



Universität Zürich UZH

Veterinärmedizinisches Labor
Winterthurerstrasse 260
8057 Zürich
Tel. 044 635 83 40
Fax 044 635 83 50
info@vetlabor.ch
www.vetlabor.ch

Laborauftrag Veterinärmedizinisches Labor

Version 21.01.2019

Probenannahme bis 16:00 Uhr

NOTFALL

Bericht an Tel: _____ Fax: _____

Projekt-Nr. _____

Datum _____

Material _____

Entnahme Datum: _____ Zeitpunkt: _____

Anamnese _____

Therapie _____

Hämatologie		CHF	
Kleiner Status inkl. Thrombozyten	1	17.-	<input type="checkbox"/>
Status & Diff.	1	39.20	<input type="checkbox"/>
Status & Diff. Vögel	1,2	40.-	<input type="checkbox"/>
Hämatokrit	1	14.-	<input type="checkbox"/>
Hämoglobin	1	14.-	<input type="checkbox"/>
Leukozyten	1	14.-	<input type="checkbox"/>
Leukozytendiff.	1	24.50	<input type="checkbox"/>
Thrombozyten	1	14.-	<input type="checkbox"/>
Retikulozyten	1	14.-	<input type="checkbox"/>
Parasiten suchen	1	35.-	<input type="checkbox"/>
Buffy Coat	1	40.-	<input type="checkbox"/>
Immunhämatologie:			
Blutgruppe (Hund, Katze)	1	45.-	<input type="checkbox"/>
Coombs (Hund, Katze, Pferd)	1,9	40.-	<input type="checkbox"/>
Immundiagnostik	16		
<i>Anaplasma phagocyto-philum</i> (IFA)	1-3	35.-	<input type="checkbox"/>
<i>Ehrlichia canis</i> (IFA)	1-3	35.-	<input type="checkbox"/>
FCoV-AK Titer (IFA)	1-3	40.-	<input type="checkbox"/>
FeLV-AG (ELISA)	1-3	25.-	<input type="checkbox"/>
FIV-AK (ELISA)	1-3	25.-	<input type="checkbox"/>
FIV-Westernblot	1-3	57.-	<input type="checkbox"/>
Gerinnung			
Quick Prothrombinzeit	4,7,9	15.-	<input type="checkbox"/>
PTT	4,7,9	15.-	<input type="checkbox"/>
Fibrinogen (Clauss)	4,7,9	20.-	<input type="checkbox"/>

Chemie	14	CHF	
Chemogramm (Preise & Tests je nach Tierart)	2,3		<input type="checkbox"/>
Metabolite:			
Bilirubin gesamt	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
Glukose (Serum/Plasma)	2,3,7	9.50	<input type="checkbox"/>
Glukose (Fluorid)	5	9.50	<input type="checkbox"/>
Fructosamin	2,3	15.-	<input type="checkbox"/>
Harnstoff	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
Kreatinin	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
Protein	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
Albumin	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
Albumin-Globulin-Quotient	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
Harnsäure	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
Cholesterin	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
Triglyzeride	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
Enzyme:			
AP	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
Lipase (DGGR)	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
ASAT (GOT)	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
ALAT (GPT)	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
GGT	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
GLDH	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
SDH	2,3,7	9.50	<input type="checkbox"/>
CK	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
LDH	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
Elektrolyte, Makroelemente:			
Natrium	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
Kalium	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
Chlorid	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
Calcium	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
Magnesium	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
Phosphor	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>
Eisen	2,3	9.50	<input type="checkbox"/>

TierbesitzerIn/Tier

Name _____

Vorname _____

Adresse _____

PLZ _____ Ort _____

Tiername _____ Geb. Datum _____

Spezies _____ Rasse _____

Geschlecht: männlich weiblich kastriert

Tierarzt/Tierärztin

Name _____

Vorname _____

Adresse _____

PLZ _____ Ort _____

Telefon _____

Fax _____

E-Mail _____

Chemie Varia:		CHF	
Gallensäuren	2,3	23.-	<input type="checkbox"/>
Osmolalität	2,3	30.-	<input type="checkbox"/>
Pansenchlorid	11	9.90	<input type="checkbox"/>
CRP (Hund)	2,3,12	22.-	<input type="checkbox"/>
CRP (im Chemogramm)	2,3,12	15.-	<input type="checkbox"/>
SAA (Katze, Pferd)	2,3	30.-	<input type="checkbox"/>
SAA (im Chemogramm)	2,3	20.-	<input type="checkbox"/>
Hormone	17		
ACTH	1,7,9,10	55.-	<input type="checkbox"/>
Cortisol	3	30.-	<input type="checkbox"/>
Progesteron	3	40.-	<input type="checkbox"/>
T4 gesamt	3	28.-	<input type="checkbox"/>
TSH canines	3	40.-	<input type="checkbox"/>
Vitamin B12	3a	33.-	<input type="checkbox"/>
Urin			
Material:			
- Spontan			<input type="checkbox"/>
- Katheter			<input type="checkbox"/>
- Zystozentese			<input type="checkbox"/>
Status:			
Urinstatus (Streifen & Sediment)		35.-	<input type="checkbox"/>
Einzelparameter:			
Protein/Kreatinin Quotient		25.-	<input type="checkbox"/>
Harnstoff		9.50	<input type="checkbox"/>
Natrium		9.50	<input type="checkbox"/>
Kalium		9.50	<input type="checkbox"/>
Chlorid		9.50	<input type="checkbox"/>
Calcium		9.50	<input type="checkbox"/>
Magnesium		9.50	<input type="checkbox"/>
Phosphor		9.50	<input type="checkbox"/>

Punktate / Zytologie		CHF	
- BAL		65.-	<input type="checkbox"/>
- TBS		45.-	<input type="checkbox"/>
- Knochenmark FNA (Voraussetzung: gleichzeitig Status & Diff.)		85.-	<input type="checkbox"/>
- FNA ≤ 2 Lokalisationen	18	70.-	<input type="checkbox"/>
- FNA > 2 Lokalisationen	18	120.-	<input type="checkbox"/>
- Synovia Gesamtstatus: Zellzahl, Mucin-Clot Test, Viskosität, Diff. ≤ 2 Lokalisationen	1,2,18	75.-	<input type="checkbox"/>
- dito > 2 Lokalisationen	1,2,18	140.-	<input type="checkbox"/>
- CSF (Liquor) Gesamtstatus: LC, EC, Protein, Diff.	7,9,13	75.-	<input type="checkbox"/>
- Sonstige Flüssigkeiten Gesamtstatus: Zellzahl, Protein, Spez. Gewicht, Diff. ≤ 2 Materialien	18	75.-	<input type="checkbox"/>
- dito > 2 Materialien	18	140.-	<input type="checkbox"/>
Einzelparameter für Flüssigkeiten:			
Zellzahl		14.-	<input type="checkbox"/>
Protein (refraktometrisch)		9.50	<input type="checkbox"/>
Spezifisches Gewicht		9.50	<input type="checkbox"/>
Ausstrich / Zytospin herstellen		12.-	<input type="checkbox"/>
Hämatokrit		14.-	<input type="checkbox"/>
Glukose		9.50	<input type="checkbox"/>
Harnstoff		9.50	<input type="checkbox"/>
Kreatinin		9.50	<input type="checkbox"/>
Cholesterin		9.50	<input type="checkbox"/>
Triglyzeride		9.50	<input type="checkbox"/>
Kalium		9.50	<input type="checkbox"/>

Bei den aufgeführten Preisen handelt es sich um Preise für die Tierärzteschaft. Preise für Tierhaltende können davon abweichen. Preisänderungen sind vorbehalten

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1 = EDTA Röhrchen | 11 = Pansensaft |
| 2 = Heparin Röhrchen | 12 = CSF (Liquor) |
| 3 = Serum; 3a = Serum lichtgeschützt | 13 = Steriles Röhrchen ohne Zusatz |
| 4 = 1 Teil Na-Zitrat + 9 Teile Blut | 14 = Vor Versand Plasma oder Serum herstellen und einsenden |
| 5 = Fluorid Röhrchen | |
| 6 = 1 Teil Na-Zitrat + 4 Teile Blut | 16 = Dienstag/Freitag |
| 7 = Nur ganz frisch | 17 = Dienstag/Donnerstag* |
| 8 = Spezialröhrchen verwenden | 18 = Lokalisation/Material angeben |
| 9 = Labor im Voraus benachrichtigen | |
| 10 = Auf Eis bringen | |
- *an anderen Tagen kann es als "Notfall" angefordert werden (Notfalltaxe 60.- zusätzlich)

Bemerkungen (z.B. weitere Spezifikation des Materials für Zytologie):



Molekulare Diagnostik (TaqMan PCR)

Methodische Details bezüglich der Assays siehe [hier](#).

Die PCR wird am **Dienstag** und **Freitag** angesetzt. Bei Probeneingang vor 9 Uhr am Dienstag oder Freitag stehen die Resultate i.d.R. **gleichentags** zur Verfügung.

An den **anderen Wochentagen** (Montag, Mittwoch, Donnerstag) kann die PCR als "Notfall" angefordert werden (Notfalltaxe 60.- zusätzlich). Bei Eintreffen der Proben vor 9 Uhr stehen die Resultate dann auch gleichentags zur Verfügung.

Viren	Spezies	Material	
Felines Coronavirus (FCoV)	F	8,11,12	<input type="checkbox"/>
Probe ist Teil einer FCoV-Kinetik (Identifikation von Dauerausscheidern)	F	8	<input type="checkbox"/>
Felines Calicivirus (FCV)	F	4,6,1*	<input type="checkbox"/>
Felines Calicivirus (FCV), System 2	F	4,6,1*	<input type="checkbox"/>
Felines Herpesvirus-1 (FHV-1)	F	3,4,6	<input type="checkbox"/>
Felines Immunschwächevirus Provirus (FIV, DNA)	F	1,10	<input type="checkbox"/>
Felines Immunschwächevirus (FIV, RNA)	F	1,2,5	<input type="checkbox"/>
Felines Leukämievirus Provirus (FeLV, DNA)	F	1,10	<input type="checkbox"/>
Felines Leukämievirus (FeLV, RNA). Im Speichel anstatt Schnelltest aus Plasma	F	1,2,5	<input type="checkbox"/>
Parvovirus (FPV, CPV)	F,C	1,8	<input type="checkbox"/>
Canines enterales Coronavirus (CCoV)	C	8	<input type="checkbox"/>
Staupevirus / canines Distempervirus (CDV)	C	1,3,4,6,7,9,11	<input type="checkbox"/>
Staupevirus-Impfstoffstämme	C	1,3,4,6,7,9,11	<input type="checkbox"/>
Bovines Coronavirus (BCoV)	W	8	<input type="checkbox"/>
Frühsommermeningoenzephalitis (FSME)	C,P,W,M	11,1,16	<input type="checkbox"/>

Bakterien	Spezies	Material	
Bartonella henselae (Cat scratch disease)	F,M	1	<input type="checkbox"/>
Bordetella bronchiseptica	F,C,Sw,K	3,4,6	<input type="checkbox"/>
Borrelia burgdorferi sensu lato (Lyme Disease)	C,W,P,M	1,11,13,16	<input type="checkbox"/>
Chlamydia felis	F	3,4,6	<input type="checkbox"/>
Francisella tularensis	M,K,H	1	<input type="checkbox"/>
Leptospiren (pathogene Stämme)	C,M,P,R,Mu	1,7,14	<input type="checkbox"/>
Listeria monocytogenes	C,F,M	1	<input type="checkbox"/>
Mycoplasma felis	F	3,4,6	<input type="checkbox"/>
Hämotrope Mykoplasmen:			<input type="checkbox"/>
Mycoplasma haemofelis	F	1	<input type="checkbox"/>
Candidatus Mycoplasma haemominutum	F	1	<input type="checkbox"/>
Candidatus Mycoplasma turicensis	F	1	<input type="checkbox"/>
Mycoplasma haemocanis	C	1	<input type="checkbox"/>
Candidatus Mycoplasma haematoparvum	C	1	<input type="checkbox"/>
Mycoplasma wenyonii	Rd	1	<input type="checkbox"/>
Candidatus Mycoplasma haemobos	Rd	1	<input type="checkbox"/>
Mycoplasma ovis	S	1	<input type="checkbox"/>
Candidatus Mycoplasma haemovis	S	1	<input type="checkbox"/>
Candidatus Mycoplasma haemolamae	NK	1	<input type="checkbox"/>
Hämotrope Mykoplasmen Pferd	P	1	<input type="checkbox"/>
Mycoplasma suis	Sw	1	<input type="checkbox"/>

Rickettsialen:	Spezies	Material	
Anaplasma phagocytophilum (HGE, CGE)	C,F,W,P,M	1,10,16	<input type="checkbox"/>
Anaplasma marginale	W	1	<input type="checkbox"/>
Anaplasma platys	C	1	<input type="checkbox"/>
Candidatus Neoehrlichia mikurensis	C,F,M,Mu	1	<input type="checkbox"/>
Ehrlichia canis	C	1,10,15,16	<input type="checkbox"/>
Neorickettsia risticii	P	1,17	<input type="checkbox"/>
Rickettsia helvetica	C,F,M	1,16	<input type="checkbox"/>
Rickettsia raoultii	C,M	1,16	<input type="checkbox"/>
Rickettsia slovaca	C,M	1,16	<input type="checkbox"/>
Rickettsia species	C,F,M	1,16	<input type="checkbox"/>
Parasiten			
Toxoplasma	F,C,M	1,8	<input type="checkbox"/>
Zusätzliche Anforderungen (nach Absprache)			
Nachweis von ausreichend Material (empfohlen bei CSF, FNA, Paraffinschnitt etc.):			
- Kontroll-PCR RNA			<input type="checkbox"/>
- Kontroll-PCR DNA			<input type="checkbox"/>
Zusätzliche Extraktionskosten			<input type="checkbox"/>

Weitere virologische, bakteriologische und parasitologische Untersuchungen werden bei den folgenden Instituten am Tierspital Zürich angeboten:
- [Virologisches Institut](#)
- [Institut für Veterinärbakteriologie](#)
- [Institut für Parasitologie](#)

Material:
1 = EDTA-Blut
2 = Serum oder EDTA-Plasma
3 = Konjunktivalupfer
4 = Oropharyngealupfer
5 = Speicheltupfer, Speichel
6 = Cytobrush
7 = Urin
8 = Kot/Kottupfer
9 = Vaginal-/Präputialupfer
10 = Knochenmark
11 = CSF (Liquor)
12 = Ascites
13 = Synovia
14 = Nierengewebe
15 = Milzbiopsie
16 = Zecke
17 = Wasserschncke, Insekten
Andere Materialien auf Anfragen (eventuell zusätzliche Extraktionskosten)

* FCV: EDTA-Blut nur bei Verdacht auf systemische Infektion

Tupfer und Cytobrush trocken einsenden; Ausnahme Cytobrush FCV: optimal in Transportmedium (bitte anfragen); FNA in 100 ul sterilem PBS einsenden.

Spezies:
C = Caniden
F = Feliden
H = Hase
K = Kaninchen
M = Mensch
Mu = Maus
NK = Neuweltkameliden
P = Pferd
R = Ratte
Rd = Rind
S = Schaf, Ziege
Sw = Schwein
W = Wdk

Preise (CHF):
1 PCR von einer Probe = 53.50
2 PCRs von einer Probe = 73.50
3 PCRs von einer Probe = 93.50
4 PCRs von einer Probe = 113.50
5 PCRs von einer Probe = 133.50
FCoV-Kinetik (4 x 1 PCR) = 149.-
Zusätzl. Extrakt.kosten = 32.-

Beim Einsenden von mehreren Materialien bitte angeben, ob einzeln oder gepoolt getestet werden soll und bei Ankreuzen von mehreren PCRs bitte angeben, welches Material mit PCR untersucht werden soll. Bitte unter Bemerkungen unten eintragen.

Bemerkungen zur molekularen Diagnostik:



Durchflusszytometrie

Die durchflusszytometrische Untersuchung erfolgt **donnerstags**. Bei Probeneingang vor 9 Uhr am Donnerstag stehen die Resultate i.d.R. am Freitag zur Verfügung. Voranmeldung per Telefon unter 044 635 83 40 oder per email unter info@vetlabor.ch erwünscht.

Profil	Spezies	Material	CHF ≤ 2 Lokalisationen	CHF > 2 Lokalisationen	
Leukämie - kleines Profil*					
- CD45, CD5, CD21, CD4, CD8, CD34, CD11b, CD14	C	1,2	150.-		<input type="checkbox"/>
- CD18, CD5, CD21, CD4, CD8, CD14	F	1,2	150.-		<input type="checkbox"/>
Leukämie - grosses Profil*					
- Kleines Profil + CD44, CD79a, CD3, MPO	C	1,2	200.-		<input type="checkbox"/>
- Kleines Profil + CD3, MPO	F	1,2	200.-		<input type="checkbox"/>
CD4/CD8 (Immunstatus FIV-infizierter Katzen)*	F	1	90.-		<input type="checkbox"/>
Lymphom - kleines Profil**					
- CD45, CD5, CD21, CD4, CD8, CD34	C	1,2,3,4	150.-	230.-	<input type="checkbox"/>
- CD18, CD5, CD21, CD4, CD8	F	1,2,3,4	150.-	230.-	<input type="checkbox"/>
Lymphom - grosses Profil**					
- Kleines Profil + CD79a, CD3, MHCII	C	1,2,3,4	200.-	300.-	<input type="checkbox"/>
- Kleines Profil + CD3	F	1,2,3,4	200.-	300.-	<input type="checkbox"/>
Thymom / Lymphom Profil** (CD45 or CD18, CD5, CD21, CD4, CD8)	C, F	5	150.-		<input type="checkbox"/>

Material:

- 1 = EDTA-Blut; Stabilität 3 Tage bei 4°C;
mind. Volumen: 1 mL EDTA-Blut;
- 2 = Knochenmark in EDTA Röhrchen;
Stabilität 3 Tage bei 4°C;
mind. Volumen: 1 mL
- 3 = Lymphknoten, Milz in RPMI; Stabilität 3 Tage bei 4°C;
- 4 = Sonstige: Körperhöhlenflüssigkeiten und Organe
bei Verdacht auf eine lymphoproliferative Erkrankung in RPMI
Stabilität 3 Tage bei 4°C;
- 5 = Mediastinale Masse in RPMI; Stabilität 3 Tage bei 4°C;

* Preis: Beinhaltet eine grosse hämatologische Untersuchung (Status & Diff). Bitte nach der Blutentnahme einen Blutausschrieb herstellen und mitsenden.

** Preis: Beinhaltet die zytologische Untersuchung der eingesendeten Proben. Bitte ungefärbte zytologische Präparate mitsenden. Die zytologische Untersuchung ist zur sicheren Diagnosestellung unabdingbar.

RPMI: Wir schicken Ihnen RPMI aliquotiert und kostenfrei zu. Bei Bedarf melden Sie sich bitte unter 044 635 83 40 oder info@vetlabor.ch.

Spezies:

- C = Caniden
F = Feliden

Bemerkungen zur durchflusszytometrischen Diagnostik: