

## Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis .....	9
Abbildungsverzeichnis.....	12
Tabellenverzeichnis.....	13
1 Einleitung .....	15
2 Literaturübersicht .....	17
2.1 Perianästhetisches Risiko und Mortalität .....	17
2.2 Perianästhetische Komplikationen .....	19
2.2.1 Intraanästhetische Komplikationen .....	19
2.2.1.1 Herzstillstand und Arrhythmie.....	19
2.2.1.2 Hypotension.....	21
2.2.1.3 Hypoxämie.....	21
2.2.1.4 Hyperkapnie.....	23
2.2.1.5 Hypothermie .....	24
2.2.2 Komplikationen während der Aufstehphase.....	25
2.2.2.1 Fraktur und Luxation.....	25
2.2.2.2 Myopathie und postanästhetische Lahmheit .....	26
2.2.2.3 Postanästhetische Neuropathie.....	27
2.2.2.4 Postanästhetische Myelopathie.....	28
2.2.2.5 Perianästhetische Atemwegsobstruktionen.....	29
2.2.2.6 Perianästhetisches Lungenödem und Lungenbluten .....	30
2.2.3 Postanästhetische Komplikationen .....	31
2.2.3.1 Kolik.....	31
2.2.3.2 Colitis .....	33
2.2.3.3 Hämorrhagie.....	34
2.2.3.4 Thrombophlebitis .....	35
2.2.3.5 Hufrehe .....	36
2.3 Einflussfaktoren.....	36
2.3.1 Patientenbezogene Einflussfaktoren.....	36
2.3.1.1 Alter .....	36
2.3.1.2 Rasse und Körpergewicht .....	37
2.3.1.3 Geschlecht.....	39
2.3.1.4 Temperament .....	39

2.3.1.5	Gesundheitszustand .....	40
2.3.2	Anästhesiebezogene Einflussfaktoren .....	42
2.3.2.1	Chirurgischer Eingriff .....	42
2.3.2.2	Zeitlicher Kontext .....	44
2.3.2.3	Lagerung .....	44
2.3.2.4	Anästhesiezeit .....	46
2.3.2.5	Prämedikation und Einleitung .....	47
2.3.2.6	Narkoseerhaltung .....	48
2.3.2.7	Monitoring .....	49
2.3.2.8	Management der Aufstehphase .....	51
2.3.2.8.1	Sedation und Analgesie .....	51
2.3.2.8.2	Assistenz .....	52
3	Material und Methode .....	54
3.1	Studiendesign und Erhebung der Daten .....	54
3.2	Durchführung der Allgemeinanästhesien .....	54
3.2.1	Vorbereitung .....	54
3.2.2	Induktion und Transport .....	55
3.2.3	Aufrechterhaltung der Allgemeinanästhesie .....	55
3.2.4	Instrumentierung .....	56
3.2.5	Monitoring .....	56
3.2.6	Management der Aufstehphase .....	57
3.3	Datenerhebung .....	57
3.3.1	Datenursprung und Protokolltyp .....	60
3.3.2	Datenverknüpfung .....	60
3.3.3	Patientenbezogene Daten .....	60
3.3.3.1	Alter .....	60
3.3.3.2	Geschlecht .....	61
3.3.3.3	Gewicht .....	61
3.3.3.4	Rasse .....	61
3.3.3.5	Gesundheitszustand .....	62
3.3.4	Anästhesiebezogene Daten .....	65
3.3.4.1	Zeitlicher Kontext .....	65
3.3.4.2	Beginn, Ende, Dauer der Allgemeinanästhesie .....	66
3.3.4.3	Chirurgischer Eingriff .....	66
3.3.5	Erfassung von intraanästhetischen Komplikationen .....	69

3.3.6	Outcome.....	70
3.3.6.1	Entlassungsstatus .....	70
3.3.6.2	Todesursache .....	71
3.4	Statistische Analyse .....	73
4	Ergebnisse.....	75
4.1	Anzahl der Allgemeinanästhesien .....	75
4.2	Datenursprung und Vollständigkeit .....	76
4.2.1	Datenursprung.....	76
4.2.2	Dokumentationsvollständigkeit.....	77
4.3	Probandengut/Patientenbezogene Daten .....	81
4.3.1	Altersverteilung.....	81
4.3.2	Geschlechterverteilung .....	83
4.3.3	Rassenverteilung.....	83
4.3.4	Gewichtsverteilung .....	85
4.3.5	Gesundheitszustand.....	87
4.4	Anästhesiebezogene Daten .....	87
4.4.1	Art des Eingriffs .....	87
4.4.2	Anästhesiezeit .....	89
4.4.3	Zeitlicher Kontext.....	91
4.5	Intraanästhetische Komplikationen .....	91
4.6	Outcome .....	93
4.6.1	Entlassungsstatus .....	93
4.6.2	Todeszeitpunkt .....	97
4.6.3	Tödliche Komplikationen .....	99
4.6.4	Anästhesieassoziierte Mortalitätsrate .....	100
4.7	Risikofaktoren für anästhesieassoziierte Mortalität .....	100
5	Diskussion .....	103
5.1	Diskussion der Methode.....	103
5.1.1	Auswahl der Probanden .....	103
5.1.2	Einteilung der Probanden.....	106
5.1.2.1	Einteilung des chirurgischen Eingriffs.....	106
5.1.2.2	Zuweisung des ASA-PS-Equine .....	106
5.1.3	Erfassung von intraanästhetischen Komplikationen .....	108
5.1.3.1	Erfassung postanästhetischer Komplikationen.....	110
5.1.3.2	Erfassung des Entlassungsstatus .....	111

5.2	Diskussion der Ergebnisse.....	112
5.2.1	Vollständigkeit der Dokumentation.....	112
5.2.2	ASA-PS-Equine.....	113
5.2.3	Mortalitätsrate.....	114
5.2.4	Tödliche Komplikationen .....	116
5.2.5	Risikofaktoren.....	118
5.2.5.1	Anästhesiezeit .....	118
5.2.5.2	Intraanästhetische Komplikationen.....	118
5.3	Fazit und Ausblick .....	119
6	Zusammenfassung .....	122
7	Summary .....	124
8	Literaturverzeichnis.....	126
9	Anhang .....	151
10	Danksagung.....	162