

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	I
Abbildungsverzeichnis	IV
Tabellenverzeichnis	V
Abkürzungsverzeichnis	VI
1. Einleitung	1
2. Literatur	3
2.1. Komplikationen der Wundheilung nach Laparotomie	3
2.2. Funktionsweise der vakuum-assistierten Wundbehandlung	6
2.2.1. Physiologische und molekularbiologische Grundlagen	6
2.2.2. Blutfluss im Wundgebiet	15
2.2.3. Granulationsgewebsbildung	19
2.2.4. Bakterielle Clearance	21
2.2.5. Reduktion der Wundflüssigkeit / Ödemreduktion	26
2.3. Anwendung, Kontraindikationen und Komplikationen der Vakuumtherapie	28
2.4. Vakuumtherapie in der Humanmedizin	30
2.4.1. Anwendung der Vakuumtherapie auf primär verschlossenen Inzisionen	30
2.4.2. Anwendung der Vakuumtherapie auf Wunden	38
2.5. Vakuumtherapie in der Veterinärmedizin	43
2.5.1. Einsatz in der Kleintiermedizin	43
2.5.2. Einsatz in der Großtiermedizin	50
3. Material und Methode	58
3.1. Datenerhebung	58
3.2. Patientenpopulation und Einschlusskriterien	58
3.3. Datenextraktion	58
3.4. Chirurgische Versorgung und postoperatives Management	61
3.5. Präventive Anwendung der Vakuumtherapie	64

Inhaltsverzeichnis

3.6. Telefonische Langzeitbefragung des Tierbesitzers.....	67
3.7. Statistische Analyse der Ergebnisse	67
4. Ergebnisse	70
4.1. Rasse und Geschlecht	70
4.2. Alter und Gewicht.....	70
4.3. Vitalparameter.....	71
4.3.1. Herzfrequenz bei Ankunft in der Klinik.....	71
4.3.2. Innere Körpertemperatur präoperativ	72
4.3.3. Innere Körpertemperatur am 5. Tag postoperativ	72
4.3.4. Innere Körpertemperatur am 10. Tag postoperativ	73
4.4. Laborparameter.....	74
4.4.1. Leukozyten.....	74
4.4.2. Hämatokrit.....	76
4.4.3. Totalprotein	76
4.5. Diagnose intra OP	77
4.6. Dauer des chirurgischen Eingriffs.....	80
4.7. Dauer der Anästhesie.....	80
4.8. Beurteilung der Laparotomiewunden während des Klinikaufenthaltes	81
4.9. Wundauflagen beim laparotomierten Kolikpatienten.....	82
4.10. Anzahl an durchgeführten Laparotomien.....	84
4.11. Keimspektren der infizierten Laparotomiewunden	85
4.12. Dauer des Klinikaufenthaltes	86
4.13. Ergebnisse der Langzeitbefragung der Patientenbesitzer	86
5. Diskussion.....	89
5.1. Präventive Vakuumtherapie nach Laparotomie	89
5.2. Einfluss verschiedener Parameter auf den Heilungsverlauf.....	95
5.2.1. Vitalparameter.....	95
5.2.2. Laborparameter.....	96

Inhaltsverzeichnis

5.2.3. Diagnose, Operationsdauer, Klinikaufenthalt.....	99
5.3. Langfristige Entwicklung von laparotomierten Pferden	103
5.3.1. Postoperative Koliken und Hernienentwicklung in der Langzeitbetrachtung ..	103
5.3.2. Sportliche Leistung nach Rekonvaleszenz	104
5.4. Limitationen der Studie.....	106
6. Zusammenfassung.....	107
7. Summary.....	109
8. Literaturverzeichnis	110
9. Anhang.....	VII
9.1. Fragebogen zur telefonischen Nachverfolgung	VII
Danksagung	X
Interessenskonflikt.....	XI
Selbstständigkeitserklärung.....	XII