

Klinik für Pferde / Labordiagnostik  
 Dr. Cosmina Holteanu / Chefin  
 Rosenstraße 22  
 74770 Neckarsulm  
 (Baden-Württemberg)

**Untersuchungsbeleg-Nr.:** 1909-9-43478  
**Probeneingang:** 21.09.2024  
**Datum Befund:** 23.09.2024  
**Untersuchungsbeginn:** 21.09.2024  
**Untersuchungsende:**  
**Befundstatus:** Teilbefund

Tierart:	Katze
Rasse:	Britisch Kurzhaar
Geschlecht:	männlich kast.
Name:	Kenny
Geburtsdatum / Alter:	5 Jahre
Probenmaterial:	EB/Serum/Blut für Serum
Probenentnahme:	20.09.2024
Praxis / Tierarzt:	Manuel, Angela
Praxis-Adresse:	

**Coronavirus-Antikörper (FCoV)**

Parameter	Mth.	Ist-Wert	Normwert	niedrig	normal	hoch
FCoV-AK	EIA	<b>folgt LE</b>	< 9			

**Interpretation:**

Die Bestimmung der FCoV Antikörper dient insbesondere dem Screening von Katzenpopulationen und zur Risikoüberprüfung für die Virausscheidung. Werte grösser als 11 deuten auf eine stattgefundene Infektion mit dem feline Coronavirus (FCoV) hin. Ergebnisse zwischen 9 - 11 LE sind als fraglich zu werten. Ein positiver FCoV-Titer ist nicht gleichbedeutend mit einer FIP-Erkrankung, sondern weist nur auf einen Kontakt mit dem feline Coronavirus hin.

Negative Ergebnisse könnten trotz Infektion vorkommen. Die Diagnose FIP kann nur anhand von weiterführenden Untersuchungen gestellt werden. Dies sind u.a. Serum-Eiweiß-Elektrophorese, Untersuchung von Körperhöhlen-Punkate, FCoV-PCR (qualitativ und quantitativ).

**Protein-Elektrophorese**

Parameter	Mth.	Ist-Wert	Normwert	niedrig	normal	hoch
Protein	PHO	<b>81.30 g/l</b>	57-94			
A/G-Quotient		<b>0.84 .</b>	> 0.6			
Albumin	ELP	<b>45.60 %</b>	42-61			
alpha-Glob.	ELP	<b>13.00 %</b>	9-24			
beta-Glob	ELP	<b>9.40 %</b>	6-25			
gamma-Glob	ELP	<b>32.00 %</b>	6-26			

**häufige Gründe für veränderte Elektrophorese-Muster:**

erniedrigte Albumin-Werte: z.B. bei Eiweiß-Verlust über Darm oder Niere, bei Leberzirrhose und Neoplasien.  
 polyklonale Gammopathien: z.B. bei chronischen Entzündungen, Parasitosen, Neoplasien, Immunerkrankungen  
 Hund: am häufigsten assoziiert mit Hautparasiten oder Pyodermien (beta- und gamma-Fraktion betroffen).  
 Katze: am häufigsten assoziiert mit FIP (g-Fraktion).  
 monoklonale Gammopathien: z.B. multiple Myelome, Lymphosarkome, seltener auch bei Infekten  
 erniedrigter g-Globulin-Wert: z.B. Immunsuppression, Immundefizienz

Parameter	Mth.	Ist-Wert	Normwert	niedrig	normal	hoch
AST	PHO	<b>16.10 U/l</b>	< 58			
Bilirubin ges	PHO	<b>6.50 µmol/l</b>	< 3.4			
Lipämieindex		<b>7.00 .</b>	< 40			
Hämolyseindex		<b>3.00 .</b>	< 40			

## Anämiescreening Katze

Parameter	Mth.	Ist-Wert	Normwert	niedrig	normal	hoch
Eisen	PHO	<b>52.80 µmol/l</b>	8-31			
Protein	PHO	<b>81.30 g/l</b>	57-94			
Albumin	PHO	<b>34.50 g/l</b>	26-56			
Globuline		<b>46.80 g/l</b>	< 55			
A/G-Quotient		<b>0.70 .</b>	> 0.6			
Bilirubin ges	PHO	<b>6.50 µmol/l</b>	< 3.4			

## Blutbild (Durchflusszytometrie/mikroskopisch)

Parameter	Ist-Wert	Normwert	niedrig	normal	hoch
Erythrozyten	<b>2.70 T/l</b>	5.0 - 10.0			
Hämatokrit	<b>0.20 l/l</b>	0.30 - 0.44			
Hämoglobin	<b>67.00 g/l</b>	90-150			
Hypochromasie	<b>negativ</b>	neg.			
Anisozytose	<b>negativ</b>	neg.			
MCHC	<b>34.00 g/dl</b>	31-35			
MCH	<b>24.80 pg</b>	13-17			
MCV	<b>73.00 fl</b>	40-55			

Die Erythrozytenindizes können zeit-, lagerungs- und temperaturbedingten Veränderungen unterliegen.

Parameter	Mth.	Ist-Wert	Normwert	niedrig	normal	hoch
Retikulozyten	abs.	<b>11.90 /nl</b>	< 60.0			
IRF		<b>56.30 %</b>	< 53.0			

Die IRF (=unreife Retikulozytenfraktion) kann bei einem anämischen Patienten als früher Hinweis auf eine gesteigerte Erythropoese herangezogen werden.

Bitte beachten Sie, dass es sich um einen vorläufigen Referenzbereich handelt.

Parameter	Ist-Wert	Normwert	niedrig	normal	hoch
Ret-He	<b>25.20 pg</b>	> 11.5			

### **Interpretation:**

Der Ret-He (Hämoglobingehalt der Retikulozyten) ist der früheste Marker einer eisendefizitären Erythropoese und reagiert genauso schnell bei Eisensupplementation.

Parameter	Ist-Wert	Normwert	niedrig	normal	hoch
Leukozyten	7.90 G/l	6.0-11.0			
Seg. Neutrophile	5.00 %	60-78			
Lymphozyten	91.00 %	15-38			
Monozyten	1.00 %	0-4			
Eosinophile	3.00 %	0-6			
Basophile	0.00 %	0-1			
Stabkernige	0.00 %	0-4			
Thrombozyten	93.00 G/l	180-550			

### Differentialblutbild (absolute Zahlen)

Parameter	Ist-Wert	Normwert	niedrig	normal	hoch
Seg. Neutrophile	0.40 G/l	3.0-11.0			
Lymphozyten	7.20 G/l	1.0-4.0			
Monozyten	0.10 G/l	0.04-0.5			
Eosinophile	0.20 G/l	0.04-0.6			
Basophile	0.00 G/l	< 0.04			
Stabkernige	0.00 G/l	< 0.6			

### Coombs-Test - Direkter Antiglobulintest (DAT)

#### Agglutination bei Raumtemperatur

Parameter	Mth.	Ist-Wert	Normwert	niedrig	normal	hoch
IgG, IgM, C3	DAT	< 1:8	< 1:8			

#### Kälteagglutination (4 Grad Celsius)

Parameter	Mth.	Ist-Wert	Normwert	niedrig	normal	hoch
IgG, IgM, C3	DAT	1:8	< 1:8			

### Interpretation

Ein positiver Coombs-Test (Titer  $\geq$  1:8) deutet auf eine immunhämolytische Anämie hin. Die Höhe des Titers repräsentiert nicht den Schweregrad.

Positive Ergebnisse treten auch auf bei Infektionen mit Babesien, hämotrope Mycoplasmen, Ehrlichien, Demodex und weiteren Erkrankungen, die mit einer ausgeprägten Reaktion des Immunsystems einhergehen.

### Feline hämotrophe Mykoplasmen (Hämobartonellen) Erregernachweis - PCR

M.haemofelis-PCR:	<b>negativ</b>				
M.haemominutum-PCR:	<b>negativ</b>				
M.turicensis-PCR:	<b>negativ</b>				
Lipämieindex	7.00 .	< 40			
Hämolyseindex	3.00 .	< 40			



# LABOKLIN

LABOR FÜR KLINISCHE DIAGNOSTIK GMBH & CO. KG

**Das Differentialblutbild wurde mikroskopisch erstellt!**

**Anmerkung Blutbild:**

Das Differentialblutbild wurde durch einen Tierarzt überprüft und ist plausibel.  
Auf Grund der schlechten Zellmorphologie ist das Differentialblutbild mit Vorbehalt zu beurteilen.

Im Blutausstrich finden sich atypische Lymphozyten. Es ergibt sich der Verdacht auf eine Retroviruserkrankung.  
Ist der FeLV- und FIV- Status der Katze bekannt?

[bestellung@laboklin.de](mailto:bestellung@laboklin.de)

Kundenname (Hilfsname)  
Dr. Susanne Wegmann-Christl  
Sonnenallee 22  
81173 München  
Deutschland

<u>Befundnummer (Befund-Nr.)</u>	<u>2409-S-43416</u>
Probeneingang:	21.09.2024
Datum Befund:	24.09.2024
Untersuchungsbeginn:	21.09.2024
Untersuchungsende:	24.09.2024
Befundstatus:	Endbefund

Tierart:	Katze
Rasse:	Britisch Kurzhaar
Geschlecht:	männlich kast.
Name:	Kenny
Geburtsdatum / Alter:	5 Jahre
Probenmaterial:	EB/Serum/Blut für Serum
Probenentnahme:	20.09.2024
Patientenstatus:	Ständig Argentinien
ECN-Nachweis / Befund-ID:	---

Nachbestellung vom 24-09-2024 zu Befund-Nr. 2409-S-43416

## Felines Coronavirus (FCoV) Erregernachweis - PCR

Coronavirus-PCR: **negativ**

Ein **negatives** PCR-Ergebnis schließt weder eine FIP noch eine Infektion mit enteralen Coronaviren mit vollständiger Sicherheit aus. Hintergrund kann die hohe Virusmutationsrate oder eine zum Zeitpunkt der Blutentnahmenicht vorhandene Virämie sein.