

# Blutgerinnung

## Thrombozytenzahl

### Referenzwerte

Hund:  $150\text{--}500 \times 10^9/l$

Katze:  $180\text{--}550 \times 10^9/l$

#### ↑ Werte (Thrombozytose)

- Physiologisch
  - Erregung
  - Körperliche Belastung
  - Gravidität
- Akute/chronische Blutung
- Akute/chronische Entzündung
- Tumorerkrankungen
- Splenektomie
- Arzneimittel
  - Vincristin
  - Adrenalin
  - Glukokortikoide

#### ↓ Werte (Thrombozytopenie)

#### ↓ Produktion (Knochenmarkschädigung)

- Infektiöse Ursachen
  - FeLV/FIV [Katze]
  - FIP-Coronavirus [Katze]
  - Parvovirus
  - (Ehrlichia sp. [Hund])
- Toxische Ursachen
  - Phenylbutazon
  - Metamizol/Carbimazol
  - Chloramphenicol
  - Phenobarbital

- Sulfonamide
- Tetrazykline
- Zytostatika
- Bestrahlung
- Schwermetallvergiftung
- Östrogen (endogen/exogen)
- Levamisol
- Acetylsalicylsäure
- Paracetamol
- Penicillin
- Streptomycin
- Diuretika
- Acetazolamid
- Propylthiouracil
- Goldpräparate
- Urämie
- Endotoxine/Mykotoxine
- Immunreaktive Ursachen
  - Infektion
  - Arzneimittel
  - Autoimmunerkrankungen
- Knochenmarktumore
  - Multiples Myelom
  - Lymphatische Leukämie
  - Myeloische Leukämie
- Sonstige Ursachen
  - Myelofibrose/Osteofibrose
  - Bestrahlung
  - Eisenmangelanämie
  - Hypokortisolismus (Addison-Krankheit)

Schrey: Leitsymptome und Leitbefunde bei Hund und Katze.

ISBN: 978-3-7945-3059-5. © Schattauer GmbH

## ↑ Verbrauch

### ● DIC

- Septikämie/Endotoxämie
- Magendilatation/-torsion
- Pyometra
- Harnwegsinfektionen
- Hämorrhagische Enteritis
- Milztorsion
- Akute Pankreatitis
- Schock
- Herzinsuffizienz
- Leberinsuffizienz
- Hämolyse
- Schlangengift
- Hitzschlag
- Elektrounfall
- Verbrennungen
- FIP [Katze]
- Tumorerkrankungen
- (Dirofilaria sp. [Hund])

### ● Immunreaktive Ursachen

- Infektion
- Arzneimittel
- Autoimmunthrombozytopenie
- Systemischer Lupus erythematodes

### ● Infektiöse Ursachen

- FeLV/FIV [Katze]
- FIP-Coronavirus [Katze]
- Parvovirus
- Hundestaupevirus [Hund]
- CAV-1 (Hepatitis c.c.) [Hund]
- Canines Herpesvirus [Hund]
- Leptospira sp. [Hund]
- Salmonella sp.
- Hämobartonella sp. [Katze]

- Babesia sp. [Hund]
- (Histoplasma sp.)
- (Ehrlichia sp. [Hund])
- Splenomegalie
- Chronische Blutung
- Feline Aortenthrombose [Katze]

## Prothrombinzeit (PT)

### Indikation

Maß für das **exogene (extrinsische)**

**System** + gemeinsame Endstrecke der Gerinnung

### Referenzwerte

Hund: 7–10 s

Katze: 7–12 s

### ↑ Werte (verlängerte Prothrombinzeit)

- Vitamin-K-Mangel/Antagonismus
  - Leberinsuffizienz
  - Malabsorptionssyndrom
  - Feline Cholangiohepatitis [Katze]
  - Verschlusikterus
  - Darmfloraschädigung (Antibiose)
  - Dicumarinvergiftung (Rodentizide)
- Leberinsuffizienz
- Faktor-VII-Mangel [v. a. Beagle]
- Faktor-X-Mangel [v. a. Cocker]
- DIC
- Systemischer Lupus erythematodes

## Thromboplastinzeit (Quick)

### Indikation

Maß für das **exogene (extrinsische) System** + gemeinsame Endstrecke der Gerinnung

### Referenzwerte

Hund: 75–130%

Katze: 60–150%

### ↓ Werte (verlängerte Thromboplastinzeit)

- Vitamin-K-Mangel/ Antagonismus
  - Leberinsuffizienz
  - Malabsorptionssyndrom
  - Feline Cholangiohepatitis [Katze]
  - Verschlussikterus
  - Darmfloraschädigung (Antibiose)
  - Dicumarinvergiftung (Rodentizide)
- Leberinsuffizienz
- Faktor-VII-Mangel [v. a. Beagle]
- Faktor-X-Mangel [v. a. Cocker]
- DIC
- Systemischer Lupus erythematodes

## (Aktivierte) partielle Thromboplastinzeit (PTT/aPTT)

### Indikation

Maß für das **endogene (intrinsische) System** + gemeinsame Endstrecke der Gerinnung

### Referenzwerte

Hund: < 24 s

Katze: < 22 s

### ↑ Werte (verlängerte PTT/aPTT) Bei normalem PT/Quick

- Hämophilie A (Faktor-VIII-Mangel) (? Hund/Katze)
- Hämophilie B (Faktor-IX-Mangel) (? Hund/Katze)
- Faktor-XI-Mangel (Hund)
- Faktor-XII-Mangel (Hagemann) (Katze)
- Heparintherapie

### Bei ↑ PT/↓ Quick

- Faktorenmangel II, V, X
- Fibrinogenmangel
- Vitamin-K-Mangel/ Antagonismus
- Fibrinolysetherapie
- Heparintherapie
- DIC
- Hyperfibrinolyse

## Fibrinospaltprodukte (FSP)

### Indikation

DIC/Hyperfibrinolyseverdacht

### Referenzwerte

Laborabhängig

### ↑ Werte

- DIC
  - Septikämie/Endotoxämie
  - Magendilatation/-torsion
  - Pyometra
  - Harnwegsinfektionen
  - Hämorrhagische Enteritis
  - Milztorsion
  - Akute Pankreatitis