

Skript

Erweiterte Sachkunde

Zusammengetragen von
Christian Scholten

Autoren im Einzelnen:

Hunderverhalten I + II	Wolfram Schön
Anatomie und Physiologie	Dorota Spoeskes
Recht	Ursula Fohrmann
Hundeverhalten III	Monika Wagner
Hundeernährung	Wolfram Schön
	Dorota Spoeskes
Erste Hilfe beim Hund	Dorota Spoeskes

6. Juli 2015

Inhaltsverzeichnis

1	Hundeverhalten I + II	6
1.1	Hund und Wolf	6
1.1.1	Gemeinsamkeiten	6
1.1.2	Unterschiede	6
1.1.3	Entstehung des Hundes	6
1.2	Aggressionsverhalten	7
1.3	Rangordnung	7
1.4	Kommunikation	7
1.4.1	Optische Signale	7
1.4.2	Signalspektrum	7
1.4.3	Rassebesonderheiten	8
1.4.4	Kommunikation Mensch-Hund	8
1.5	Welpenentwicklung	8
1.5.1	Einordnung	8
1.5.2	Phasen	9
1.5.3	Sozialisationsphase	9
1.5.4	Rasseunterschiede Welpenentwicklung	9
1.5.5	Reizarme Aufzucht	9
1.5.6	Welpenabgabe	10
1.6	Lernen	10
1.6.1	Verarbeiten von Reizen	10
1.6.2	Lernen als biologischer Vorgang	10
1.6.3	Warum sollten Hunde lernen?	10
1.6.4	Lernen als Grundlage	10
1.6.5	Klassische Konditionierung nach Pavlov	11
1.6.6	Limbisches System	11
1.6.7	Operante Konditionierung	11
1.7	Grundlagen der Hundeausbildung	12
1.7.1	Erziehen durch Strafe?	13
1.7.2	Lernen klappt nicht - Wieso?	13
1.7.3	Es klappt immer noch nicht	14
1.7.4	Belohnung durch Clickern	14
1.7.5	Bei allen neuen Trainingsmethoden	14

2	Anatomie und Physiologie des Hundes	15
2.1	Allgemeiner Aufbau und anatomische Lage	15
2.1.1	Bewegungsapparat mit Knochen, Muskeln und Gelenken . . .	15
2.2	Einzelheiten	17
2.2.1	Haut und Fell	17
2.2.2	Kopf	17
2.2.3	Hals	17
2.2.4	Brusthöhle	17
2.2.5	Bauchorgane	18
2.2.6	Organe der Beckenhöhle	18
2.3	Ausgewählte Erkrankungen	19
2.3.1	Entzündung allgemein	19
2.3.2	Durchfall	19
2.3.3	Magendrehung	19
2.3.4	Pyometra	20
2.3.5	Zahnstein	20
2.4	Impfungen	21
2.4.1	Impfprogramm	21
2.4.2	Parvovirose	21
2.4.3	Staupe	21
2.4.4	Hepatitis	21
2.4.5	Leptospirose	22
2.4.6	Tollwut	22
3	Recht	23
3.1	Überblick	23
3.1.1	Überblick Gesetze	23
3.1.2	Hundespezifische Regelungen	24
3.2	Regelung für alle Hunde	25
3.3	Zusätzliche Regelung für große Hunde	26
3.4	Zusätzliche Regelung für gefährliche Hunde nach §3 LHG	26
3.5	„Erleichterungen“ bei §10 LHG Hunden gegenüber §3 Hunden	27
3.6	Gefährliche Hunde im Einzelfall	27
3.7	Tierschutzgesetz, Tierschutzhundeverordnung, BGB, GG	27
3.7.1	Tierschutzgesetz	27
3.7.2	Tierschutzhundeverordnung	28
3.7.3	BGB	28
3.7.4	Grundgesetz	28
4	Hundeverhalten III	29
4.1	Aggressionsverhalten	29
4.1.1	Was ist Aggression?	29

Inhaltsverzeichnis

4.1.2	Äußerung agonistischen Verhaltens - 4F's	29
4.1.3	Aggression beim Hund	29
4.1.4	Ursachen und Kategorien aggressiver Verhaltensweisen	30
4.1.5	Aggression und Ressourcen	30
4.1.6	Innerartliche Aggression	30
4.1.7	Aggression gegen Menschen	31
4.1.8	Ausdrucksformen des Aggressionsverhaltens	31
4.1.9	Aggressive Auseinandersetzung	31
4.1.10	Beißhemmung	32
4.1.11	Dominanz	32
4.1.12	Einfluss des Lernens auf aggressives Verhalten beim Hund	32
4.1.13	Häufige Reaktionen des Menschen auf aggressives Verhalten	33
4.2	Verhaltenstest	33
4.2.1	Ziel des Verhaltenstestes	33
4.2.2	Mögliche aggressive Verhaltensmuster - Eskalationsstufen	33
4.2.3	Anforderungen an den Verhaltenstest	33
4.2.4	Aufbau des Verhaltenstests	34
5	Hundeernährung	35
5.1	Verdauung	35
5.1.1	Verdauungstrakt des Hundes	35
5.1.2	Unterschiede zwischen Mensch und Hund	35
5.1.3	Ablauf der Verdauung	35
5.2	Energie und Nährstoffe	36
5.2.1	Hauptnährstoffe	36
5.2.2	Mineralstoffe	37
5.2.3	Vitamine	37
5.3	Futtermittel	37
5.3.1	Futtermittelarten	37
5.3.2	Zutaten/Etikettinformation	37
5.3.3	Was macht ein gutes Hundefutter aus?	38
5.4	Praktische Fütterung	38
5.4.1	Futterallergien	38
5.4.2	B.A.R.F	38
5.4.3	Randnotiz: Vegetarische/Vegane Hundeernährung	39
5.4.4	Fütterungsfehler	39
5.4.5	Übergewicht	39
6	Erste Hilfe beim Hund	40
6.1	Erstmaßnahmen bei einem Unfall	40
6.1.1	Atemstillstand	40
6.1.2	Pulskontrolle	41

Inhaltsverzeichnis

6.1.3	Schleimhäute	41
6.1.4	Normwerte	41
6.1.5	Schockbehandlung	41
6.1.6	Bedrohliche Blutungen	42
6.1.7	Offene Brüche	42
6.2	Vergiftung	42
6.2.1	Symptome	42
6.2.2	Maßnahmen	42
6.3	Magendrehung	43
6.4	Verbrennungen	43
6.4.1	Symptome	43
6.4.2	Maßnahmen	43
6.5	Hitzschlag	43
6.5.1	Besonders betroffene Hunde	43
6.5.2	Symptome	44
6.5.3	Maßnahmen	44
6.6	Erfrierung/Unterkühlung	44
6.6.1	Symptome	44
6.6.2	Maßnahmen	44
6.7	Insektenstiche	45
6.7.1	Maßnahmen	45
6.8	Wunden und Verbände	45
6.8.1	Wundarten	45
6.9	Wundversorgung	45
6.9.1	Notversorgung frischer Wunden	45
6.9.2	Behandlung heilender Wunden	46

Kapitel 1

Hundeverhalten I + II

1.1 Hund und Wolf

1.1.1 Gemeinsamkeiten

- Wolf als Stammvater des Hundes
- Obligat (zwingend) sozial (Rudeltiere)
- Rangordnung
- Territorialverhalten

1.1.2 Unterschiede

	Hund	Wolf
Zusammenleben	Mensch/Hund	Familienverbund
Nahrungserwerb	Dosenöffner Mensch	Nahrungserwerb lebenswichtig
Spezialisierung	Spezialist	Allrounder
Domestizierung	Domestiziert	Wildtier

1.1.3 Entstehung des Hundes

Zweistufentheorie:

1. Wölfe verlieren Scheu an Abfall
2. Aktive Zähmung durch den Mensch

1.2 Aggressionsverhalten

- Wertfreier Begriff
- sichert/verbessert Zugang zu Ressourcen (Futter/Fortpflanzung)
- Gruppe profitiert von Rangordnung
- Rangordnung wird nicht täglich neu geprüft

1.3 Rangordnung

Regeln für die **Rangordnung**:

- Ernstkämpfe selten (Verletzungsgefahr)
- Ständige Kommunikation (optische/akustische/olfaktorische Signale) erforderlich
- Die Summe der **Signale** entscheidet

1.4 Kommunikation

1.4.1 Optische Signale

Dominant	Unterwürfig
Fixieren	Blick abwenden
Ohren aufgerichtet	Ohren angelegt
Gelenke durchgedrückt	Geduckte Haltung
über Schnauze beißen	Mundwinkel lecken
Schwanz hoch getragen	Schwanz eingezogen
Maulspalte??	

1.4.2 Signalspektrum

Schäferhund	Wolf
12 mimische Signale	60 mimische Signale
6 Belllaute	Nur atonales Bellen

1.4.3 Rassebesonderheiten

Mimik und Körpersprache werden durch Zucht beeinflusst
→ Missverständnisse vorprogrammiert z.Bsp.:

- Mimik bei Bulldogge
- Haaresträuben bei Bobtail
- Ohrenanlegen bei Beagle

Rasseunterschiede Verhalten

Herdenschutzhunde	Schlittenhunde
Territorialverhalten	Kaum Territorialverhalten
Misstrauisch zu Fremden	Freundliche zu Fremden
Kein Jagdverhalten	Jagdverhalten
Geringer Bewegungsbedarf	Hoher Bewegungsbedarf

1.4.4 Kommunikation Mensch-Hund

- Optische Signale
 - Körperhaltung
 - Sichtzeichen
 - Anstarren
- Sprache
 - Kurze eindeutige Kommandos
 - Tonlage
- Gerüche

1.5 Welpenentwicklung

1.5.1 Einordnung

- Hundeverhalten wird bestimmt durch **Erbanlagen** und **Lernen**
- Erbanlagen und Lernen beeinflussen sich gegenseitig.
- Welpenentwicklung ist die Grundlage für ein normales Verhalten.

- Fehler / Versäumnisse sind schwer zu korrigieren.

1.5.2 Phasen

1. Neugeborenenphase (1. - 2. Woche)
2. Übergangsphase (2. - 3. Woche)
3. Sozialisationsphase (4. - 12. Woche)

1.5.3 Sozialisationsphase

- Entwöhnung
- Angstäußerung bei Vereinzelung
- Gruppenspiele bzw. -aggression
- Erkundung der Umwelt
- Unsicherheit in unbekannten Situationen

Alles was erlebt wird, ist „normal“, daher:

- Autofahren (Boxentransport)
- Kontakt zu anderen Hunden und Rassen
- Menschen(gruppen)
- Geräusche

1.5.4 Rasseunterschiede Welpenentwicklung

- Golden Retriever: Umwelterkundung mit Geruchssinn
- Syberian Husky: früher koordiniertes Laufen
- Einzelne Bullterrierlinien: früh auftretende und gesteigerte Aggression

1.5.5 Reizarme Aufzucht

- Entwicklung des Stirnhirns beeinträchtigt
- Ängstlich-nervöses Verhalten
- Aggressivität
- Phobien

1.5.6 Welpenabgabe

- Fremdes „Rudel“
- Fremdes Territorium
- (Zu) Viel Aufmerksamkeit
- Zum ersten mal allein

1.6 Lernen

1.6.1 Verarbeiten von Reizen

Die **Wahrnehmung** (Reize), **Erfahrung** und **Stimmung** sind Einflüsse auf das Gehirn und bestimmen das **aktive Verhalten**. Neben dem aktiven Verhalten gibt es noch eine **vegetative** (unterbewusste)¹ und **hormonelle Reaktion**.

1.6.2 Lernen als biologischer Vorgang

- Anpassung an veränderte Umwelt
- Bessere Möglichkeiten für Individuum (Futter u.a.)
- Sichtbar durch Verhaltensänderung

1.6.3 Warum sollten Hunde lernen?

- Vorteil Mensch: Erleichtert den Umgang (Grundkommandos)
- Vorteil Hund: Beschäftigung und Abwechslung
- Lernen ist auch für ältere Hunde geeignet.

1.6.4 Lernen als Grundlage

Lernen als Grundlage für:

- Orientierung des Hundes in der Umwelt
- Ausbildung von Hunden
- Verhaltenskorrektur

¹Wasser läuft im Maul zusammen.

1.6.5 Klassische Konditionierung nach Pavlov

- Basis: Unbedingter Reiz (Futter) löst Reflex (Speicheln) aus.
- Koppelung: Reiz (Futter) wird mit Signal² mehrfach verknüpft
- Ergebnis: Das Signal allein löst nun einen Reflex aus. Der Hund ist nun konditioniert.

1.6.6 Limbisches System

Im limbische (Belohnungs)System(LB) ist die **Motivationszone** im Gehirn und organisiert das zielorientierte Verhalten. Es reguliert:

- Angst
- Freude
- Trauer
- Aggression
- Motivation
- Sexualverhalten
- Brutpflege

Gehirnaktivität

- LB: Als Reaktion eine Belohnung findet im Gehirn eine Aktivitätenerhöhung statt. Der Hund ist motiviert.
- klassische Konditionierung: Die Motivation/Erwartungshaltung erfolgt hierbei nach dem Signal. Die Belohnung hat wenig Wirkung auf das Gehirn.
- Wird ein Signal ohne anschließende Belohnung gegeben ist der Hund sogar frustriert.

1.6.7 Operante Konditionierung

Verhalten tritt **öfter** auf:

- bei Erfolg (Verstärkung)
- wenn Unangenehmes aufhört

²bis dato: neutraler Reiz

Verhalten tritt **seltener** auf:

- wenn es keinen Erfolg hat
- wenn Unangenehmes erfolgt

Beispiele:

Reiz	Menschen essen
Verhalten	Hund bittelt
Konsequenz	Hund erhält etwas
Zukünftiges Verhalten	Hund wird zukünftig bitteln
Reiz	Menschen
Verhalten	Hund springt Mensch an
Konsequenz	Hund wird ignoriert
Zukünftiges Verhalten	Hund wird zukünftig nicht mehr anspringen

Sonderform: selbstbelohnendes Verhalten

Verhalten folgt auf Reiz weitgehend unabhängig von Konsequenz:

- Jagdverhalten
- Sexualverhalten
- Brutpflegeverhalten

1.7 Grundlagen der Hundebildung

- Timing
 - Verknüpfungszeit extrem kurz (**1 sec**)
- Reizintensität / Belohnung
 - Lob, Zuwendung
 - Leckerli: sollte attraktiv und leicht abschluckbar sein (sonst: Konzentrationsverlust)
 - Wirkt nur, wenn sie etwas Besonderes ist.
 - Anwendung beim Erlernen eines neuen Verhaltens:
 - * Zu Beginn: Jedes mal!
 - * Später: Nicht jede Aktion belohnen
 - * „Unvorhersehbar“ belohnen
- Konsequenz

- Auftrainiertes Verhalten wird erst nach **1000 Wiederholungen** sicher gezeigt

1.7.1 Erziehen durch Strafe?

- Falsches Timing extrem schädlich
- Unerwünschtes Verknüpfen (Strafreiz + Umgebung)
Beispiel Stachelhalsband: Hund verknüpft Schmerz mit anderem Hund anstatt mit dem „Nach vorne gehen“
- Strafe = Stress (Lernfähigkeit beeinträchtigt)
- Vertrauensverlust
- **Strafe ändert keine Emotionen!**
- **Kein Erziehen durch Schmerz + Strafe!**

Erlaubte Korrekturen

- Ignorieren
- Schnauzengriff
- Wegschicken
- Stimmsignale: „Nein!“ (Nicht Lautstärke)

1.7.2 Lernen klappt nicht - Wieso?

- Bedrohung durch Besitzer / Trainer
- Stress von Besitzer / Trainer
- Zu hohe Anforderung
- Unsicherheit

Anzeichen von Stress und Angst

- Häufige Beschwichtigungssignale
- Geduckte Haltung
- Anspannung
- Ohren angelegt, Schwanz eingezogen

1.7.3 Es klappt immer noch nicht

- Zu lange Übungseinheiten
- Ablenkung durch Außenreize
- Ortverknüpfung
- „Geräusche“ statt Kommandos

Lösung

- **Gelassen bleiben!**
- Außenreize ausschalten
- Übungsort wechseln
- Klare Kommandos
- Niedrigeres Trainingsziel
- Abbruch ist keine Schande

1.7.4 Belohnung durch Clickern

- Sekundärer (erlernter) Verstärker
- exaktes Timing möglich
- Auffälliges Signal
- Muss zuerst gelernt werden (klassische Konditionierung)
- Clickern + Belohnung immer in Kombination
- Clickern ist kein Befehl

1.7.5 Bei allen neuen Trainingsmethoden

- Immer überprüfen, ob die Gesetze der Lernbiologie beachtet werden
- Wundermethoden, die das nicht tun, sind unseriös!

Kapitel 2

Anatomie und Physiologie des Hundes

2.1 Allgemeiner Aufbau und anatomische Lage

2.1.1 Bewegungsapparat mit Knochen, Muskeln und Gelenken

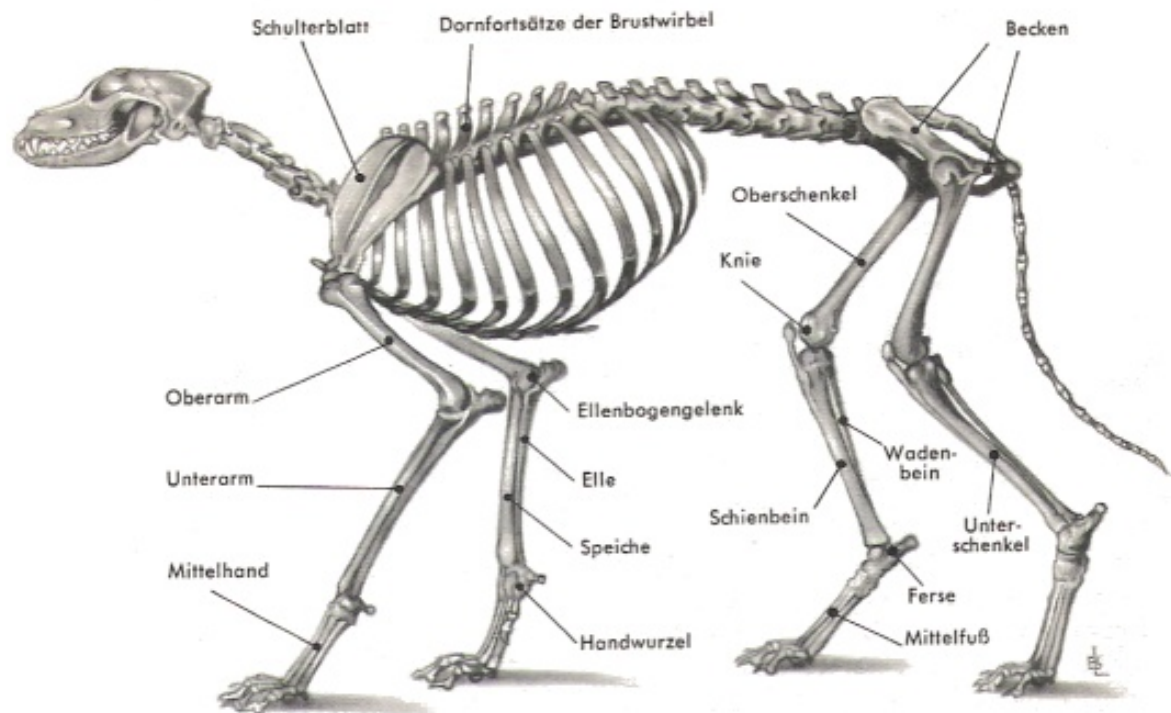


Abbildung 2.1: Skelett

Ergänzend zu Abbildung 2.1 Skelett:

- Wirbelsäule: Halswirbelsäule, Lendenwirbelsäule, Kreuzbein, Rute
- Brustkorb mit 13 Rippenpaaren
- Hintergliedmaßen: befestigt am Becken, bestehend aus:
 - Darmbein
 - Schambein
 - Sitzbein

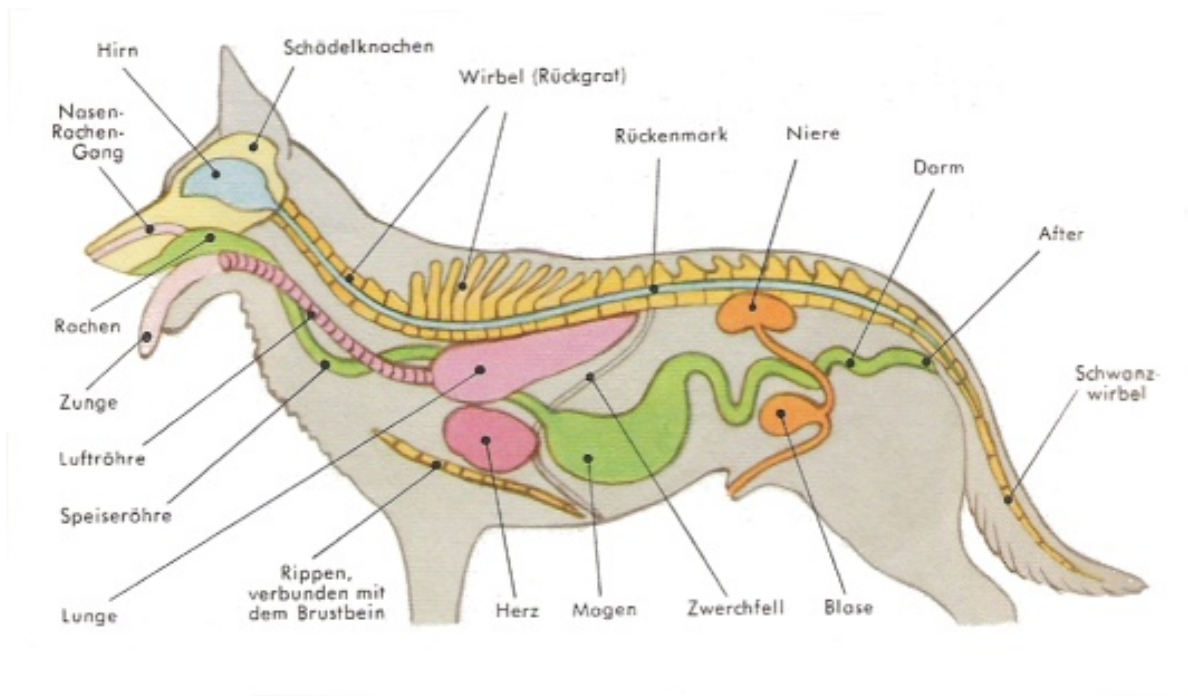


Abbildung 2.2: Organe

Ergänzend zu Abbildung 2.2 Organe:

- Brustkorb (Thorax):
 - Brusthöhle nach hinten von Zwerchfell begrenzt, welches im Brustkorb liegt. Deshalb ist der Brustkorb größer.
 - Brusthöhle beinhaltet Herz und Lunge. Dort herrscht Unterdruck, damit sich die Lunge entfalten kann.
 - Zusätzlich: Leber und Magen (Zählen zu Bauchorganen)
- Bauch (Abdomen):
 - Magen-Darm-Trakt
 - Bauchanhangdrüsen: Leber und Bauchspeicheldrüse
 - Milz

- Beckenhöhle: begrenzt von Kreuzbein und Becken.
 - Harnorgane
 - Geschlechtsorgane

2.2 Einzelheiten

2.2.1 Haut und Fell

- Schutz vor Austrocknung, Parasiten, Bakterien und Viren
- Temperaturregulation beim Hund über Hecheln. Es sind keine Schweißdrüsen unter der Haut wie beim Menschen vorhanden.
- Normaltemperatur: 38-39 Grad

2.2.2 Kopf

- Augen: Sehschärfe wie beim Menschen, Rot-Grün-Farbblindheit
- Ohren: Inneres Ohr mit Flüssigkeit gefüllt, Gleichgewichtsorgan
- Nase: sehr empfindlich, sehr gut ausgebildet
- Mund: Schutz beim Erbrechen vor Magensäure, da alkalische Eigenschaften
Zähne:
 - 42 (22 im Oberkiefer, 20 im Unterkiefer)
 - Welpen: 28, Milchzähne ab 2.-3. Woche
 - Zahnwechsel: 2 - 6 Monate
- Kreuzung von Speise- und Atemwege. Beim Schlucken werden Nasenraum und Kehlkopf verschlossen, damit kein Futterbrei in die Atemwege gelangt

2.2.3 Hals

- Luftröhre: Reinigt, befeuchtet und erwärmt die Atemluft
- Speiseröhre: stark dehnbar

2.2.4 Brusthöhle

- Herz: 2 Vorhöfe, 2 Kammern
- Lunge

2.2.5 Bauchorgane

- Leber: liegt direkt hinter dem Zwerchfell, Stoffwechsel, Speichern von Blutzucker, Entgiftung
- Magen:
 - sehr dehnbar
 - Muskelteil zur Zerkleinerung von Futter
 - Drüsenteil mit Enzymen für die Verdauung
 - Aufhängeapparat relativ locker, deshalb Neigung zur Magendrehung
- Darm:
 - Übergang Magen → Dünndarm auf der rechten Seite
 - Mündung der Bauchspeicheldrüse (gibt Enzyme für die Verdauung ab)
 - Dünndarm: weitere Verdauung und Aufnahme von Einzelstoffen ins Blut
 - Dickdarm:
 - * Aufnahme von Wasser des Darms ins Blut
 - * Eindickung des Kotes
 - * Ausscheidung
 - Milz:
 - * linke Bauchwand
 - * Abbau von roten Blutkörperchen und -plättchen
 - * Immunabwehr
 - * Blutbildung bei Jungtieren

2.2.6 Organe der Beckenhöhle

- Harnapparat:
 - Nieren:
 - * Reinigung des Blutes
 - * Umwandlung zu Harnstoff
 - * Regulation des Wasserhaushalts + Blutdrucks
 - Harnleiter
 - Harnblase
 - Harnröhre:
 - * Mündung weiblicher Geschlechtsorgane
 - * Rüden: getrennte Ausführungsgänge im Penis für Samen und Urin
- Geschlechtsapparat:
 - Weiblich:
 - * Paarige Eierstöcke an der Spitze der Gebärmutter

- * Gebärmutterhals geht in Vagina über. Reifung der Frucht, Hormonproduktion
- * Östrogen: Läufigkeit (4 - 12 Tage)
- * Progesteron: Trächtigkeit (63 Tage)
- * Besamungszeitpunkt: 2-3 Tage nach Ende der Läufigkeit
- * Scheinträchtigkeit:
 - Nicht erfolgte Belegung führt trotzdem zu Mutterinstinkten ca. 2 Monate nach der Läufigkeit (wie bei einer gedeckten Hündin).
 - Keine Krankheit, sondern hormonell bedingt
 - Trotzdem Gefahr von Milchstau.
 - Milderung: Ablenken, Spaziergänge etc.
- Männlich: Penisknochen (Typisch beim Hund)

2.3 Ausgewählte Erkrankungen

2.3.1 Entzündung allgemein

- Kann in jedem Körperteil bei Viren-/Bakterien- oder Parasitenbefall auftreten
- Symptome: Rötung, Schwellung, Schmerz, vermehrte Wärme

2.3.2 Durchfall

- Komplex
- Mögliche Ursachen: Stress, Futterumstellung, Bakterien, Viren, Parasiten
- Kann auch von „Leckerchen“ ausgelöst werden

2.3.3 Magendrehung

- Notfall! Führt ohne sofortige OP zum Tod
- Betroffen sind vor allem große Rassen
- Auslösende Faktoren: Herumspringen nach Nahrungsaufnahme, Verfütterung von verdorbenem oder gährungsfähigem Futter
- Starke Blähung des Magens und danach Drehung um 180 Grad
- Typische Anzeichen:
 - meist abends
 - Hund ist unruhig und teilnahmslos zugleich

- Hecheln, Speicheln, Versuch zu Erbrechen
 - aufgeblähter Bauch
 - Schock
- Nach der OP: 3 kritische Tage
- Vorbeugen: mehrmals täglich kleinere Portionen oder Ruhe nach dem Fressen

2.3.4 Pyometra

- Gebärmuttervereiterung, kann zum Tode führen
- Zeitpunkt: 4-8 Wochen nach der letzten Läufigkeit
- Symptome:
 - Schwäche der Hinterhand
 - Apathie
 - Futterverweigerung
 - Durst und Harndrang nehmen zu
 - Zwei Arten:
 - * offen: Eiterausfluss aus der Scheide
 - * geschlossen: angespannte Bauchdecke
- Therapie: Kastration

2.3.5 Zahnstein

- Symptome: Verfärbung und Auflagerung der Zähne
- Verursacht möglicherweise Zahnschmerzen, Fressprobleme, Herzerkrankungen

2.4 Impfungen

2.4.1 Impfprogramm

Zeitpunkt	Impfung
6 Wochen	Parvovirose (bei erhöhtem Infektionsdruck)
8 Wochen	Staupe, Hepatitis, Parvo, Leptospirose bei erhöhtem Infektionsdruck auch Zwingenhusten
12 Wochen	Wiederholungsimpfung
16 Wochen	Tollwutimpfung
Jährlich	Wiederholungsimpfungen

2.4.2 Parvovirose

- Viruserkrankung (v.a. Bullterrier, Dobermann, Labrador, Rottweiler)
- Inkubationszeit: 4-14 Tage
- Symptome Erbrechen, Fieber, Durchfall, Austrocknen
Jungtiere: Herzkrankheiten, Blutvergiftung, Bauchspeicheldrüsenentzündung
- Übertragung: Kot, sehr resistent (bis 6 Monate), symptomlose Wirtshunde möglich

2.4.3 Staupe

- Viruserkrankung: Atmungstrakt, Magen-Darm-Trakt, Nervensystem
- Inkubationszeit 8 Wochen - 6 Monate
- Symptome: Erbrechen, Fressunlust, Durchfall, eitriger Nasenausfluss, Husten, Lähmungen, später Verhornung der Nase und Zehenballen
- Übertragung: Ausscheidungen

2.4.4 Hepatitis

- Viruserkrankung
- Inkubationszeit: 4 - 8 Tage, manchmal innerhalb von Stunden
- Symptome: Fieber, Apathie, Erbrechen
- Übertragung: Kot

2.4.5 Leptospirose

- Bakterielle Erkrankung,
- auf Menschen übertragbar (Zoonose), meldepflichtig
- Symptome: Fieber, Steifheit, Erbrechen, Durchfall, vermehrtes Trinken und urinieren, erschwertes Atmen, kleine Blutungen auf den Schleimhäuten
- Übertragung: Über Urin von Nagern, gegenseitiges Belecken, Bisswunden, stehendes/lauwarmes Wasser

2.4.6 Tollwut

- Viruserkrankung
- meldepflichtige Zoonose
- Übertragung: Bisse infizierter Tiere
- Inkubationszeit: wenige Wochen - 8 Monate
- Impfpflicht für das Mitnehmen des Hundes ins Ausland
- Impfschutz erst 21 Tage nach Impfung

Kapitel 3

Recht

3.1 Überblick

3.1.1 Überblick Gesetze

- Tierschutzgesetz (bundesweit, regelt Tötung etc.)
- BGB
- Landeshundegesetz NRW
- Tierschutzhundeverordnung (bundesweit)
- Landesforstgesetz NRW (Hund im Wald)
- Hundesteuersatzung (städtespezifisch)
- Ordnungsbehördengesetz (selten)
- Ordnungsverordnung der Stadt Duisburg
- Mietvertrag

3.1.2 Hundespezifische Regelungen

- §3 LHG Gefährliche Hunde
 - Pitbull Terrier
 - American Staffordshire Terrier
 - Staffordshire Bullterrier
 - Bullterrier
 - im Einzelfall gefährliche Hunde
- §10 LHG Hunde bestimmter Rassen:
 - Alano
 - American Bulldog
 - Bullmastiff
 - Mastiff
 - Mastino Espanol
 - Mastino Napoletano
 - Fila Brasileiro
 - Dogo Argentini
 - Rottweiler
 - Tosa Inu
- §11 LHG Große Hunde (sog. 20/40er)
 - min. 40cm Widerristhöhe
 - **oder** min. 20kg Gewicht
- Alle Hunde

Schutz Mensch vor Tier	Schutz Tier vor Mensch
LHG	Tierschutzgesetz
OBG	Tierschutzhundeverordnung

3.2 Regelung für alle Hunde

- Alle Hunde sind so zu halten, zu führen und zu beaufsichtigen, dass von Ihnen keine Gefahr für Leben und Gesundheit von Menschen und Tieren ausgeht.
- **Leinenpflicht LHG:**
 - Fußgängerzonen, Haupteinkaufsbereiche und andere innerörtliche Bereiche, Straße und Plätze mit vergl. Publikumsverkehr
 - In der Allgemeinheit zugänglichen, umfriedeten¹ Park, Garten- und Grünanlagen, einschl. Kinderspielplätzen mit Ausnahme besonders ausgewiesener Hundeauslaufflächen (7 in DU)
 - bei öffentlichen Versammlungen, Aufzügen, Volksfesten und sonstigen Veranstaltungen mit Menschenansammlungen
 - in öffentlichen Gebäuden, Schulen und Kindergärten
- **Leinenpflicht Landesforstgesetz:**
 - Im Wald (gilt nicht für Jagdhunde bei der Jagd und Polizeihunde)
 - Ausnahme: Auf Wegen mit „Kontrolle“ über den Hund: Keine Anleinplicht
 - Reiterwege: Betretungsverbot
- **Sonderfall Landschaftsgesetz** bzgl. Landschaftsschutzgebieten:
 - Es ist verboten wildlebende Tiere mutwillig zu beunruhigen oder ohne vernünftigen Grund zu fangen, zu verletzen oder zu töten.
 - Keine grundsätzliche Anleinplicht, aber Hausrecht der Schäfer und Bauern
- **Probleme in Landschaftsschutzgebieten:**
 - Jagen und Reißen von Schafen und Wildtieren
 - Verunreinigung durch Hundekot (Schafe fressen nicht, Heu wird nicht abgenommen)
 - Löcher vom Buddeln
 - Beschädigung von Zäunen und Gattern
- **Ordnungsverordnung Duisburg:**
 - Leinenpflicht: ausgewiesene Park, Garten- und Grünanlagen
 - Betretungsverbot: Kinderspielplätze, Sandspielflächen, Liegewiesen und Sportflächen
 - Weitere Pflichten: Auf Verkehrsflächen und Grünanlagen dürfen weder Personen noch Tiere gefährdet oder Sachen (insbes. Gehwege, Plätze und Blumenanlagen) beschmutzt oder beschädigt werden.

¹ „umzäunt“, auch durch niedrige Hecke etc.

- **Besondere Regelungen:**

- Betretungsverbot auf Wochenmärkten, Friedhöfen
- Naturschutzgebiet: Leinenpflicht
- Privatgrundstücke: Regelung des Hauseigentümers
- VRR: Leinenpflicht und bei Gefährdung von Personen Maulkorbpflicht

3.3 Zusätzliche Regelung für große Hunde

- Anzeige bei Behörden
- Mikrochip
- Haftpflichtversicherung
- Sachkunde und Zuverlässigkeit des Halters
- Leinenpflicht in bebauten Ortschaften

3.4 Zusätzliche Regelung für gefährliche Hunde nach §3 LHG

- Zuchtverbot
- Haltung: setzt besonderes privates oder öffentlichen Interesses voraus, zusätzlich:
 - Volljährigkeit
 - Sachkundenachweis durch Amtstierarzt
 - Zuverlässigkeit durch Führungszeugnis
 - Nachweis der ausbruchssicheren und verhaltensgerechten Unterbringung
 - Haftpflichtversicherung mit Mindestdeckungssumme
 - Mikrochip
- Verhaltenspflicht:
 - Anleinplicht außerhalb des Grundstücks, Befreiungsmöglichkeit nach Verhaltensprüfung
 - Maulkorbpflicht ab 6. Lebensmonat, Befreiungsmöglichkeit nach Verhaltensprüfung
 - „feste“ Hand von Halter und Aufsichtspersonen
 - Sachkunde, Zuverlässigkeit und Volljährigkeit auch für Aufsichtspersonen
 - Verbot mehrere gefährliche Hunde gleichzeitig zu führen
 - Mitteilungspflichten (Umzug)
- Hundesteuer Duisburg: keine Sonderregelung für §3 Hunde, Steuerbefreiung für ALG II Empfänger

3.5 „Erleichterungen“ bei §10 LHG Hunden gegenüber §3 Hunden

- Kein Zuchtverbot
- Kein besonderes Interesse für neue Haltung erforderlich
- Sachkundeprüfung und Verhaltensprüfung muss nicht zwingend durch Amtstierarzt erfolgen

3.6 Gefährliche Hunde im Einzelfall

- Hunde, die einen Menschen gebissen haben (Ausnahme: Verteidigung einer strafbaren Handlung)
- Hunde, die einen Menschen in Gefahr drohender Weise angesprungen haben
- Hunde, die einen anderen Hund gebissen haben und dies ohne Angriff oder trotz Unterwerfung des anderen Hundes geschehen ist
- → mögliche Einschläferung
- → einmal gefährlicher Hund = immer gefährlicher Hund
- → keine Möglichkeit der Befreiung von Anlein- oder Maulkorbpflicht

3.7 Tierschutzgesetz, Tierschutzhundeverordnung, BGB, GG

3.7.1 Tierschutzgesetz

- Grundsatz: Kein unnötigen Schmerzen, Leid oder Schäden
- Tierhaltung:
 - Art- und bedarfsgerechte Ernährung, Pflege und verhaltensgerechte Unterbringung
 - artgemäße Bewegung
- Tötung von Wirbeltieren: Nur unter Betäubung oder unter Vermeidung von Schmerzen. Kenntnisse und Fähigkeiten notwendig.
- behördliche Erlaubnis bei:
 - Tieren im TH oder Zoologischen Garten
 - Wirbeltierhandel
 - Zurschaustellung
 - Wirbeltierschädlingsbekämpfung
- Maßnahmen bei Verstößen:

- Vorführung beim Tierarzt
- Vorführung beim Amtsveterinär
- Anordnung nur eine bestimmte Anzahl an Tieren zu halten
- Sicherstellung

3.7.2 Tierschutzhundeverordnung

- Überprüfung nach Art der Beschwerde (Muskulatur und Krallenlänge, Ernährungszustand, Gesundheitszustand)
- Ausstellungsverbot amputierter Hunde
- Halten im Freien:
 - Schutzhütte: Innenraum mit Körperwärme warmhaltbar
 - Liegeplatz: witterungsgeschützt, schattig, wärmegeprägter Boden
- Regelung zur Zwingerhaltung
- Anforderung an Anbindehaltung
- Fütterung und Pflege
- Welpentrennung erst nach 8 Wochen
- Züchtung: 1 Person pro 10 Zuchthunde und ihre Welpen

3.7.3 BGB

- Tiere sind keine Sachen
- besondere Gesetze für Tiere
- Soweit nicht anders geregelt: für Sachen geltende Vorschriften anwendbar
- Findeltiere: Anzeige- und Ablieferungspflicht bei Behörde

3.7.4 Grundgesetz

Tierschutz ist Staatsziel

Kapitel 4

Hundeverhalten III

4.1 Aggressionsverhalten

4.1.1 Was ist Aggression?

Gehört zum **agonistischen Verhalten**:

- Verhaltensreaktion auf spezif. Umweltreize/Bedrohung
- Verhaltensreaktion in einem Konflikt um Ressource

4.1.2 Äußerung agonistischen Verhaltens - 4F's

- Freeze (Erstarren)
- Flirt (Übersprungshandlung)
- Flight (Flucht)
- Fight (Kampf)

4.1.3 Aggression beim Hund

- natürliche Strategie der Verhaltensanpassung an die Umwelt
- obligatorisches Regulativ für das Zusammenleben
- umfasst alle Verhaltensweisen, die zur Beeinträchtigung der physischen und psychischen Integrität oder Freiheit von anderen führen
- allgemein: Aggression kommt häufig vor, wenn:
 - der Hund daran gehindert wird, etwas zu tun oder
 - der Hund dazu gebracht werden soll, etwas zu tun, was er nicht möchte

Aggression = Summe von:

- **erlerntem Verhalten**, d.h. Erfahrungen während der ersten Lebenswochen und der tägliche Erfahrung des gesamten Lebens
- **angeborenen Eigenschaften**: genetische Disposition/Rasse
- dem **körperlichen Zustand** des Tieres
- der gesamten augenblicklichen **Situation**

4.1.4 Ursachen und Kategorien aggressiver Verhaltensweisen

- Angstbedingt: negative Erfahrungen oder Mangel an Erfahrungen
- in Verbindung mit Status/Rangfolge
- aus Frustration
- hormonell bedingt (zwischen Rüden, zwischen Hündinnen)
- umgerichtete Aggression¹
- Schmerz- und Schockbedingt
- Folge einer organischen Erkrankung (Schilddrüse, Tumor im Kopf, Tollwut, Zyklusstörung)
- sog. „idiopathische“ Aggression („Cocker Wut“)

4.1.5 Aggression und Ressourcen

- Erwerb/Verteidigung einzelner Objekte (Futter, Ruheplätze, Spielzeug, ggf. Mensch als Adressat = kompetitiv sozial)
- Unversertheit des Körpers
- Territorial
- Hormonell: Mütterliche Schutzaggression, sexuelle Rivalität

4.1.6 Innerartliche Aggression

- Gegenüber Artgenossen, die zum Rudel gehören
 - hormonell
 - Mütterliche Aggression
 - Spielaggression
- Gegenüber fremden Hunden
 - häufige Ursache: mangelhafte Sozialisation

¹A. ist auf ein Ziel gerichtet, das Ziel verschwindet → A. wird auf ein neues Ziel gerichtet

- Missverständnisse in der Kommunikation

4.1.7 Aggression gegen Menschen

- gegen unbekannte Menschen durch:
 - mangelhafte Sozialisation
 - Verteidigung des Territoriums
 - unangemessenes Jagdverhalten (Mensch als Beutetier)
- gegen Besitzer oder andere Familienmitglieder

4.1.8 Ausdrucksformen des Aggressionsverhaltens

offensives Drohverhalten

- Fixieren
- Knurren als akustische Unterstützung der optischen Drohung: tief und laut
- Vorn-Zähneblecken mit kurzem Mundwinkel
- Über-dem-Gegner-stehen
- Über-der-Schnauze-beißen
- Haarsträuben

defensives Drohverhalten

- Abwehdrohen: Voll-Zähneblecken (Mundwinkel nach hinten gezogen), oft mit Fauchen und Keifen
- Abwehrschnappen: Bisse in die Luft
- Gebissklappern
- Abwehrbeissen aus defensiver Haltung Richtung Hals und Ohren

4.1.9 Aggressive Auseinandersetzung

- Drohen
- Imponieren
- Beißen:
 - Angriff
 - Beißschütteln

- ernsthafter Beschädigungskampf
- Randnotiz: Beißen Richtung Kopf: sozial „geschädigt“

4.1.10 Beißhemmung

- erlernter Bestandteil der ritualisierten aggressiven Kommunikation
- verhindert Eskalation

4.1.11 Dominanz

- Keine Charakter- oder Wesenseigenschaft
- bezeichnet eine Eigenschaft von Beziehungen und beschreibt das Verhältnis zweier Individuen

4.1.12 Einfluss des Lernens auf aggressives Verhalten beim Hund

Positive Folgen

Positive Folgen verstärken aggressives Verhalten: Erfolg

- Distanz bleibt bestehen oder wird vergrößert
- Gegner geht weg, Ressource bleibt im Besitz
- Verhalten des Besitzers bestärkt den Hund z.B. durch Fehlinterpretation: „Hund will mich beschützen“

Negative Folgen

Negative Folgen reduzieren aggressives Verhalten: kein Erfolg

- Das Verhalten hat sich nicht gelohnt
- Distanz wird nicht aufrechterhalten oder vergrößert
- Ressource bleibt nicht im Besitz bzw. wird nicht erworben

4.1.13 Häufige Reaktionen des Menschen auf aggressives Verhalten

- Gegenaggression = Strafe
- Versuch der „Beruhigung“
- Vermeiden entsprechender Situationen
- **Für eigene Sicherheit sorgen!**

4.2 Verhaltenstest

4.2.1 Ziel des Verhaltenstestes

Erkennen von Hunden mit gestörter aggressiver Kommunikation = **übersteigertes Aggressionsverhalten**:

- biologisch und in der Ursache nicht nachvollziehbar
- tritt unvermittelt auf, oft ohne Ablauf der sog. Eskalationsleiter

4.2.2 Mögliche aggressive Verhaltensmuster - Eskalationsstufen

1. **keine aggressiven Signale**: Hund bleibt neutral oder zeigt Meideverhalten
2. a) **akustische Signale**: Knurren/tiefes Bellen
b) **optische Signale**: Zähneblecken, Drohfixieren
3. **Schnappen**: Beißbewegung aus einiger Entfernung mit oder ohne Drohgesten, **keine Annäherung**
4. **Schnappen mit unvollständiger Annäherung**: Stehen bleiben in einiger Distanz
5. **Beißen** (Beißversuche) oder **Angreifen** (Angriffsversuche: Annäherung mit hoher Geschwindigkeit und Zustoßen) + Drohgesten
6. Ebenso, aber: **ohne mimische oder akustische Signale**
7. **Beruhigung des Hundes erst nach 10 Minuten**

5-7 bedeutet: Prüfung nicht bestanden!

4.2.3 Anforderungen an den Verhaltenstest

- Hunde werden vielen Reizen und Situationen konfrontiert, v.a. solchen, die bekannterweise Aggressionsverhalten auslösen

- Bewertung jeder Reaktion nach Schema Eskalationsstufe und Multiplikatoren:
 - Faktor 1: Verhalten ist nachvollziehbar
 - Faktor 2: nachvollziehbar, aber unerwünscht
 - Faktor 3: gravierend und nicht mehr akzeptabel

4.2.4 Aufbau des Verhaltenstests

Eingezäuntes Gelände

- Begrüßung gesamte Gruppe
- Hundebegegnung
- Gehorsam: Einzelprüfung
- Spezielle Reize und Situationen Mensch-Hund
- Spezielle Reize und Situationen, aber ohne Mensch

Testsituationen im Freigelände

- Spaziergang mit der Gruppe:
 - Fahrradfahrer
 - Jogger
 - Lärmende Menschengruppe
 - Kinderwagen etc.
 - Gehorsamsübungen: bei Fuß gehen, abrufen ...
- Testsituationen in belebter Stadt:
 - Gehorsamsübungen
 - Beobachtung aller sich ergebender Situationen
 - Anleinen des Hundes in Einkaufszone ohne Besitzer (unter Aufsicht des Prüfers)

Kapitel 5

Hundeernährung

5.1 Verdauung

5.1.1 Verdauungstrakt des Hundes

- Gebiss: Schneidende Funktion, wird nicht so sehr zerkleinert wie beim Menschen
- Magen: Großes Fassungsvermögen, Säureschutz
- Darm: kurz, erfordert hochverdauliches Futter

5.1.2 Unterschiede zwischen Mensch und Hund

Ein Hund hat:

- kürzere Dauer der Mahlzeit
- z.T. größeren, dehnbareren Magen
- kürzeren Verdauungsprozess
- geringeren Bedarf an Kohlehydraten
- höheren Bedarf an Proteinen und Fetten

5.1.3 Ablauf der Verdauung

- **Zerkleinerung** durch das Gebiss
- **Aufschluss** durch Enzyme im Magen und Darm
- **Aufnahme** in Lymphe und Blut durch den Dünndarm
- **Umbau** in körpereigene Substanz (Muskulatur, Blutkörper, Haare, etc.) durch die Leber

5.2 Energie und Nährstoffe

5.2.1 Hauptnährstoffe

Die Hauptnährstoffe werden in **Körpersubstanz** und **Energie** umgewandelt. Hauptnährstoffe sind:

- Proteine (Eiweiß)
- Kohlenhydrate (Stärke, Zucker)
- Fette

Proteine

- Funktion: Körpersubstanz, Enzyme
- Funktion nach Abbau: Energiegewinnung
- Biologische Wertigkeit:
 - Hoch (Rohprotein: Ei)
 - Mittel (Bindegewebe)
 - Niedrig (Pflanzliche Proteine)

Kohlenhydrate

- Funktion: Energielieferant
- Speicher in Muskulatur, Leber
- Zucker ungeeignet (Karies)
- Kohlenhydratquelle meist Reis oder Mais (Kartoffeln ungeeignet)
- Durchfallgefahr durch zuviel ungeeignete (rohe) Stärke im Futter, da sie Wasser im Darm bindet

Fette

- Funktion: Energielieferant (2,5mal soviel wie Kohlenhydrate)
- Aufbau: gesättigte/ungesättigte Fettsäuren
- Wichtig für Dauerleistung
- Omega-3-Fettsäuren essentiell und entzündungshemmend (Fischöle)
- Geschmacksträger im Futter

5.2.2 Mineralstoffe

- Calcium, Phosphor
 - Skelettaufbau
 - Ausgewogenes Zufuhrverhältnis: 1,5 : 1
- Magnesium
- Kalium, Natrium
- Spurenelemente (Eisen, Zink, Kupfer, Kobalt, Selen, Jod u.a.)

5.2.3 Vitamine

- Fettlösliche Vitamine:
 - A, E, D, K
 - müssen mit Fett aufgenommen werden
 - werden im Körperfett gespeichert
 - Überversorgung = Vergiftungsgefahr
- Wasserlösliche Vitamine: B*, H, C wird selbst gebildet

5.3 Futtermittel

5.3.1 Futtermittelarten

- **Alleinfutter:** enthält alle Nährstoffe
- **Ergänzungsfuttermittel:** z.B. Mineralstoffmischung
- **Einzelfuttermittel:** z.B. getrockneter Pansen

5.3.2 Zutaten/Etikettinformation

- Chemische Futteranalyse ergibt keine Aussage über Verdaulichkeit
- Zutatenliste ist wichtiger als Bezeichnung
- Zutatenliste wird immer in mengenmäßig absteigender Reihenfolge angegeben
- Vorsicht bei unklaren Begriffen wie tierische/pflanzliche Nebenerzeugnisse

5.3.3 Was macht ein gutes Hundefutter aus?

- Deklaration:
 - Keine Farbstoffe, kein Zucker
 - Tierisches Protein an erster Stelle
 - Fütterungsmengenangabe
- Am Hund:
 - Kotmenge(50g pro 100g Trockenfutter) und -beschaffenheit
 - glänzendes Fell

5.4 Praktische Fütterung

Bedarfsarten

Bedarf	Energie	Mineralstoffe	Protein
Trächtigkeit, Säugen	+++	+++	++
Aufzucht	+	+++	++
Leistung	+++		++
Alter Hund	-	+ +Vitamin	+

5.4.1 Futterallergien

- Oft Zusatzstoffe als Ursache
- Meist durch Futterbestandteile (Eiweisse)
- Herangehensweise: **Ausschlussdiät** mit 12 Wochen „Inkubationszeit“

5.4.2 B.A.R.F

- Biologisch Artgerechtes Rohfutter
- Soll Wolfsernährung ähneln
- Soll bei Allergien helfen
- Ggf. Preisgünstiger
- Nachteile:
 - Rationen ausgewogen?
 - Mineralstoffmangel/-überschuss

- Verdaulichkeit?
- Salmonellengefahr
- Knochenfütterung
- Schlecht geeignet für wachsende/tragende/alte Hunde

5.4.3 Randnotiz: Vegetarische/Vegane Hundeernährung

- Abzuraten, da Hunde Karnivoren (Fleischfresser) sind
- Hunde sind nicht in der Lage pflanzliche Nährstoffe in adäquatem Maße zu verwerten
- Gefahr der Mangelernährung
- Vegetarische/Vegane Ernährung für Welpen und trächtige Hunde ungeeignet
- Pflanzliche Nahrung belastet Nieren, Leber und Bauchspeicheldrüse

5.4.4 Fütterungsfehler

- **Einseitig** (nur Fleisch)
- **Knochen** (Verstopfungsgefahr)
- **Futterumstellung** zu schnell (Lösung: 7 Tage Übergang mit zunehmender/abnehmender Kombinationsmischung)
- **Milch** (Milchzucker schwer verdaulich)
- **Vitaminübersversorgung**

5.4.5 Übergewicht

- Belohnung und Leckerlis mitrechnen
- 1 Schweineohr = 20% des täglichen Energiebedarfs
- **Idealgewicht:**
 - Rippen gut tastbar
 - dünne Fettauflage
 - Taille sichtbar

Kapitel 6

Erste Hilfe beim Hund

6.1 Erstmaßnahmen bei einem Unfall

- **Absichern:** ruhig ansprechen und nähern, Schutz beteiligter Personen
- **Fang zubinden**, aber nicht bei:
 - Bewusstlosigkeit
 - Hitzschlag
 - Atembeschwerden
 - Nasenbluten
 - Erbrechen
 - Verletzungen am Fang
 - Herz-Kreislauf-Beschwerden
- **Festbinden:** kurz anleinen
- **Vitalfunktionen überprüfen - TAPS:**
 - Temperatur
 - Atmung
 - Puls
 - Schleimhäute (Kreislauf)

6.1.1 Atemstillstand

- Atemwege freilegen
- Züge nach vorne ziehen
- Leichtes Überstrecken des Kopfes
- Beatmung wenn nach den o.g. Maßnahmen keine Spontanatmung einsetzt:
 - Maul zudrücken (Zunge darf nicht heraushängen)
 - Mund auf die Nasenlöcher des Hundes legen
 - Kräftig und konstant Luft in die Nase blasen, bis sich der Brustkorb hebt
 - Mehrere Male wiederholen

6.1.2 Pulskontrolle

Puls an der mittlere Innenseite des Oberschenkels mit dem Mittel- oder Zeigefinger kontrollieren. Dazu 15s zählen und den empfundenen Pulsschlag mit 4 multiplizieren

6.1.3 Schleimhäute

- Farbe:
 - Dunkelrot: hoher Blutdruck
 - blassrosa: niedriger Blutdruck
 - blau: Atemnot
- Kapillarfüllungszeit:
 - langsam (>2s): niedriger Blutdruck
 - schnell (<2s): hoher Blutdruck

6.1.4 Normwerte

- Temperatur: 38°-39°
- Atemfrequenz:
 - große Hunde: 20-30/min
 - kleine Hunde: 30-50/min
- Pulsfrequenz:
 - große Hunde: 70-80 Schläge/min
 - kleine Hunde: 80-120 Schläge/min
- Schleimhäute: rosa

6.1.5 Schockbehandlung

- Schock erkennen: Absinken des Blutdrucks, Minderdurchblutung des Kopfes
- Symptome:
 - Apathisches Verhalten
 - Zittern
 - Auskühlung
 - Flache, schnelle Atmung
 - Blasse, weisse Schleimhäute
 - Flacher, schneller Puls

- Schockbehandlung:
 - Hund auf die Seite legen
 - versuchen Hinterhand erhöht zu lagern
 - warm halten
 - Kreislauf kontrollieren
 - Bei Bewusstlosigkeit: Atemwege freimachen, ggf. beatmen

6.1.6 Bedrohliche Blutungen

- Ohne Fremdkörper: Druckverband
- Mit Fremdkörper: steckenlassen, kein Druckverband

6.1.7 Offene Brüche

- Mauschlinge anlegen
- Bruch ruhig halten
- Hund auf unverletzte Seite legen
- Bruch mit sauberem Tuch abdecken
- Hund warm halten
- Transport zum Tierarzt

6.2 Vergiftung

6.2.1 Symptome

- Starkes Erbrechen, starker Speichelfluß
- Reizung der Augen und Mundschleimhaut
- Zittern, Schwäche, Kreislaufkollaps
- Blut im Erbrochenen, Stuhl oder Urin
- Blaufärbung der Zunge
- später: starker Durchfall

6.2.2 Maßnahmen

- Aufbewahren der Probe des Giftes oder des Erbrochenen

- Erbrechen herbeiführen (Sauerkraut oder Wasser mit Senf anrühren und mit nadelloser Spritze ins Maul/Hals)
- Keinesfalls Maulschlaufe anlegen
- spätestens 2h nach Aufnahme zum Tierarzt

6.3 Magendrehung

Siehe [2.3.3](#)

6.4 Verbrennungen

6.4.1 Symptome

- Haut:
 - rot: Hitze
 - weiß: Lauge
 - braun: Säure
- Fell an betroffener Stelle versengt oder fällt aus
- Haut zieht sich zusammen oder fühlt sich seifig/glitschig an
- Blasenbildung auf der Haut

6.4.2 Maßnahmen

- Eigene Hände schützen
- Wenn Haut intakt: mit Wasser ausspülen
- Wenn Haut geschädigt: Wunde mit sauberem Tuch abdecken
- Kühlende Kompresse

6.5 Hitzschlag

6.5.1 Besonders betroffene Hunde

- verkürzter Fang
- kurzer Nase

- langhaarige Rassen
- übergewichtige Hunde
- ältere Hunde

6.5.2 Symptome

- Starkes Hecheln
- sehr starker Speichelfluß
- Kreislaufkollaps

6.5.3 Maßnahmen

- Körpertemperatur senken
- Vorsichtig, aber intensiv mit Wasser kühlen
- reichlich zu trinken geben
- Beine massieren, um Kreislauf anzuregen

6.6 Erfrierung/Unterkühlung

6.6.1 Symptome

- Meistens an Schwanz, Ohrenspitzen und Fußballen
- Muskelsteifheit
- Zittern
- Niedrige Pulsfrequenz: unter 70/min
- niedrige Atemfrequenz: unter 10/min
- Haut löst sich in Schuppen ab, fühlt sich ledrig an
- Haarausfall, weiße Verfärbung des Fells

6.6.2 Maßnahmen

- Vorsichtig aufwärmen
- Bei Verwendung von Wärmflasche: in Tuch einwickeln
- Bei Verwendung von Fön: unterste Stufe

6.7 Insektenstiche

- Insektenstiche im Maul- und Rachenraum können zu Schwellungen führen, die die Atmung erschweren oder gar unmöglich machen.
- Insektenstiche können zu allergischen Reaktionen führen

6.7.1 Maßnahmen

- Entfernen des Stachels mittels Pinzette
- Kühlen der Stelle mit Eisbeutel
- Tier beobachten, ggf. zum Tierarzt

6.8 Wunden und Verbände

6.8.1 Wundarten

- Schnittwunde: glatte Wundränder, blutet stark
- Stichwunde: kleine Öffnung, tiefe Wunden, äußerlich unscheinbar, hohes Infektionsrisiko
- Risswunde: zerfetzte Wundränder
- Rissquetschwunde: stumpfe Gewalteinwirkung (typisch bei Unfall)
- Bisswunden = Stich- oder Rissquetschwunden
- Schußwunde
- Schürfwunde

6.9 Wundversorgung

- Kratzen und Lecken verhindern
- Ohne Verband: Immer wenn Wundflüssigkeit austritt
- Mit Verband: Große Wunden, keine Salben oder Wundsprays verwenden
- Bei tiefen Wunden: immer zum Tierarzt

6.9.1 Notversorgung frischer Wunden

- Fremdkörper nicht entfernen
- Nicht ausspülen

- Keimfreie Auflage
- Nichtsaugendes Druckpolster
- in Achter-Touren wickeln
- Druckpolster nicht öffnen

6.9.2 Behandlung heilender Wunden

- Wunde so ruhig wie möglich halten
- Nicht täglich säubern, wenn sie nicht infiziert ist
- Wunde trocken halten, höchstens Verbandswechsel
- Nach Möglichkeit Wunde nur beobachten
- Ausfluss nur abtupfen
- Wenn keine Heilung einsetzt: Tierarzt