Nasen T-) Schwein
→ Eubakterielle qPCR (16S RNA-Gen)¹⁾ (P) alle Tierarten
FCoV / Felines Coronavirus¹⁾ (P, Gewebe, mehrmals K) Katze
FCV / Felines Calicivirus¹⁾ (T-) Katze
FeLV / Felines Leukämievirus-Provirus DNA²⁾ (E)
FIV / Felines Immundefizienz-Virus²⁾ (E)²⁾ Katze
FSME / Frühsommer-Meningo-Encephalitis Virus²⁾ (E, Ics) Hund
Giardia¹⁾ (Kot frisch) Hund, Katze
Haemophilus parasuis HPS²⁾ (O/T-) Schwein
Haemotrope Mycoplasmen²⁾ (E) *M. haemofelis*, *M. haemominutum*, *Cand. M. turicensis* Katze
M. haemocanis, *Cand. M. haematoparvum* Hund)
*Hepatozoon canis/felis*²⁾ (E) Hund (Katze)
Herpesviren (T-) Katze¹⁾; Hund, Schildkröte²⁾
*Lawsonia intracellularis*¹⁾ (K, Darm) Schwein, Pferd
Leishmania spp.²⁾ (P, B, T-), Hund, Katze
Leptospiren¹⁾ (U + E) Hund, Pferd
Mycobacterium avium ssp. *paratuberculosis* (K)²⁾ Rind
Mycoplasma felis (T -)¹⁾ Katze
Mycoplasma spp. (T-)²⁾ Katze
Mycoplasma conjunctivae (T -) Rind, Schaf, Ziege
Neospora caninum (Kotyledonen, Gehirn/Ics) Rind, Hund
Piroplasmose equine: *Babesia caballi*, *Theileria equi*²⁾ (E) Pferd
PRRS / Porcines reproduktives & respiratorisches Syndrom (E) Schwein
→ *Rhodococcus equi*²⁾ (K, TBS) Pferd (Fohlen)
Rickettsia spp.²⁾ (E, Z, Haut-B) Hund, Katze
→ *Sarcoptes scabiei* var. *canis*²⁾ (G)
Schmallenbergvirus (E, Gewebe) Rind, Schaf, Ziege

Staupevirus²⁾ (E, T -, U) Hund

Streptococcus equi subsp. equi (Druse)¹⁾ (Nasen-/Luftsackspülprobe, T-/eSwab, BAL) Pferd

*Toxoplasma gondii*¹⁾ (K, E, lcs Katze; E, lcs Hund; Abortmaterial kleine Wdk)

*Tritrichomonas foetus*¹⁾ (K Katze, Nachgeburt Wdk)

Gentests

Gentests Krankheiten/Gendefekte²⁾ (E, x Backenabstriche, Federkiel, mind. 20 Mähnen-/Schweifhaare mit Wurzel),
Hund, Katze, Pferd, Vogel

Gentests Fellfarben/-qualität²⁾ (E, x Backenabstriche, mind. 20 Mähnen-/Schweifhaare mit Wurzel),
Hund, Katze, Pferd

Gentests DNA Profiling, Vater-/Elternschaft, Sexing Vogel²⁾ (E, Federkiel), Hund, Katze, Pferd, Vogel

Gentest Blutgruppe Genotyp Katze²⁾ (E)

Gentest MDR1 Defekt

Freemartinismus / Zwicke / sekund. Chimärismus (E)¹⁾ Rind

Maedi Visna Empfänglichkeit¹⁾ TMEM154 oder CCR5 (E, mind. 20 Haare mit Wurzeln) Schaf

Serologie

Impftiter¹⁾ Hund, Katze

Probenmaterial: HP/S 1mL

Katze: Parvo-/Panleukämievirus Ak, Herpesvirus Ak, Calicivirus Ak (dot ELISA)

Hund: Adenovirus Ak, Parvovirus Ak, Staupevirus Ak (dot ELISA)

Leptospiren – MAT 9 Serovars²⁾ Hund

Probenmaterial: HP/S 1mL

Leptospiren – MAT 9 Serovars²⁾ Pferd

Probenmaterial: HP/S 1mL

Leptospiren MAT 9 Serovars²⁾ Rind

Probenmaterial: HP/S 1mL

Leptospiren MAT 8 Serovars²⁾ Schwein

Probenmaterial: HP/S 1mL

FeLV – FIV – FCoV¹⁾ Katze

Probenmaterial: HP/S 1mL

FeLV-Ag (EIA), FIV Ak (Immunmigration), FCoV-FIP Ak (dot ELISA)

FIP Profil¹⁾ Katze

Probenmaterial: E 1mL, HP/S 1mL

Blutstatus

Gesamtprotein, Albumin, Globulin, Albumin/Globulin Quotient, Bilirubin, SAA

FCoV Ak

→ Zeckenprofil CH klein²⁾ Hund

Probenmaterial: HP/S 1mL

Borrelia burgdorferi s. l. IgM + IgG Ak, *Anaplasma phagocytophilum* Ak

→ Zeckenprofil CH gross²⁾ Hund

Probenmaterial: HP/S 1mL

Borrelia burgdorferi s. l. IgM + IgG, Ak, *Anaplasma phagocytophilum* Ak, *Babesia canis* Ak, *Ehrlichia canis* Ak

Leishmania¹⁾ Hund (Katze)

Probenmaterial: HP/S 1mL, U 1mL

Leishmania Ak²⁾

Gesamtprotein, Albumin, Globulin, Albumin/Globulin Quotient, Kreatinin, Harnstoff, Urin Protein:Kreatinin UPC

→ Reiseprofil «gesund»¹⁾ Hund

Probenmaterial: E 1mL, A, HP/S 1mL

Blutstatus

Leishmania Ak²⁾, *E. canis* Ak²⁾, *Babesia* Ak²⁾, *Anaplasma phagocytophilum* Ak²⁾, *Dirofilaria* Ag

Reiseprofil «krank» gross¹⁾ Hund

Probenmaterial: E 1mL, A, HP/S 1mL

Blutstatus, Differentialblutbild/Blutparasiten

qPCR: *Babesia* spp., *Anaplasma* spp., *Ehrlichia* spp.

Leishmania Ak²⁾, Dirofilaria Ag

Einzelne Analysen Serologie

Probematerial: S/HP 1mL, wenn bei der Analyse nichts anderes vermerkt

2M Ak²⁾ - Kaumuskelmyositis (ELISA) Hund

Acetylcholin-Rezeptor Ak²⁾ – erworbene Myasthenia gravis (RIA Comparative Neuromuscular Laboratory, UC San Diego USA) Hund, Katze

ANA -Antinukleäre Ak²⁾ (IFT) Hund, Katze

Anaplasma phagocytophilum Ak²⁾ (ELISA) Hund (IFT) Katze, Pferd

Angiostrongylus vasorum Ag (IC), Hund

Aspergillus Ak²⁾ (IFT) Hund, Katze

Aujeszky Ak (ELISA) Schwein

Babesia canis Ak²⁾ (ELISA) Hund

Borrelia burgdorferi s.l. Ak²⁾ (ELISA) IgM + IgG Hund; IgG Pferd

Borrelia burgdorferi Blot²⁾ – Stufe 2, IgG Hund, Pferd oder IgM Hund

Brucella abortus / *melitensis* Ak (ELISA) Rind, Schaf, Ziege

Brucella ovis Ak²⁾ (ELISA) Schafbock

Brucella canis Ak²⁾ (IFT) Hund

BTV / Bluetongue Virus Ak²⁾ (ELISA) Rind

BVD / Bovine Virusdiarrhoe Ak (ELISA) Rind

CAE /OPPVMV Ak²⁾ (ELISA) Schaf, Ziege

Chlamydia abortus Ak²⁾ (ELISA) Rind, Schaf, Ziege

Coxiella burnetii Ak²⁾ (ELISA) Rind, Schaf, Ziege

→ *Cryptococcus neoformans* Ag²⁾ (Ics, S, Pilzkultur)(AGGL) Hund, Katze

Dirofilaria Ag (ELISA)¹⁾ Hund

EBL Ak (ELISA) Rind

Ehrlichia canis Ak²⁾ (ELISA)²⁾ Hund, (IFT)²⁾ Katze

EHV 1,4 Ak²⁾ (SNT) Pferd

EIA Ak (Coggins) (AGID) Pferd

Encephalitozoon cuniculi Ak²⁾ (IFT) IgM+IgG Kaninchen; IgG Meerschweinchen, Maus, Ratte, Hamster, Katze

EVA Ak²⁾ (SNT) Pferd

Felines Coronavirus Ak¹⁾ (FCoV, FIP) (dot ELISA) Katze

FelV Ag virales gB Protein¹⁾ (ELISA) Katze

FIV Ak¹⁾ (Immunmigration) Katze

FIV Westernblot²⁾ (Blot) Katze

FSME IgG Ak²⁾ (S/Ics) (ELISA) Hund, Pferd

FSME IgM Ak²⁾ (S) (ELISA) Hund, Pferd

Herpesvirus Ak²⁾ (IFT) Hund, (SNT) Schildkröte

IBR/IPV gB Ak (ELISA) Rind

Leishmania Ak²⁾ (IFT) Hund, Katze

Leishmania Ak²⁾ (ELISA) Hund

Leptospiren IgM Ak (Immunmigration) Hund

Leptospiren Ak²⁾ (MAT 9 Serovars) Hund

Leptospiren Ak²⁾ (MAT 9 Serovars) Pferd

Leptospiren Ak²⁾ (MAT 9Serovars) Rind

Leptospiren Ak²⁾ (MAT 8 Serovars) Schwein

Mycobacterium paratuberculosis Ak²⁾ (ELISA) Rind

Neospora caninum Ak (ELISA) Wdk.

Neospora caninum Ak²⁾ (IFT) Hund

Piroplasmose equine: *Babesia caballi* Ak + *Theileria equi* Ak²⁾ (ELISA) Pferd

PRRS Ak (ELISA) Schwein

Rheumafaktor²⁾ (HA) Hund

Rickettsia conorii/felis Ak²⁾ (IFT) Hund, Katze

Rickettsia rickettsii Ak²⁾ (IFT) Hund

Salmonella enteritidis Ak (Eier, S) (ELISA) Geflügel

Sarcoptes Ak²⁾ (ELISA) Hund

Schmallenberg-Virus Ak (ELISA) Rind, Schaf, Ziege

Staupevirus Ak²⁾ (S/lcs) (ELISA) Hund

Toxoplasma gondi Ak²⁾ (IFT) IgM + IgG, Hund, Katze, Kaninchen

Probenmaterial

A	Ausstrich
ABO	Abort
AEP	Aprotinin-EDTA-Plasma
B	Biopsie
BAL	Bronchoalveoläre Lavage
CP	Citratplasma
E	EDTA-Blut
EP	EDTA-Plasma
F	Fluoridblut
G	Geschabsel
gefr.	gefroren
gek.	gekühlt
Ha	Haare
H	Heparinblut
HP/S	Heparinplasma oder Serum
K	Kot
kap.	kapillär
lcs	Liquor cerebrospinalis
lg	lichtgeschützt
M	Milch
O	Organ
P	Punktat
S	Serum
SP	Spülprobe Nase/Luftsack
T+	Tupfer mit Medium, Bakteriologie
T-	Tupfer ohne Medium, PCR
U	Urin Spontan/Cystocentese/Katheter/Borsäure
VB	Vollblut

Methodenverzeichnis

AAS	Atomabsorption
AGGL	Agglutination
AGID	Agar-Gel-Immundiffusions-Test
CLIA	Chemilumineszenz-Immunoassay
CMIA	Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immunoassay
EIA	Enzymimmunoassay
ELISA	EnzymLinkedSandwichAssay
ELPH	Elektrophorese
FCM	Durchflusszytometrie
GEL	Gelelektrophorese
HA	Hämagglutinationstest
HPLC	Hochdruckflüssigkeitschromatografie
IC	Immunchromatografie
ICP-MS ICP	Massenspektrometrie
IFT	Immunfluoreszenztest
KOAG	Koagulometrie
LCMS	Flüssigkeitschromatografie/Massenspektrometrie
MALDI-TOF	Matrix-Assistierte Laser-Desorption-Ionisierung (MALDI) time of flight, (TOF)
MAT	Mikroagglutinationstest
MIK	Mikroskopie
MUC	Minnesota Urolith Center opt. Kristallografie, IR Spektroskopie (dispersive Spektroskopie, Rx Diffraktion)
PCR	PolymeraseChainReaction
PHO	Photometrie
RIA	Radioimmunoassay
SNT	Serumneutralisationstest
TURB	Turbidimetrie