

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungen	V
1 Einleitung.....	1
2 Schrifttum	2
2.1 Labmagenverlagerung	2
2.1.1 Vorkommen der Labmagenverlagerung.....	2
2.1.2 Ätiologie und Pathogenese	2
2.1.3 Einflussfaktoren auf die postoperativen Rekonvaleszenz von Patienten mit Labmagenverlagerung.....	4
2.2 Anatomie des mehrhöhligen Magens	5
2.3 Physiologie der Pansenmotilität	8
2.4 Methoden zur Untersuchung der Pansenperistaltik.....	10
2.4.1 Klinische Methoden.....	10
2.4.2 Ruminographie.....	11
2.5 Tokographie	15
2.5.1 Geschichtlicher Hintergrund der Tokographie.....	15
2.5.2 Vierkanaltokograph	17
2.6 Akupunktur.....	18
2.6.1 Grundlagen der Veterinärakupunktur.....	18
2.6.2 Akupunkturpunkte	19
2.6.3 Diagnostik und Behandlung in der TCM.....	21
2.6.4 Die Labmagenverlagerung in der TCM	22
2.6.5 Akupunkturtechnik.....	22
2.6.6 Überblick über bisherige Studien zu Akupunkturbehandlungen	23
2.6.7 Anmerkungen zu den erwähnten Akupunkturstudien bei Wiederkäuern	27
3 Material und Methoden.....	30
3.1.1 Anzahl und Auswahl der Probanden	30
3.1.2 Randomisierungsschema.....	32
3.2 Durchführung der Studie	32
3.2.1 Diagnosestellung.....	32
3.2.2 Durchführung der Operation.....	33
3.2.3 Laboruntersuchungen	34

3.2.4	Klinische Untersuchungen	35
3.2.5	Ruminographische Messungen.....	35
3.2.6	Untersuchungen zur Validierung der ruminographischen Methode.....	51
3.2.6.1	Probanden	51
3.2.6.2	Vergleichsmessungen mittels Ventigraph.....	51
3.2.7	Akupunkturbehandlung	52
3.2.8	Begleittherapie, Haltungs- und Fütterungsbedingungen	59
3.2.9	Ablauf der Untersuchungen.....	61
3.2.10	Übersicht über das Studiendesign	62
3.2.11	Hauptzielkriterien	63
3.2.12	Nebenzielkriterien	64
3.3	Statistische Auswertung	65
4	Ergebnisse der eigenen Untersuchungen	68
4.1	Angaben zu den Patienten	68
4.2	Ergebnisse der Untersuchungen zur Validierung der ruminographischen Methode	70
4.3	Hauptzielkriterien.....	73
4.3.1	Anzahl der Signalkomplexe.....	73
4.3.2	Gesamtwirkfläche.....	76
4.3.3	Gesamtwirkflächen der Signalkomplexe	79
4.3.4	Mittlere Wirkfläche der Signalkomplexe	82
4.4	Nebenzielkriterien.....	85
4.4.1	Base Excess	85
4.4.2	β -Hydroxybutyrat.....	88
4.4.3	Milchleistung	91
5	Diskussion	94
5.1	Anmerkungen zur Methode	94
5.1.1	Ruminographie.....	94
5.1.2	Akupunkturbehandlung	97
5.2	Beurteilung der Ruminographie-Ergebnisse.....	98
5.3	Beurteilung der Nebenzielkriterien-Ergebnisse	102
5.4	Schlussfolgerung.....	103
6	Zusammenfassung.....	105
6.1	Summary.....	107

7	Literaturverzeichnis	109
8	Anhang	120
8.1	Untersuchungsbögen zur Dokumentation der Patientendaten	120
8.1.1	Signalement und Anamnese	120
8.1.2	Aufnahmeuntersuchung	121
8.1.3	Ruminographiedaten	123
8.1.4	Verlaufsuntersuchung	123
8.1.5	Nachuntersuchung	124
8.2	Tabellen	125
8.2.1	Tabellarische Übersicht der Baselinedaten der Studientiere	125
8.2.2	Tabellarische Übersicht über die Ruminographiedaten der Studientiere	129
8.2.3	Übersicht über die Nebenzielkriterien	133