

## Vitalwerte beim Hund

### Herzfrequenz/Puls

- ✿ Erwachsene Hunde: 60 - 120 Schläge pro Minute
- ✿ Welpen: bis zu 210 Schläge pro Minute

### Atemfrequenz

- ✿ 10 - 30 Atemzüge pro Minute

### Temperatur

- ✿ Erwachsene Hunde: 38,0°C – 39,0°C
- ✿ Welpen: bis 39,5°C



## ERSTE HILFE am Hund

## Vitalwerte beim Hund

### Herzfrequenz/Puls messen

- ✿ Beinschlagader an den Hinterbeinen ertasten
- ✿ mit zwei Fingern Puls fühlen
- ✿ 15 Sekunden lang zählen
- ✿ Ergebnis x4

### Temperatur messen

- ✿ immer rektal messen
- ✿ Vaseline/Gleitgel benutzen
- ✿ Thermometer nur wenige Zentimeter einführen



## ERSTE HILFE am Hund

## Vitalwerte beim Hund

### Kreislauf prüfen

- ✿ Schleimhäute sollen rosa sein
- ✿ kapillare Rückflusszeit prüfen
- ✿ Zahnfleisch sollte nach 2-3 Sekunden wieder rosa sein



## ERSTE HILFE am Hund

## Stresssymptome beim Hund

### Sichtbare Stressanzeichen

- ✿ Hecheln oder schnelle Atmung, Speicheln
- ✿ häufiges Kratzen, schuppende Haut, Haarausfall
- ✿ über die Nase schlecken
- ✿ häufiges Gähnen
- ✿ Teilnahmslosigkeit
- ✿ Erbrechen, Verdauungsprobleme
- ✿ Blinzeln, Blick abwenden
- ✿ Zittern, Schütteln
- ✿ zerstörerisches Verhalten, gesteigerte Aggressivität



## ERSTE HILFE am Hund

## Ektoparasiten

### Flöhe & Läuse

- ❖ blutsaugende Insekten
- ❖ sorgen für starken Juckreiz
- ❖ legen Eier und Kot auf dem Hund ab
- ❖ übertragen kaum Krankheiten
- ❖ Symptome: starkes Kratzen, Haarausfall, schuppige Haut



### ERSTE HILFE am Hund

## Ektoparasiten

### Zecken

- ❖ tag- und nachtaktive Spinnentiere
- ❖ können auf den Menschen überspringen
- ❖ übertragen u.a
  - ❖ Borreliose (Haut, Nerven, Gelenke),
  - ❖ Babesiose (Hundemalaria, Anämie),
  - ❖ Anaplasmosis (Blutungsneigung),
  - ❖ Ehrlichiose (Multiorganversagen),
  - ❖ FSME (Hirnhautentzündung)



### ERSTE HILFE am Hund

## Ektoparasiten

### Haarlinge

- ✿ Läuse-artige Parasiten
- ✿ saugen kein Blut, sondern ernähren sich von Hautschuppen
- ✿ nisten sich im Fell ein
- ✿ sorgen für starken Juckreiz und Hautrötungen



## ERSTE HILFE am Hund

### Sand- und Stechmücken

- ✿ ehemals im Mittelmeerraum, mittlerweile auch in Deutschland
- ✿ bevorzugen warme Regionen
- ✿ Legen Eier/Larven unter die Haut
- ✿ übertragen Dirofilariose (Herzwürmer), Hautwürmer und Leishmaniose (Zerstörung des Knochenmarks)



## ERSTE HILFE am Hund

# Ektoparasiten

## Was hilft gegen Ektoparasiten?

- ✿ Halsbänder: Zecken, Mücken und Flöhe sterben ab **bevor** sie zustechen
- ✿ Tabletten: keine repellierende Wirkung --> töten Zecken **nachdem** sie zugestochen hat
- ✿ Spot-on Präparate: wirken ähnlich wie Halsbänder
- ✿ Shampoos: nur akute Wirksamkeit
- ✿ Streitthema „chemiefreie“ Präparate: es gibt keine einzige Studie, die Wirksamkeit belegt!
- ✿ Alle Präparate gegen Ektoparasiten sind für den Menschen unbedenklich, Vorsicht bei Katzen!
- ✿ Repellierende Präparate sind auch für Welpen ab der 8. Woche unbedenklich



RUDELSCHULE

## ERSTE HILFE am Hund

# Durchfall & Erbrechen

## Durchfall

- ✿ zahlreiche Ursachen --> immer vom TA untersuchen lassen
- ✿ Kotproben sammeln
- ✿ nicht zu lange abwarten!
- ✿ Folge: Dehydrierung --> Lebensgefahr (v.a. für Welpen und alte Tiere)

## Notfallmaßnahmen

- ✿ ausreichend frisches Wasser anbieten
- ✿ den Hund zum Trinken animieren
- ✿ Dehydratationstest (Hautfalte) machen
- ✿ bei mehr als 24 Stunden Durchfall sofort zum TA
- ✿ Hausmittel gegen Durchfall: Kohletabletten, Morro'sche Karottensuppe, Karottenpellets
- ✿ Wichtig nach dem Durchfall: Schonkost und Wiederaufbau der Magen-Darm-Flora



RUDELSCHULE

## ERSTE HILFE am Hund

## Durchfall & Erbrechen

### Erbrechen

- ✿ zahlreiche Ursachen:
  - ✿ Was hat der Hund gefressen?
  - ✿ Hat der Hund etwas verschluckt?
  - ✿ Gibt es Vorerkrankungen?
  - ✿ Gibt es psychische Faktoren?
  - ✿ wie sieht das Erbrochene aus?
  - ✿ bei Unsicherheit immer TA aufsuchen!

### Notfallmaßnahmen

- ✿ Hund beruhigen und sichern
- ✿ ggf. Fremdkörper entfernen
- ✿ bei Unsicherheit TA aufsuchen
- ✿ nach Art des Erbrechens: Dehydrierung beachten



## ERSTE HILFE am Hund

### Atemnot

- ✿ z.B. Verschlucken von Fremdkörpern, Verletzung durch Fremdkörper oder Insektenstich
- ✿ Hund versucht abzuhusten oder zu spucken
- ✿ geht mit starker Unruhe einher

### Notfallmaßnahmen

- ✿ Situation beruhigen u. Hund sichern
- ✿ Hund in stabile Seitenlage bringen
- ✿ Atemwege prüfen
- ✿ ggf. Fremdkörper entfernen, sofern keine äußereren Verletzungen
- ✿ Transport zum TA
- ✿ bei Atemstillstand: CPR einleiten!



## ERSTE HILFE am Hund

# Vergiftungen & Allergische Reaktionen

## Hinweise auf Vergiftungen

- ✿ Atembeschwerden
- ✿ blasses Zahnfleisch
- ✿ Blutungen in Urin/Kot
- ✿ Krämpfe, Muskelzittern
- ✿ Erbrechen und/oder Durchfall
- ✿ Bewusstlosigkeit
- ✿ unregelmäßiger Herzschlag

## Notfallmaßnahmen

- ✿ bei Verdacht sofort zum TA!
- ✿ Medizinische Kohle bindet Giftstoffe
- ✿ Hund zudecken und warm halten
- ✿ Erbrechen nicht selbst auslösen --> kann Situation verschlimmern
- ✿ keine Maulschlinge anlegen!
- ✿ bei Atem- oder Herzstillstand: CPR einleiten



## ERSTE HILFE am Hund

## Allergien

- ✿ mittlerweile hat jeder 5. Hund eine Allergie, Tendenz steigend
- ✿ oft ausgelöst durch Umwelt, Parasiten, Futtermittel und Zucht
- ✿ Symptome sind meist Kratzen, Schlecken, Wälzen, Kopf schütteln
- ✿ oft sichtbar an der Haut, in den Ohren, an den Pfoten

## Diagnostik

- ✿ Bluttest, Intrakutantest, Ausschlussdiät
- ✿ Ausschlussdiagnostik

## Behandlung

- ✿ Vermeidung ist die beste Medizin
- ✿ Schmerzmittel
- ✿ Hautcremes
- ✿ wunde Stellen trocken halten



## ERSTE HILFE am Hund

# Hitzschlag & Sonnenstich

## Hitzschlag

- ❖ ganzer Körper überhitzt
- ❖ Umgebungstemperatur verantwortlich
- ❖ Hund kann Hitze nicht mehr abgeben

## Sonnenstich

- ❖ Kopf ist überhitzt
- ❖ direkte Sonneneinstrahlung verantwortlich

**Hitzschlag & Sonnenstich sind lebensgefährlich!**



## Symptome Sonnenstich & Hitzschlag

- ❖ flache, schnelle Atmung, starkes Hecheln
- ❖ beschleunigter Puls
- ❖ Krämpfe
- ❖ Schleimhäute können blass sein
- ❖ Gleichgewichtsstörungen
- ❖ Erschöpfung
- ❖ Bewusstseinsstörungen, gläserner Blick
- ❖ Bewusstlosigkeit

## ERSTE HILFE am Hund

# Hitzschlag & Sonnenstich

## Notfallmaßnahmen Sonnenstich

- ❖ Hund in den Schatten bringen
- ❖ handwarmes Wasser anbieten, aber nicht einflößen oder übergießen
- ❖ Nase und Pfoten befeuchten
- ❖ Vitalwerte ständig überprüfen
- ❖ mit Feuchtigkeit langsam zur Körpermitte hinarbeiten
- ❖ körperliche Belastung vermeiden

## Notfallmaßnahmen Hitzschlag

- ❖ Hund in kühle Umgebung bringen
- ❖ handwarmes Wasser anbieten, aber nicht einflößen oder übergießen
- ❖ Nase und Pfoten befeuchten
- ❖ Vitalwerte ständig überprüfen
- ❖ mit Feuchtigkeit langsam zur Körpermitte hinarbeiten
- ❖ mit feuchtem Handtuch bedecken
- ❖ in stabile Seitenlage bringen



## ERSTE HILFE am Hund

## Verbrennungen & Erfrierungen

### Symptome bei Verbrennungen

- ✿ Rötung der Haut
- ✿ Blasenbildung
- ✿ Fellfetzen lösen sich
- ✿ Verkohlung der Haut

### Notfallmaßnahmen bei Verbrennungen

- ✿ betroffene Stelle sofort mit Wasser kühlen
- ✿ keine Salben oder ähnliches auftragen
- ✿ offene Wunden mit steriler Wundauflage schützen
- ✿ keine Brandblasen aufstechen
- ✿ sofort zum TA
- ✿ wenn möglich Schutzkragen aufsetzen



## ERSTE HILFE am Hund

### Symptome bei Erfrierungen

- ✿ Zittern
- ✿ flache Atmung, schwacher Puls
- ✿ Schocksymptome und Bewusstlosigkeit
- ✿ betroffene Stellen sind rot oder blau verfärbt und angeschwollen
- ✿ besonders oft an Pfoten, Nase, Ohren, Schwanz, Hoden

### Notfallmaßnahmen bei Erfrierungen

- ✿ Hund in warme Umgebung bringen
- ✿ gut abtrocknen und zudecken
- ✿ nicht an eine Heizung legen
- ✿ handwarmes Wasser zum Trinken anbieten
- ✿ warme Wärmflasche unter die Decke legen, aber nicht an die Haut
- ✿ dem TA zeitnah vorstellen



## ERSTE HILFE am Hund

## Äußere Verletzungen, Bissverletzungen

### Bissverletzungen - Erste Maßnahmen

- ❖ Hund aus der Gefahrenzone führen und sichern
- ❖ zum Selbstschutz Maulkorb anlegen
- ❖ Bestandsaufnahme:
  - ❖ bewegt sich der Hund ungewöhnlich?
  - ❖ gibt es Blutungen?
  - ❖ gibt es Hinweise auf Frakturen?
  - ❖ Hund nach Bissstellen untersuchen
  - ❖ Vitalwerte kontrollieren

### Bissverletzungen - akut lebensgefährliche Verletzungen

- ❖ Bisse in Hals oder Kehle
- ❖ Wirbelsäulenverletzungen durch Herumreißen und/oder Schütteln
- ❖ innere Verletzungen
- ❖ Bisse in den Brustkorb/Lungenbereich
- ❖ Frakturen der Schädelknochen durch Bisse in den Kopf



## ERSTE HILFE am Hund

## Äußere Verletzungen, Bissverletzungen

### Bissverletzungen - Erstversorgung

- ❖ Blutungen stoppen
- ❖ Wunden reinigen
- ❖ ggf. Druckverband anlegen
- ❖ offene Knochenbrüche versorgen
- ❖ Schocksymptome prüfen --> ggf. Schockversorgung
- ❖ Vitalwerte prüfen
- ❖ Transport zum TA vorbereiten



## ERSTE HILFE am Hund

## Äußere Verletzungen, Bissverletzungen

### Offener Knochenbruch - Erstversorgung

- ✿ jede überflüssige Bewegung vermeiden
- ✿ Hund und alle Menschen beruhigen, Panik hilft niemandem
- ✿ Hund unverzüglich zum TA bringen --> Lebensgefahr!
- ✿ Hund sichern und zum Selbstschutz Maulkorb anlegen
- ✿ Hund in stabile Seitenlage bringen
- ✿ mit Thermodecke vor Auskühlung schützen



RUDELSCHULE

### Offener Knochenbruch - Notfallmaßnahmen

- ✿ den Hund so gut es geht ruhig halten
- ✿ Wichtig: ein offener Bruch darf nicht geschiert werden!
- ✿ Wunde mit einer Wundauflage vor Schmutz schützen
- ✿ falls Blutungen vorliegen, diese zuerst versorgen
- ✿ Schockanzeichen beachten

## ERSTE HILFE am Hund

## Äußere Verletzungen, Bissverletzungen

### Pfotenverletzungen - Symptome

- ✿ sichtbare Behinderung wenn der Hund mit der Pfote auftritt
- ✿ humpelnde Bewegung
- ✿ Hund versucht das Auftreten mit der Pfote zu vermeiden
- ✿ evtl. Blutungen an der Pfote
- ✿ Hund setzt Bein nicht mehr auf



RUDELSCHULE

### Pfotenverletzungen - Notfallmaßnahmen

- ✿ den Hund so gut es geht ruhig halten
- ✿ Pfote reinigen und Wunde mit einer Wundauflage vor Schmutz schützen
- ✿ Pfote mit Desinfektionsspray desinfizieren
- ✿ falls Blutungen vorliegen, diese zuerst versorgen
- ✿ Fremdkörper nur dann entfernen wenn diese ohne weiteres herausziehbar sind, im Zweifelsfall den TA den Fremdkörper ziehen lassen
- ✿ Achtung: Fremdkörper verschließen eine Wunde, beim Herausziehen kann es zu starken Blutungen kommen
- ✿ Transport zum Tierarzt vorbereiten

## ERSTE HILFE am Hund

## Wunden versorgen

### Wunden verbinden

- ✿ Wunde bestmöglich reinigen, ggf. spülen
- ✿ Fremdkörper wie z.B. Dreck, Steinchen, etc. wenn möglich mit Pinzette entfernen
- ✿ Wunde mit steriles Vlies abdecken
- ✿ bei Druckverband: aufgerollte Mullbinde auf das Vlies drücken
- ✿ Vlies (und Mullbinde) mit selbsthaftender Binde fixieren
- ✿ Bei Knochenbruch: Holzstab zum Schienen mit fixieren



## ERSTE HILFE am Hund

## Schock

### Ursachen für einen Schockzustand

- ✿ Unfall (traumatischer Schock)
- ✿ Hitzschlag
- ✿ Verbrennungen
- ✿ Vergiftungen
- ✿ Beißerei
- ✿ Magendrehung
- ✿ nach Insektenstich mit allergischer Reaktion (anaphylaktischer Schock)

### Symptome Schockzustand

- ✿ Hund wirkt apathisch bis hin zur Bewusstlosigkeit
- ✿ unsichere Bewegungen, Gleichgewichtsstörungen
- ✿ Muskelzittern
- ✿ Pfoten, Ohren und Schwanzspitze können sich kalt anfühlen
- ✿ Schleimhäute können blass sein
- ✿ kapillare Füllzeit verzögert
- ✿ Herzschlag ist beschleunigt
- ✿ flache, schnelle Atmung



## ERSTE HILFE am Hund

## Schock

### Notfallmaßnahmen Schockzustand

- ✿ Kopf in gerade Linie zur Wirbelsäule bringen
- ✿ Vorder- und Hinterläufe auseinanderziehen
- ✿ wenn Hund bewusstlos: Zunge aus dem Maul ziehen, Atemwege frei halten
- ✿ hinteren Körperbereich höher lagern
- ✿ Hund vor Auskühlung schützen und zudecken
- ✿ ist der Hund bei Bewusstsein: Wasser anbieten



## ERSTE HILFE am Hund

## CPR (cardio-pulmonale Reanimation)

### Ablauf CPR

- ✿ 10 kräftige Druckstöße mit dem Handballen auf den linken, unteren Brustkorb
- ✿ Druckstöße im Sekundentakt
- ✿ danach Puls prüfen
- ✿ Wenn kein Puls, dann weiter mit Mund-zu-Nase-Beatmung (nur wenn machbar), ansonsten erneut Herzdruckmassage beginnen



## ERSTE HILFE am Hund

## CPR (cardio-pulmonale Reanimation)

### Ablauf CPR

- ✿ mit Daumen und Zeigefinger einen Ring formen und auf die Nase des Hundes legen
- ✿ eigenen Mund auf den Ring setzen
- ✿ 1x in die Nase des Hundes atmen
- ✿ dann weiter mit Herzdruckmassage
- ✿ bei Lebenszeichen CPR sofort beenden



### ERSTE HILFE am Hund

## Transport eines Hundes

### Transport des verletzten Hundes

- ✿ Hund immer anleinen und sichern
- ✿ zum Selbstschutz Maulkorb anlegen
- ✿ wenn der Hund alleine gehen kann, dann selbst laufen lassen
- ✿ Schockzustand beachten --> Lagerung
- ✿ bei Bewusstlosigkeit: in stabiler Seitenlage transportieren
- ✿ Hunde richtig tragen

### Transport des verletzten Hundes

- ✿ verletzte Seite immer vom Körper weg halten
- ✿ kleine Hunde in der Box, einem Wäschekorb oder auf den Armen transportieren
- ✿ mittlere Hunde auf den Armen tragen
- ✿ große, schwere Hunde mit einer Decke als Trage tragen



### ERSTE HILFE am Hund

# Transport eines Hundes

## TA vorab informieren

- ❖ Vorab mit dem TA Kontakt aufnehmen
- ❖ Transport ankündigen
- ❖ TA muss wissen:
  - ❖ was ist passiert?
  - ❖ wann ist es passiert?
  - ❖ welche Verletzungen hat der Hund?
  - ❖ welche sonstigen Auffälligkeiten?



ERSTE HILFE am Hund