

<b>1 Vergleich von Schweinen, Schafen und Nagern aus biomedizinischer Sicht</b> .....	1
1.1 Phylogenetische und veterinärmedizinische Aspekte .....	1
1.2 Eignung von Tiermodellen für die biomedizinische Forschung ....	8
Literatur. ....	20
<b>2 Die klinische Untersuchung des Schweines</b> .....	23
2.1 Grundlagen der klinischen Diagnostik. ....	23
2.2 Internistischer Untersuchungsgang .....	24
2.3 Neurologischer Untersuchungsgang .....	46
2.4 Dermatologischer Untersuchungsgang .....	54
Literatur. ....	59
<b>3 Diagnostische Techniken und Applikationsmodi beim Schwein</b> .....	61
3.1 Blutentnahme, peripherer Venenverweilkatheter .....	61
3.2 Injektionstechniken .....	64
3.3 Liquorpunktion. ....	71
3.4 BALF, TBS, Tonsillartupfer .....	73
3.5 Harngewinnung .....	73
3.6 Orale Applikation .....	74
Literatur. ....	75
<b>4 Blutchemie, Hämatologie und klinische Immunologie</b> .....	77
4.1 Blutchemische Referenzwerte .....	77
4.2 Hämatologische Referenzwerte .....	78
4.3 Immunologische Referenzwerte .....	78
Literatur. ....	84
<b>5 Narkose, Analgesie und OP-Monitoring</b> .....	87
5.1 Sedierung und Narkose .....	87
5.2 Intra- und postoperatives Monitoring. ....	92
5.3 Euthanasie und Grundlagen der Sektionstechnik. ....	95
Literatur. ....	97
<b>6 Tierversuchsgesetzgebung und Schweinehaltung</b> .....	99
6.1 Rechtliche Grundlagen und ethische Aspekte zu Tierversuchen ....	99

---

6.2	Rechtliche Grundlagen zur Schweinehaltung .....	114
6.3	Gesundheitsprophylaxe im Bestand .....	121
	Literatur .....	127
<b>7</b>	<b>Anzeigepflichtige seuchenhafte Erkrankungen des Schweines.</b> .....	<b>129</b>
7.1	Grundlagen der Seuchenmedizin und tierseuchenrechtliche Bestimmungen .....	129
7.2	Anzeigepflichtige Seuchen des Schweines .....	136
7.3	Das Schwein als Überträger von Zoonosen .....	152
	Literatur .....	156
<b>8</b>	<b>Ausgewählte Beispiele von Schweinemodellen in der biomedizinischen Forschung</b> .....	<b>157</b>
8.1	Schweine als Modelle in der Notfallmedizin .....	157
8.2	Schweine als Modell in der Osteoporoseforschung .....	165
8.3	Schweine als Modell in der Allergologie und Dermatologie .....	173
8.4	<i>Ex vivo</i> -Schweinemodelle .....	177
	Literatur .....	179
	<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>183</b>