
Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	I
Abkürzungsverzeichnis.....	VII
Einheiten	VIII
Tabellen und Abbildungen.....	IX
1 Einleitung, Aufgabenstellung und Zielsetzung	1
2 Literatur.....	3
2.1 Kolik und chirurgische Therapie	3
2.1.1 Kolik	3
2.1.1.1 Risikofaktoren	4
2.1.1.2 Kolikformen	6
2.1.1.3 Histologische Veränderungen	7
2.1.2 Untersuchung des kolikkranken Pferdes	8
2.1.2.1 Klinische Untersuchung.....	8
2.1.2.2 Blutuntersuchung	9
2.1.2.3 Blutwerte im Krankheitsverlauf	10
2.1.2.4 Bauchhöhlenpunktion.....	12
2.1.3 Konservative Therapie	14
2.1.4 Chirurgische Therapie	14
2.1.4.1 Indikationen.....	15
2.1.4.2 Operatives Vorgehen	16
2.1.4.2.1 Reposition	16
2.1.4.2.2 Enterotomie	17
2.1.4.2.3 Resektion.....	18
2.1.4.2.4 Relaparotomie.....	20
2.1.4.3 Komplikationen.....	21
2.2 Peritonitis und Adhäsionen.....	24
2.2.1 Physiologisches Peritoneum	24
2.2.2 Peritonealflüssigkeit nach Abdominalchirurgie.....	25
2.2.3 Peritonitis	25

2.2.4	Adhäsionen	27
2.2.5	Prävention von postoperativen Adhäsionen	30
2.2.6	Lavage	31
2.3	Bauchhöhlenlavage in der Humanmedizin	33
2.3.1	Drainagen	33
2.3.2	Indikationen.....	34
2.3.3	Methoden	34
2.3.3.1	Spüllösungen und Zusätze	35
2.3.3.2	intraoperative Peritoneallavage	37
2.3.3.3	offen gelassenes Abdomen	37
2.3.3.4	Etappenlavage	38
2.3.3.5	kontinuierliche geschlossene Peritonealspülung	40
2.3.3.6	diagnostische Peritoneallavage	41
3	Eigene Untersuchungen	42
3.1	Material und Methode.....	42
3.1.1	Material	42
3.1.2	Methode der Auswertung der Patientenakten.....	42
3.1.2.1	Klinische Untersuchung.....	43
3.1.2.2	Labordiagnostische Untersuchungen	46
3.1.3	Behandlungsverfahren	49
3.1.3.1	Kolikchirurgie	49
3.1.3.2	Bauchhöhlenlavage.....	50
3.1.3.2.1	Indikationen für eine Bauchhöhlenlavage	50
3.1.3.2.2	Methode der Bauchhöhlenspülung	51
3.1.4	Diagnosestellung der Kolikursachen	53
3.1.5	Behandlungsergebnis.....	53
3.2	Statistische Auswertung	59
3.3	Ergebnisse	60
3.3.1	Überblick über das Patientengut	60
3.3.2	Diagnose, Therapie und Outcome aller Kolikpatienten	61

3.3.2.1	Diagnosen.....	61
3.3.2.2	Therapieverfahren.....	62
3.3.2.3	Therapieergebnis	65
3.3.3	Auswertung der Lavagepatienten.....	71
3.3.3.1	präoperativ erhobene anamnestische, klinische und paraklinische Parameter	74
3.3.3.1.1	Dauer der Koliksymptomatik	74
3.3.3.1.1.1	Gemeinsame Betrachtung von Kolikdauer und Therapieergebnis ..	74
3.3.3.1.2	präoperative Körperinnentemperatur.....	74
3.3.3.1.2.1	Gemeinsame Betrachtung von Körperinnentemperatur und Therapieergebnis.....	75
3.3.3.1.3	Präoperative Herzfrequenz	75
3.3.3.1.3.1	Gemeinsame Betrachtung von Herzfrequenz und Therapieergebnis	75
3.3.3.1.4	Präoperative Atemfrequenz.....	76
3.3.3.1.4.1	Gemeinsame Betrachtung von Atemfrequenz und Therapieergebnis	76
3.3.3.1.5	Präoperative Peristaltik	76
3.3.3.1.5.1	Gemeinsame Betrachtung von Peristaltik und Therapieergebnis	77
3.3.3.1.6	Hämatokrit	77
3.3.3.1.6.1	Gemeinsame Betrachtung von Hämatokritwert und Therapieergebnis.....	77
3.3.3.2	Therapieverfahren Lavage	78
3.3.3.2.1	postoperativ und während der Lavage erhobene Parameter	78
3.3.3.2.1.1	postoperative Körperinnentemperatur.....	78
3.3.3.2.1.2	Zellzahl (Leukozyten) des Bauchhöhlenpunktates	80
3.3.3.2.1.2.1	Präoperative Peritonitis und Zellzahl	86
3.3.3.2.1.2.2	Kolikursachen und Zellzahl	87
3.3.3.2.1.2.3	Operationsverfahren und Zellzahl	89
3.3.3.2.1.2.4	Zellzahl und Therapieergebnis	90

3.3.3.2.1.2.5	Zellzahl und postoperative Kolik während des Klinikaufenthalts und nach Entlassung.....	91
3.3.3.2.1.2.6	Zellzahl der Bauchhöhlenflüssigkeit und Hämatokritwert des Blutes	93
3.3.3.2.1.2.7	Zellzahl der Bauchhöhlenflüssigkeit und Leukozytengehalt des Blutes	93
3.3.3.2.1.2.8	Zellzahl der Bauchhöhlenflüssigkeit und Totalprotein des Blutes	94
3.3.3.2.1.2.9	Zellzahl und Körperinnentemperatur	94
3.3.3.2.2	Zusätze zur Spüllösung.....	95
3.3.3.2.2.1	Heparin.....	95
3.3.3.2.2.2	antibiotische Zusätze	96
3.3.3.2.2.2.1	Amoxicillin.....	97
3.3.3.2.2.2.2	Ampicillin.....	97
3.3.3.2.2.2.3	Cefquinom.....	98
3.3.3.2.2.3	Lidocain.....	98
3.3.3.3	Therapieergebnisse	99
3.3.3.3.1	Kurzzeit-Parameter	99
3.3.3.3.2	Sektionsergebnisse.....	102
3.3.3.3.3	Langzeit-Parameter (Besitzerbefragung).....	103
4	Diskussion.....	104
4.1	Diskussion des Tiermaterials.....	104
4.2	Diskussion der Methode	106
4.3	Diskussion der Ergebnisse	107
4.3.1	Diskussion des Patientenguts	107
4.3.1.1	Diskussion der Diagnosen.....	107
4.3.1.2	Diskussion des Therapieverfahrens	107
4.3.1.3	Diskussion des Therapieergebnisses	108
4.3.2	Diskussion der Lavagepatienten.....	111
4.3.2.1	Diskussion der präoperativ erhobenen anamnestischen, klinischen und paraklinischen Parameter	111

4.3.2.1.1	Diskussion der präoperativen Körperinnentemperatur.....	111
4.3.2.1.2	Diskussion der präoperativen Herzfrequenz.....	111
4.3.2.1.3	Diskussion der präoperativen Atemfrequenz.....	111
4.3.2.1.4	Diskussion der präoperativen Peristaltik.....	112
4.3.2.1.5	Diskussion der Dauer der Koliksymptomatik	113
4.3.2.1.6	Diskussion des Hämatokrits	113
4.3.2.2	Diskussion des Therapieverfahrens Lavage.....	114
4.3.2.2.1	Diskussion der postoperativ und während der Lavage erhobenen Parameter	116
4.3.2.2.1.1	Diskussion der postoperativen Körperinnentemperatur.....	116
4.3.2.2.1.2	Diskussion der Zellzahl des Bauchhöhlenpunkts	116
4.3.2.2.1.2.1	Diskussion der Zellzahl nach präoperativer Peritonitis	119
4.3.2.2.1.2.2	Diskussion der Kolikursachen und Zellzahl	119
4.3.2.2.1.2.3	Diskussion der Zellzahl nach unterschiedlichen Operationsverfahren.....	120
4.3.2.2.1.2.4	Diskussion der Zellzahl und des Therapieergebnisses	121
4.3.2.2.1.2.5	Diskussion der Zellzahl im Zusammenhang mit postoperativer Kolik	121
4.3.2.2.1.2.6	Diskussion der Zellzahl der Bauchhöhlenflüssigkeit und des Hämatokritwerts des Blutes.....	122
4.3.2.2.1.2.7	Diskussion der Zellzahl der Bauchhöhlenflüssigkeit und des Leukozytengehalts des Blutes.....	122
4.3.2.2.1.2.8	Diskussion der Zellzahl der Bauchhöhlenflüssigkeit und des Totalproteins des Blutes	123
4.3.2.2.1.2.9	Diskussion der Zellzahl und der Körperinnentemperatur	123
4.3.2.2.2	Diskussion der Zusätze zur Spüllösung.....	123
4.3.2.2.2.1	Heparin.....	123
4.3.2.2.2.2	Antibiotische Zusätze.....	124
4.3.2.2.2.3	Lidocain.....	125
4.3.2.3	Diskussion der Therapieergebnisse	126
4.3.2.3.1	Diskussion der Kurzzeit-Parameter	126

4.3.2.3.2	Diskussion der Sektionsergebnisse.....	127
4.3.2.3.3	Diskussion der Langzeitparameter	128
4.4	Vergleich mit der Humanmedizin	130
4.5	Fazit	131
5	Zusammenfassung	133
6	Englische Zusammenfassung (Summary)	135
7	Literaturverzeichnis	137
8	Danksagung	151
9	Erklärung	152