

1 Vergleich von Schweinen, Schafen und Nagern aus biomedizinischer Sicht	1
1.1 Phylogenetische und veterinärmedizinische Aspekte	1
1.2 Eignung von Tiermodellen für die biomedizinische Forschung	8
Literatur	20
2 Die klinische Untersuchung des Schweines	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
3 Diagnostische Techniken und Applikationsmodi beim Schwein	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
4 Blutchemie, Hämatologie und klinische Immunologie	77
4.1 Blutchemische Referenzwerte	77
4.2 Hämatologische Referenzwerte	78
4.3 Immunologische Referenzwerte	78
Literatur	84
5 Narkose, Analgesie und OP-Monitoring	87
5.1 Sedierung und Narkose	87
5.2 Intra- und postoperatives Monitoring	92
5.3 Euthanasie und Grundlagen der Sektionstechnik	95
Literatur	97
6 Tierversuchsgesetzgebung und Schweinehaltung	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
7 Anzeigepflichtige seuchenhafte Erkrankungen des Schweines.....	129
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
8 Ausgewählte Beispiele von Schweinemodellen in der biomedizinischen Forschung	157
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
Stichwortverzeichnis.....	183