

Inhaltsverzeichnis

Benutzungshinweise	XI
Tabellenverzeichnis	XIII
Abbildungsverzeichnis	XV
Abkürzungsverzeichnis	XVII

KAPITEL 1 Biologie und Verhalten | Physiologie

1.1 Größe, Gewicht	1
1.2 Lebenserwartung	1
1.3 Unterscheidung Männchen/Weibchen	2
1.4 Stachelkleid und Einrollmechanismus	2
1.5 Sinne	3
1.6 Lautäußerungen	3
1.7 Nahrung	3
1.8 Feinde Gefahren	3
1.9 Nestbau	4
1.10 Fortpflanzung	4
1.11 Sozialverhalten	4
1.12 Winterschlaf	4

KAPITEL 2 Hilfsbedürftigkeit | Rechtsgrundlagen

2.1 Kriterien der Hilfsbedürftigkeit	7
2.1.1 Verletzte Igel	7
2.1.2 Kranke Igel	7
2.1.3 Verwaiste Igelsäuglinge	8
2.1.4 „Untergewichtige“ Jungigel	8
2.1.5 Igel, die nach Wintereinbruch, d.h. bei Dauerfrost und/oder Schnee, aktiv sind	9
2.2 Rechtsgrundlagen die Igelhilfe in Deutschland betreffend	9
2.2.1 Auszug aus dem Grundgesetz für die Bundesrepublik Deutschland (GG)	9
2.2.2 Auszug aus der Bundes-Tierärzteordnung (BTÄO)	10
2.2.3 Auszug aus dem Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG)	10
2.2.4 Auszug aus dem Tierschutzgesetz (TierSchG)	11
2.2.5 Auszug aus dem Gesetz über den Verkehr mit Arzneimitteln	12
2.2.6 Auszug aus der Verordnung über tierärztliche Hausapotheken (TÄHAV)	14
2.2.7 Auszug aus dem Säugetiergutachten 2014	14

KAPITEL 3 **Aufnahme | Erstversorgung | Untersuchung |
Diagnostik | Therapieformen**

- 3.1 Aufnahme 17
 - 3.1.1 Unterbringung 17
 - 3.1.2 Dokumentation 18
- 3.2 Erstversorgung 18
 - 3.2.1 Wärmen 18
 - 3.2.2 Aufbaubehandlung bei schwachen Igeln 18
 - 3.2.3 Zwangsfütterung 22
- 3.3 Untersuchung 23
 - 3.3.1 Checkliste vor jeder Behandlung 23
 - 3.3.2 Untersuchung | Adspektion 23
 - 3.3.2.1 Entrollen des Igels 23
 - 3.3.2.2 Checkliste Adspektion 23
 - 3.3.3 Sedierung | Narkose 24
- 3.4 Diagnostik 25
 - 3.4.1 Kotuntersuchung 25
 - 3.4.1.1 Direktausstrich | Nativuntersuchung 25
 - 3.4.1.2 Schnellmethode ohne Anreicherung 25
 - 3.4.1.3 Streifenschnelltest 27
 - 3.4.1.4 Sedimentationsverfahren 27
 - 3.4.1.5 Flotationsverfahren 27
 - 3.4.1.6 Auswanderverfahren 27
 - 3.4.2 Blutuntersuchung 28
 - 3.4.2.1 Blutwerte 28
 - 3.4.2.2 Technik der Blutentnahme ohne Sedierung 29
 - 3.4.3 Urin-Analyse 29
 - 3.4.4 Röntgen 30
 - 3.4.5 Sonografie 30
 - 3.4.6 Antibiotogramm 30
 - 3.4.7 Hautgeschabsel-Untersuchung 30
- 3.5 Therapieformen 31
 - 3.5.1 Injektionen 31
 - 3.5.1.1 Subkutane Injektion 31
 - 3.5.1.2 Intramuskuläre Injektion 31
 - 3.5.1.3 Intravenöse Injektion 32
 - 3.5.1.4 Intraperitoneale Injektion 32
 - 3.5.2 Orale Verabreichung 32
 - 3.5.2.1 Orale Verabreichung übers Futter 32
 - 3.5.2.2 Perorale Verabreichung ins Maul 33
 - 3.5.3 Verabreichung über die Haut 33
 - 3.5.3.1 Spot-On-Verfahren und Sprays 33
 - 3.5.3.2 Anwendung auf der Haut 34
 - 3.5.4 Inhalationen 34
 - 3.5.5 Badebehandlung 34

KAPITEL 4 Verletzungen

4.1 Schmerztherapie	36
4.2 Frakturen	36
4.2.1 Amputationen	37
4.2.2 Amputationsvorgehen	37
4.3 Äußere und innere Verletzungen	37
4.3.1 Wundreinigung	38
4.3.2 Wundversorgung	38
4.4 Abszesse	40
4.5 Renner-Igel	40
4.6 Ballon-Igel	41
4.7 Pop-off-Syndrom	41

KAPITEL 5 Parasitosen

5.1 Ektoparasitosen	44
5.1.1 Flohbefall	44
5.1.1.1 Ursachen Symptome	44
5.1.1.2 Therapie	44
5.1.2 Zeckenbefall	47
5.1.2.1 Ursachen Symptome	47
5.1.2.2 Therapie	47
5.1.3 Befall mit Fliegeneiern und -maden	49
5.1.3.1 Ursachen Symptome	49
5.1.3.2 Therapie	50
5.1.4 Milbenbefall	51
5.1.4.1 Ursachen Symptome	51
5.1.4.2 Diagnostik	51
5.1.4.3 Therapie	51
5.2 Endoparasitosen	53
5.2.1 Lungenwurmbefall	55
5.2.1.1 Entwicklungszyklus von <i>Crenosoma striatum</i>	55
5.2.1.2 Nachweis	55
5.2.1.3 Symptome	55
5.2.1.4 Therapie	56
5.2.1.4.1 Verdünnung von Levamisol 10 %	56
5.2.1.4.2 Verabreichung von Levamisol in 2,5%iger Verdünnung	56
5.2.2 Lungenhaarwurmbefall	59
5.2.2.1 Entwicklungszyklus von <i>Capillaria aerophila</i>	59
5.2.2.2 Nachweis	59
5.2.2.3 Symptome	59
5.2.2.4 Therapie	60
5.2.3 Darmhaarwurmbefall	61
5.2.3.1 Entwicklungszyklus von <i>Capillaria</i> spp.	61
5.2.3.2 Nachweis	61
5.2.3.3 Symptome	61
5.2.3.4 Therapie	61

5.2.4	Darmsaugwurmbefall.....	63
5.2.4.1	Entwicklungszyklus von <i>Brachylaemus erinacei</i>	63
5.2.4.2	Nachweis	63
5.2.4.3	Symptome	64
5.2.4.4	Therapie	64
5.2.5	Bandwurmbefall	65
5.2.5.1	Entwicklungszyklus von <i>Hymenolepis erinacei</i>	65
5.2.5.2	Nachweis	65
5.2.5.3	Symptome	65
5.2.5.4	Therapie	66
5.2.6	Kokzidienbefall	67
5.2.6.1	Entwicklungszyklus von <i>Isospora</i> spp.	67
5.2.6.2	Nachweis	67
5.2.6.3	Symptome	67
5.2.6.4	Therapie	67
5.2.7	Kryptosporidienbefall	69
5.2.7.1	Entwicklungszyklus von <i>Cryptosporidium</i> spp.	69
5.2.7.2	Nachweis	69
5.2.7.3	Symptome	69
5.2.7.4	Therapie	70
5.2.8	Giardienbefall	71
5.2.8.1	Entwicklungszyklus von <i>Giardia</i> spp.	71
5.2.8.2	Nachweis	71
5.2.8.3	Symptome	71
5.2.8.4	Therapie	72
5.2.9	Kratzerbefall	73
5.2.9.1	Entwicklungszyklus von Kratzwürmern	73
5.2.9.1.1	Entwicklungszyklus von <i>Plagiorhynchus cylindraceus</i>	73
5.2.9.1.2	Entwicklungszyklus von <i>Nephridiorhynchus major</i>	74
5.2.9.2	Nachweis	74
5.2.9.3	Symptome	74
5.2.9.4	Therapie	75

KAPITEL 6 Infektionskrankheiten

6.1	Bakterielle Infektionen.....	77
6.1.1	Bakterielle Infektionen der Lunge und der Atemwege.....	79
6.1.1.1	Ursachen	79
6.1.1.2	Symptome	79
6.1.1.3	Therapie	79
6.1.2	Bakterielle Infektionen der Verdauungsorgane.....	80
6.1.2.1	Ursachen	80
6.1.2.2	Symptome	81
6.1.2.3	Therapie	81
6.1.3	Bakterielle Infektionen der Harnorgane	82
6.1.3.1	Ursachen	82
6.1.3.2	Symptome	82
6.1.3.3	Therapie	82
6.1.4	Bakterielle Infektionen der Geschlechtsorgane	83
6.1.4.1	Ursachen	83
6.1.4.2	Symptome	83
6.1.4.3	Therapie	83

6.2 Virusinfektionen	84
6.2.1 Tollwut	84
6.2.2 Parvovirose	84
6.2.3 Maul- und Klauenseuche	84

KAPITEL 7 Hauterkrankungen | Mykosen

7.1 Stachelausfall	86
7.1.1 Ursachen Symptome	86
7.1.2 Therapie	86
7.2 Ekzeme	86
7.2.1 Ursachen Symptome	86
7.2.2 Therapie	87
7.3 Dermatomykosen Hautpilz	87
7.3.1 Ursachen	87
7.3.2 Symptome	87
7.3.3 Therapie	88
7.4 Systemmykosen	89
7.4.1 Ursachen	89
7.4.2 Diagnostik	89
7.4.3 Symptome	89
7.4.4 Therapie	89

KAPITEL 8 Weitere Erkrankungen

8.1 Augenerkrankungen	91
8.1.1 Ursachen Symptome	91
8.1.2 Therapie	92
8.2 Ohrenerkrankungen	93
8.2.1 Ursachen Symptome	93
8.2.2 Therapie	93
8.3 Zahn- und Kiefererkrankungen	94
8.3.1 Ursachen Symptome	94
8.3.2 Therapie	95
8.4 Mangelerscheinungen Lähmungen	96
8.4.1 Ursachen Symptome	96
8.4.2 Therapie	96

8.5 Vergiftungen	97
8.5.1 Ursachen Symptome	97
8.5.1.1 Vergiftungen durch Metaldehyd	97
8.5.1.2 Vergiftungen durch Methiocarb	97
8.5.1.3 Vergiftungen durch Cumarin oder Thallium	97
8.5.1.4 Vergiftungen durch Pflanzenschutzmittel	97
8.5.1.5 Vergiftungen durch Alkohol	97
8.5.2 Therapie	97
8.6 Tumoren	98
8.6.1 Ursachen Symptome	98
8.6.2 Therapie	98

KAPITEL 9 Hygienemanagement

9.1 Grundsätze zu Reinigung und Desinfektion	99
9.2 Grundsätze zur Igelpatienten betreffenden Hygiene	99
9.2.1 Einzelhaltung	99
9.2.2 Reinigung und Desinfektion der Igelgehege Igelboxen	100
9.2.3 Reinigung und Desinfektion von Geräten Instrumenten	102
9.2.4 Reinigung und Desinfektion von Futtergeschirr	102
9.3 Hygienemaßnahmen zum Schutz der menschlichen Gesundheit	102

KAPITEL 10 Igelhilfe

10.1 Aufzucht verwaister Igelsäuglinge	103
10.1. Allgemeines	103
10.1.2 Altersbestimmung von Igelsäuglingen	104
10.1.3 Unterbringung	104
10.1.4 Markieren und Wiegen	104
10.1.5 Fütterung, Gewichtszunahme, Futtermenge	104
10.1.6 Toilettling	105
10.2 Pflege hilfsbedürftiger Igel	105
10.2.1 Die Pflege in Stichpunkten	105
10.2.1.1 Albinotische und leuzistische Igel	106
10.2.2 Unterbringung während der Pflege	106
10.2.2.1 Raum	106
10.2.2.2 Gehege	106
10.2.2.3 Schlafhaus	107
10.2.2.4 Nistmaterial	107
10.2.3 Ernährung	107
10.2.3.1 Igelfutter	107
10.2.3.2 Zahnpflege und Beschäftigung	109
10.2.3.3 Getränk	109
10.2.3.4 Gewichtszunahme	109

10.2.4 Winterschlaf	109
10.2.4.1 Voraussetzungen	109
10.2.4.2 Unterbringung	109
10.2.4.3 Fütterung	110
10.3 Auswilderung von Igelpfleglingen	110
10.3.1 Vorbereitung	110
10.3.2 Freilassung	110

KAPITEL 11

Arzneimittelübersichten

111

11.1 Arzneimittel nach Wirkstoffgruppen und Handelsnamen – untergliedert nach Anwendungsgebieten	112
11.2 Arzneimittel alphabetisch nach Wirkstoffen bzw. Heilmitteln	133

KAPITEL 12

Anhang

153

12.1 Pflegeprotokoll (Beispiel)	154
12.2 Euthanasie	155
12.3 Sektionen	155
12.4 Unerwünschte Arzneimittelwirkungen	156
12.5 Erbetene Meldungen	156
12.6 Fachliteratur (Auswahl)	157
12.7 Internetressourcen – Web-Adressen für Tierärzte (Auswahl)	160
12.8 Veröffentlichungen von Pro Igel e.V. (Auswahl)	162
12.9 Stichwortverzeichnis	164

Danksagung

171