

## 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	Begleitherapie, 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	$\beta$ -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

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