

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	I
Inhaltsverzeichnis	III
Verzeichnis der verwendeten Publikationen.....	VIII
Abkürzungsverzeichnis	XIV
1 Einleitung und wissenschaftlicher Hintergrund	1
1.1 Auswahl und Einsatz Bildgebender Verfahren.....	3
1.2 Röntgenuntersuchung (Radiologie)	6
1.2.1 Native Röntgenuntersuchung	6
1.2.2 Röntgenuntersuchung mittels Kontrastmedium	15
1.2.2.1 Applikationsformen und Einsatz von Kontrastmitteln.....	16
1.2.2.2 Auswahl des anzuwendenden Kontrastmittels	19
1.3 Ultraschall (Sonographie)	22
1.4 Endoskopie.....	37
1.5 Computertomographie und Magnetresonanztomographie.....	43
1.5.1 Computertomographie.....	49

1.5.2 Magnetresonanztomographie	51
1.5.3 Einsatz von CT und MRT	54
2 Konzept und Zielsetzung	55
3 Zusammenstellung eigener Publikationen und einleitende Darstellungen	57
3.1 Bildgebende Untersuchungen, Anatomie und Histologie des Digestionstraktes der Bartagamen	57
3.1.1 Anatomie, Morphologie und Histologie des Digestionstraktes der Bartagamen	62
3.1.2 Bildgebende Untersuchungen des Magendarmtraktes der Bartagame mittels Radiologie (Kontrastmittelstudie)	92
3.2 Bildgebende Untersuchungen und Anatomie der Coelomhöhlenorgane diverser Wasserschildkrötenarten mittels Magnetresonanztomographie (MRT)	155
3.3 Bildgebende Untersuchungen und Anatomie des Herzens diverser Landschildkrötenarten	173
3.3.1 Anatomie des Herzens diverser Landschildkrötenarten	180
3.3.2 Bildgebende Untersuchungen des Herzens diverser Landschildkrötenarten mittels Ultraschall	188

3.3.2.1 Native Echokardiographie (Sonographie).....	188
3.3.2.2 Kontrastechokardiographie (Kontrast-Sonographie).....	199
3.4 Bildgebende Untersuchungen des Reproduktionstraktes diverser Reptilienspezies	207
3.5 Bildgebende Untersuchungen diverser Reptilienspezies, Resultate anhand ausgewählter Fallberichte (mit dem Schwerpunkt der Bildgebung)...	211
3.5.1 Digestionstrakt.....	211
3.5.2 Herzkreislaufsystem	225
3.5.3 Reproduktionstrakt.....	234
3.5.4 Skelettsystem	264
4 Studienübergreifende Diskussion.....	274
4.1 Bildgebende Verfahren und deren Einsatz	274
4.1.1 Allgemeines	274
4.1.2 Im Zuge dieser Arbeit eingesetzte Bildgebung	276
4.2 Bildgebende Untersuchungen des Digestionstraktes	280
4.2.1 Bildgebung Publikation 1 und 2	280
4.2.2 Bildgebung Publikation Fallbericht 2 und Fallbericht 5	281

4.2.3 Auswahl des Bildgebenden Diagnostikums des Gastrointestinaltrakts	282
4.3 Bildgebende Untersuchungen ausgewählter Coelomhöhlenorgane	286
4.3.1 Bildgebung Publikation 3	286
4.3.2 Auswahl des Bildgebenden Diagnostikums der Coelomhöhle.....	287
4.3.2.1 Bildgebende Darstellung des Herzens der Reptilien	288
4.3.2.2 Bildgebende Darstellung der Leber der Reptilien	289
4.3.2.3 Bildgebende Darstellung der Nieren der Reptilien.....	291
4.4 Spezifische Bildgebende Untersuchungen des Herzens	293
4.4.1 Bildgebung Publikation 4, 5 und 6	293
4.4.2 Bildgebung Publikation Fallbericht 6.....	294
4.4.3 Auswahl des Bildgebenden Diagnostikums des Herzens	294
4.5 Bildgebende Untersuchungen des Reproduktionstraktes.....	298
4.5.1 Bildgebung Kophamel Orduña S; 2015 (siehe Anhang)	298
4.5.2 Bildgebung Publikation Fallbericht 1 und 4.....	299
4.5.3 Auswahl des Bildgebenden Diagnostikums des Reproduktionstrakts .	300
4.6 Bildgebende Untersuchungen des Skelettsystems.....	302

4.6.1	Bildgebung Publikation Fallbericht 3.....	302
4.6.2	Auswahl des Bildgebenden Diagnostikums des Skelettsystems	303
5	Zusammenfassung	306
6	Summary	311
7	Literaturverzeichnis.....	316
8	Darstellung des eigenen Anteils an den Publikationen	351
9	Anhang	362
10	Danksagung	390