

Erweiterte Sachkunde

Skript

Christian Scholten

14. Dezember 2014

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 Hundebildung | 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 | 20 |
| 2.4.1 | Impfprogramm | 20 |
| 2.4.2 | Parvovirose | 21 |
| 2.4.3 | Staupe | 21 |
| 2.4.4 | Hepatitis | 21 |
| 2.4.5 | Leptospirose | 21 |
| 2.4.6 | Tollwut | 21 |
| 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 | 29 |
| 3.7.3 | BGB | 29 |
| 3.7.4 | Grundgesetz | 29 |
| 4 | Hundeverhalten III | 30 |
| 4.1 | Aggressionsverhalten | 30 |
| 4.1.1 | Was ist Aggression? | 30 |

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|-----------|
| 4.1.2 | Äußerung agonistischen Verhaltens - 4F's | 30 |
| 4.1.3 | Aggression beim Hund | 30 |
| 4.1.4 | Ursachen und Kategorien aggressiver Verhaltensweisen | 31 |
| 4.1.5 | Aggression und Ressourcen | 31 |
| 4.1.6 | Innerartliche Aggression | 31 |
| 4.1.7 | Aggression gegen Menschen | 32 |
| 4.1.8 | Ausdrucksformen des Aggressionsverhaltens | 32 |
| 4.1.9 | Aggressive Auseinandersetzung | 32 |
| 4.1.10 | Beißhemmung | 33 |
| 4.1.11 | Dominanz | 33 |
| 4.1.12 | Einfluss des Lernens auf aggressives Verhalten beim Hund | 33 |
| 4.1.13 | Häufige Reaktionen des Menschen auf aggressives Verhalten | 34 |
| 4.2 | Verhaltenstest | 34 |
| 4.2.1 | Ziel des Verhaltenstestes | 34 |
| 4.2.2 | Mögliche aggressive Verhaltensmuster - Eskalationsstufen | 34 |
| 4.2.3 | Anforderungen an den Verhaltenstest | 34 |
| 4.2.4 | Aufbau des Verhaltenstests | 35 |
| 5 | Hundeernährung | 36 |
| 5.1 | Verdauung | 36 |
| 5.1.1 | Verdauungstrakt des Hundes | 36 |
| 5.1.2 | Unterschiede zwischen Mensch und Hund | 36 |
| 5.1.3 | Ablauf der Verdauung | 36 |
| 5.2 | Energie und Nährstoffe | 37 |
| 5.2.1 | Hauptnährstoffe | 37 |
| 5.2.2 | Mineralstoffe | 38 |
| 5.2.3 | Vitamine | 38 |
| 5.3 | Futtermittel | 38 |
| 5.3.1 | Futtermittelarten | 38 |
| 5.3.2 | Zutaten/Etikettinformation | 38 |
| 5.3.3 | Was macht ein gutes Hundefutter aus? | 39 |
| 5.4 | Praktische Fütterung | 39 |
| 5.4.1 | Futterallergien | 39 |
| 5.4.2 | B.A.R.F | 39 |
| 5.4.3 | Randnotiz: Vegetarische/Vegane Hundeernährung | 40 |
| 5.4.4 | Fütterungsfehler | 40 |
| 5.4.5 | Übergewicht | 40 |
| 6 | Erste Hilfe beim Hund | 41 |
| 6.1 | Erstmaßnahmen bei einem Unfall | 41 |
| 6.1.1 | Atemstillstand | 41 |
| 6.1.2 | Pulskontrolle | 42 |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---------------------------------------|----|
| 6.1.3 Schleimhäute | 42 |
| 6.1.4 Normwerte | 42 |
| 6.1.5 Schockbehandlung | 42 |
| 6.1.6 Bedrohliche Blutungen | 43 |

Kapitel 1

Hundeverhalten I + II

1.1 Hund und Wolf

1.1.1 Gemeinsamkeiten

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

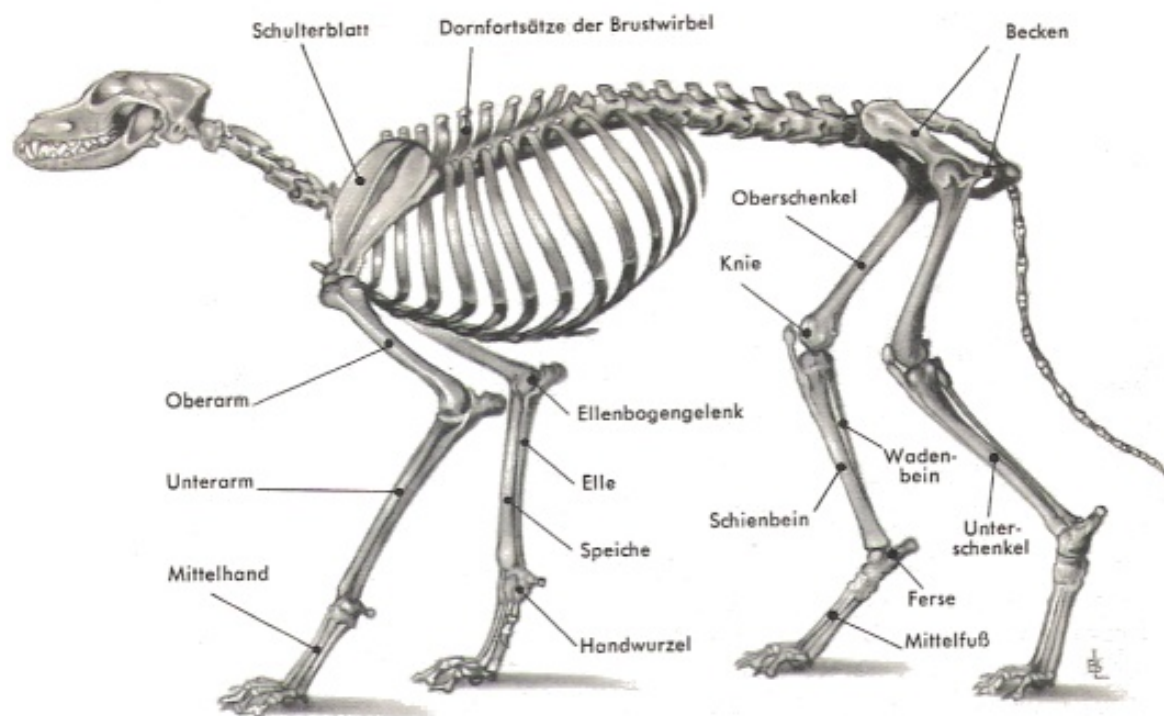


Abbildung 2.1: Skelett

Ergänzend zu Abbildung 2.1 Skelett:

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

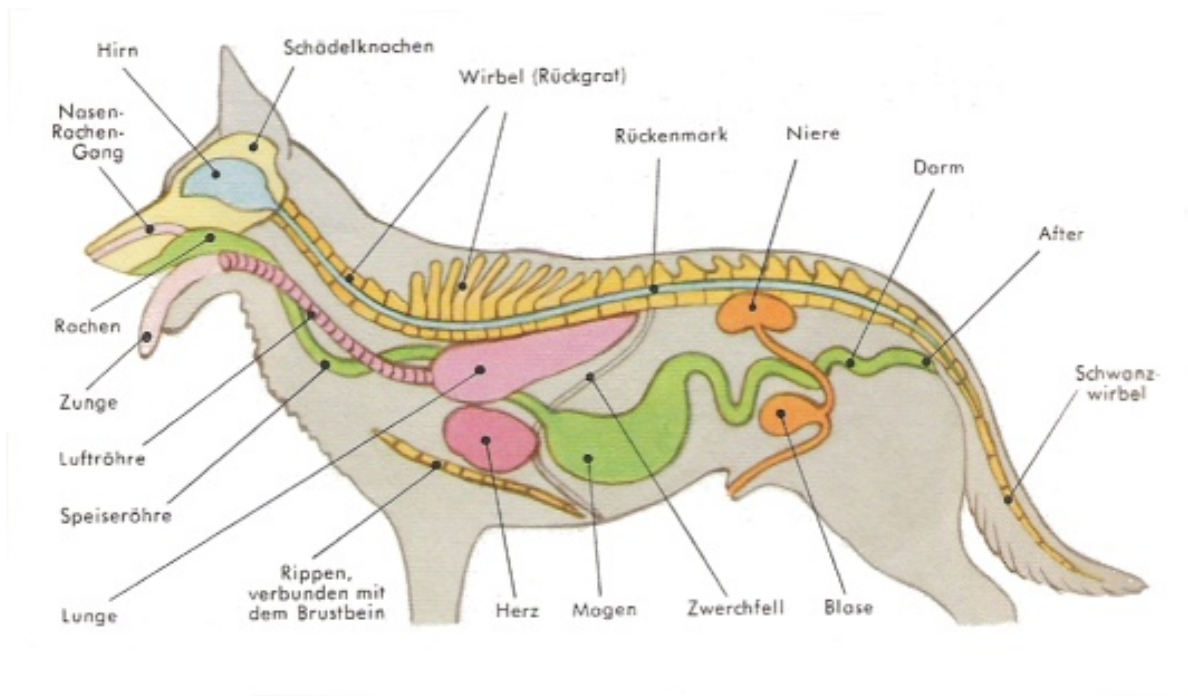


Abbildung 2.2: Organe

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 Bauchorgane)
- Bauch (Abdomen):
 - Magen-Darm-Trakt
 - Bauchanhangdrüsen: Leber und Bauspeicheldrüse
 - 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 Hundeausläufflächen(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 AGL 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

Kapitel 3 Recht

- Wirbeltierhandel
- Zurschaustellung
- Wirbeltierschädlingsbekämpfung

- Maßnahmen:
 - 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 bei amputierten Hunden
- Halten im Freien:
 - Schutzhütte: Innenraum mit Körperwärme warmhaltbar
 - Liegeplatz: witterungsgeschützt, schattig, wärmegeämmter 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 (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
- Bei Allergien (?)
- 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)
- **Vitaminübersorgung**

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 ermittelten 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
- 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
- warmhalten
- Kreislauf kontrollieren
- Bei Bewusstlosigkeit: Atemwege freimachen, ggf. beatmen

6.1.6 Bedrohliche Blutungen