

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	11
1 Grundlagen	13
1.1 Notfallkette und Einsatzstruktur	13
1.2 ABCDE-Schema im Einsatz	17
1.3 Vitalparameter und klinische Interpretation	22
1.4 Teamkommunikation und strukturierte Übergabe	25
1.5 Rechtliche und ethische Grundlagen	29
1.6 Selbsttest	33
2 Schock	35
2.1 Pathophysiologische Grundlagen des Schocks	35
2.2 Hypovolämischer Schock	39
2.3 Distributiver und septischer Schock	43
2.3.1 Anaphylaktischer Schock	43
2.3.2 Septischer Schock	44
2.4 Kardiogener und obstruktiver Schock	48
2.4.1 Kardiogener Schock	48
2.4.2 Obstruktiver Schock	49
2.5 Multiorganversagen und irreversible Phase	52
2.6 Präklinische Entscheidungslogik (ABCDE) und Teamkommunikation	56
2.7 Selbsttest	61
3 Atemwege & Atmung	63
3.1 Atemweg (A): Obstruktion erkennen, Atemweg schützen	63
3.2 Oxygenierung (B): Sauerstoffsysteme, Wirkung, Grenzen	68
3.3 Thoraxtrauma: Pneumothorax, Kontusion, obstruktive Dynamik . . .	73
3.4 Ventilation: Erschöpfung, Hyperkapnie, Re-Evaluation	78
3.5 Atemnot: Differenzialdiagnosen und Einsatzprioritäten	83
3.6 Selbsttest	88

4	Trauma, Blutungen & Wunden	91
4.1	Blutungen: Arten, Risiko, klinische Erkennung	91
4.2	Direkter Druck & Druckverband: Technik, Fehler, Kontrolle	96
4.3	Wundmanagement: Abdeckung, Hygiene, Fremdkörper, Transport	99
4.4	Immobilisation: Frakturen, Wirbelsäulenrisiko, Re-Evaluation . . .	102
4.5	Trauma-Triage: Prioritäten (ABCDE + Blutung) und Übergabe . . .	107
4.6	Selbsttest	111
5	Vergiftungen & Toxikologie (präklinisch)	113
5.1	Gefahrenerkennung & Eigenschutz	113
5.2	Aufnahmewege & Pathophysiologie	117
5.3	Dekontamination (indiziert & sicher)	122
5.4	Symptomorientierte Erstversorgung	127
5.5	Transport, Übergabe & Antidote (Rahmenwissen)	133
5.6	Selbsttest	137
6	Wärmenotfälle & Reanimation (präklinisch)	139
6.1	Hitzeerschöpfung & Hitzschlag	139
6.2	Abkühlung: wirksame Strategien & typische Fehler	144
6.3	Hypothermie: Risiken, Wärmeerhalt, kontrollierte Erwärmung . . .	149
6.4	Basic Life Support (BLS) beim Hund	153
6.5	Reanimation bei der Katze: Besonderheiten & Prioritäten	157
6.6	Selbsttest	163
7	Notfälle durch Insekten, Reptilien & Amphibien (präklinisch)	165
7.1	Bissverletzungen: Trauma, Infektion, Systemrisiko	165
7.2	Insektenstiche: Lokalreaktion bis Anaphylaxie	171
7.3	Schlangenbiss: Venom-Management und Zeitkritik	176
7.4	Zecken: korrekte Entfernung und Risikoabschätzung	181
7.5	Amphibien-/Reptilientoxine: Maulkontakt und supportive Therapie	186
7.6	Selbsttest	191
8	Trauma durch Stürze, Kollisionen & andere Unfälle (präklinisch)	193
8.1	Gefahrenerkennung & Eigenschutz	193
8.2	Traumaarten & Pathophysiologie (stumpf, penetrierend, Kopf/Thorax/Abdomen)	197
8.3	Präklinisches Notfallmanagement (ABCDE, Blutung, Atemnot, Immobilisation)	203
8.4	Transport, Übergabe & Maßnahmenplanung (Polytrauma-fokussiert)	205
8.5	Prävention & Halterkommunikation	214

8.6	Selbsttest	218
9	Gefahrstoffe, Stromunfälle & thermische Notfälle (präklinisch)	221
9.1	Gefahrenerkennung & Eigenschutz	221
9.2	Pathophysiologie & Symptomprofile (oral, dermal, inhalativ/Strom/Thermik)	225
9.3	Sofortmaßnahmen (Dekontamination, Spannungsfreiheit, Kühlung/Erwärmung)	229
9.4	Transport, Übergabe & Maßnahmenplanung	232
9.5	Prävention & Halterkommunikation	237
9.6	Selbsttest	241
10	Giftködter & toxikologische Notfälle (präklinisch)	243
10.1	Gefahrenerkennung & Prävention (Szenensicherheit, Eigenschutz, Expositionskontrolle)	243
10.2	Symptome & Pathophysiologie (Toxidrome, Trendbeobachtung, Systemrisiken)	247
10.3	Aufnahmewege & präklinische Diagnostik (oral/dermal/inhalativ) .	251
10.4	Giftgruppen, Toxine & Behandlungsansätze (präklinisch vs. klinisch)	256
10.5	Prävention & Empfehlungen (Halterkommunikation, Nachbereitung, Merkschema)	261
10.6	Selbsttest	266
11	Neonatalogie & pädiatrische Notfälle (präklinisch)	269
11.1	Besonderheiten bei Welpen & Kätzchen	269
11.2	Hypoglykämie (Erkennen, Prioritäten, Aspirationsrisiko)	273
11.3	Dehydratation & Unterkühlung (Teufelskreis und Trendparameter)	278
11.4	Nabelinfektion & Aspiration (Sepsisrisiko, Atemwegsschutz)	282
11.5	Dosierungsbesonderheiten & iatrogene Risiken	286
11.6	Selbsttest	291
12	Internistische Notfälle (präklinisch)	293
12.1	Akutes Abdomen (Schmerz, Schock, Red Flags)	293
12.2	Magendrehung (Gastric Dilatation-Volvulus)	298
12.3	Harnverhalt beim Kater (FLUTD, Hyperkaliämie-Risiko)	303
12.4	Akutes Nierenversagen (prärenal/renal/postrenal)	308
12.5	Differenzialdiagnostisches Vorgehen im Feld (Algorithmen, Übergabe)	313
12.6	Selbsttest	319

13 Neurologische Notfälle (präklinisch)	321
13.1 Status epilepticus (Algorithmus, Sicherheit, Trend)	321
13.2 Schädel-Hirn-Trauma (sekundäre Schäden vermeiden)	326
13.3 Bandscheibenvorfall (Notfalltriage, Immobilisation)	331
13.4 Intoxikationsbedingte Neurologie (Tox-Muster, Beweissicherung) .	336
13.5 Glasgow Coma Scale (Hund) – standardisierte Übergabe	340
13.6 Selbsttest	345
14 Kardiologische Notfälle (präklinisch)	347
14.1 Akute Herzinsuffizienz (Dekompensation, Dyspnoe, Perfusion) . . .	347
14.2 Kardiogenes Lungenödem (Muster, O ₂ , Minimal-Handling)	352
14.3 Arrhythmien (präklinische Einschätzung nach Instabilität)	356
14.4 Perikarderguss/Tamponade (Verdachtsmuster, Transport)	360
14.5 Sauerstoff- & Lagerungsmanagement (praktische Umsetzung) . . .	365
14.6 Selbsttest	369
15 Sepsis, Infektionen & Hygiene (präklinisch)	371
15.1 Sepsis & SIRS (Erkennen, Red Flags, Zeitachse)	371
15.2 Fieber, Hypothermie, Dehydratation (messen, einordnen, handeln)	375
15.3 Sepsis-Check im Feld (ABCDE + Fokus + Übergabe)	379
15.4 Zoonosen & Hygiene (Eigenschutz, Kontaminationspfad)	383
15.5 Therapieprinzipien präklinisch (stabilisieren ohne Verzögerung) . .	387
15.6 Selbsttest	391
16 Geburtshilfe & Reproduktionsnotfälle	393
16.1 Dystokie (Geburtsstörungen, Red Flags, Transportentscheidung) .	393
16.2 Eklampsie (puerperale Hypokalzämie, Krampfmanagement)	397
16.3 Postpartale Komplikationen (Metritis, Blutung, Mastitis, Neonatenrisiken)	401
16.4 Neonatale Reanimation (Wärme–Atemweg–Ventilation–Kreislauf)	405
16.5 Recht, Kommunikation & Hygiene (Einsatzführung, Dokumentati- on, Grenzen)	409
16.6 Selbsttest	414
17 Augen- und HNO-Notfälle	417
17.1 Bulbusprolaps (Augennotfall, Feuchthalten, Schutz, Transport) . . .	417
17.2 Hornhautverletzungen (Erosion, Ulcus, Perforationsverdacht) . . .	422
17.3 Fremdkörper (Auge/Ohr/Nase/Atemweg)	426
17.4 Epistaxis (Nasenbluten, Stabilität, Gerinnungs-Red-Flags)	430
17.5 Akute Atemwegsobstruktionen (Priorität Atemweg, Stridor, Transport)	434

17.6	Selbsttest	439
18	Endokrinologische Notfälle	441
18.1	Diabetische Ketoazidose (DKA)	441
18.2	Hypoglykämie	446
18.3	Addison-Krise	449
18.4	Thyreotoxische Krise	454
18.5	Praxisalgorithmus, Monitoring & Übergabe	459
18.6	Selbsttest	465
19	Onkologische Notfälle	467
19.1	Tumorblutungen	467
19.2	Milzruptur und Hämoperitoneum	473
19.3	Hyperkalzämie der Malignität	478
19.4	Palliativkrisen: Schmerz, Dyspnoe, Krisenkommunikation	484
19.5	Praxisalgorithmus, Teamrollen & Übergabe	491
19.6	Selbsttest	498
20	Ethische Entscheidungen & Einsatzpsychologie	501
20.1	Euthanasie & Wohl (ethische Orientierung im Einsatz)	501
20.2	Eigenschutz im Einsatz	506
20.3	Empathie & Stressmanagement	511
20.4	Didaktische Fallsimulation: Kommunikation unter Druck	516
20.5	Schlussgespräch, Dokumentation & Nachsorge	522
20.6	Selbsttest	528
21	MANV & Katastrophenmedizin	531
21.1	Lage, Sicherheit & Schnellassessment (ABCDE im MANV)	531
21.2	Triage & Priorisierung	538
21.3	Behandlungszonen & Workflow	544
21.4	Transport, Voranmeldung & Kommunikation	549
21.5	Dokumentation, Recht & Nachbereitung	555
21.6	Selbsttest	562
22	Diagnostik, Monitoring & Übergabe	565
22.1	Primary Survey: strukturierte Diagnostik nach ABCDE	565
22.2	Monitoring & Vitalparameter: Trend statt Einzelwert	571
22.3	Differenzialdiagnostik als Entscheidungswerkzeug	576
22.4	Dokumentation & Übergabe: SBAR/ATMIST	581
22.5	Praxisintegration: ein Einsatzsystem für alle Kapitel	586

22.6	Selbsttest	593
23	Notfälle bei Wildtieren	595
23.1	Eigenschutz, Lagebeurteilung & rechtliche Schnittstellen	595
23.2	Trauma & Schock: Wildtierspezifische ABCDE-Umsetzung	600
23.3	Sicherung, Immobilisation & Transport	605
23.4	Zoonosen, Biosicherheit & Einsatzhygiene	610
23.5	Praxisintegration: standardisierte Übergabe & Einsatzsystem	615
23.6	Selbsttest	621
24	Tierseuchen & Ausbruchsmangement	623
24.1	Epidemiologie: Lageintelligenz für den Einsatz	623
24.2	Übertragungswege: Schutzmaßnahmen ableiten	627
24.3	Ausbruchsmangement: strukturierter Ablauf	632
24.4	Quarantäne & Hygiene: clean–dirty in der Praxis	637
24.5	Praxisintegration: Übergabe, Dokumentation, One-Health	642
24.6	Selbsttest	648
25	Jagdrecht & Einsatzpraxis	651
25.1	Zuständigkeiten, Rollen & Grenzen eigener Maßnahmen	651
25.2	Einsatzablauf unter jagdrechtlichen Rahmenbedingungen	656
25.3	Waidgerechtigkeit & Ethik als Einsatzstandard	661
25.4	Sicherung, Transport & Beweissicherung in sensiblen Lagen	666
25.5	Praxisintegration: Übergabe, Dokumentation, Schnittstellen	671
25.6	Selbsttest	677
26	Homöopathie	679
26.1	Einordnung und Grenzen (Patientensicherheit zuerst)	679
26.2	Einsatzrahmen und Stop-Rules (wie es im Dienst sicher bleibt)	680
26.3	Übersicht sinnvoller Mittel (traditionelle Zuordnung und sichere Anwendung)	681
26.4	4. Fallbeispiele (Prioritäten sicher führen)	682
26.5	Praxisalgorithmus, Teamrollen und Übergabe	683
26.6	Selbsttest	684
27	Anhang	687
	Abschluss der Ausbildung	687
	Schlusswort	688
	Glossar – Präklinische Tierrettung (A–Z)	689
	Sachregister	699