

<u>Inhaltsübersicht</u>	Seite
Abkürzungen	5
1. Einleitung	8
2. Schrifttum:	10
2.1 Labmagenverlagerungen beim Rind	10
2.1.1. Pathogenese	10
2.1.2. Ätiologie	11
2.1.3. Klinische Erscheinungen und pathophysiologische Auswirkungen	13
2.1.4. Labordiagnostik der Magen-Darmfunktion	14
2.1.5. Prognose und Therapie der Labmagenverlagerung	16
2.2 Akupunktur	17
2.2.1. Grundlagen der Akupunktur	17
2.2.2. Geschichtlicher Hintergrund der Akupunktur	23
2.2.3. Auswahl spezieller Akupunkturpunkte für die Behandlung	23
2.2.4. Wissenschaftliche Studien zur Akupunktur	27
2.2.4.1. Tiermedizin	27
2.2.4.2. Humanmedizin	30
3. Eigene Untersuchungen	32
3.1. Material und Methoden	32
3.1.1. Auswahl der Patienten	32
3.1.1.1. Begleittherapie, Haltungs- und Fütterungsbedingungen	33
3.1.1.2. Randomisierung	33
3.1.2. Zielkriterien	33
3.1.2.1. Hauptzielkriterien.	33
3.1.2.2. Nebenzielkriterien	33
3.1.3. Klinische Untersuchung	34
3.1.3.1. Futteraufnahme	36
3.1.3.2. Pansenmotorik	37
3.1.3.3. Bauchdeckenspannung	37
3.1.3.4. Milchleistung	37
3.1.3.5. Kotmenge und Kotkonsistenz	37
3.1.3.6. Harnuntersuchung	38
3.1.3.6.1. Harngewinnung	38
3.1.3.6.2. Ketonkörperbestimmung	38
3.1.3.7. Körpertemperatur	39
3.1.4. Hämatologische und klinisch-chemische Untersuchungen	39
3.1.4.1. Blutentnahme	39
3.1.4.2. Verwendete Labormethoden	40
3.1.5. OP-Technik	41
3.1.5.1. Entfernung der Elektroden	42
3.1.6. Auswahl der Punkte	42
3.2. Statistische Auswertung	48
4. Ergebnisse der eigenen Untersuchungen	50
4.1. Angaben zu den Patienten	50
4.2. Hauptzielkriterien	50
4.2.1. Milchleistung	51
4.2.2. β -Hydroxybutyrat	52
4.2.3. NEFA	53
4.3. Nebenzielkriterien	54
4.3.1. Labordiagnostische Parameter	54
4.3.1.1. Base Excess	54
4.3.1.2. Hämatokrit	56
4.3.1.3. Chlorid	57
4.3.1.4. Calcium (ion.)	58
4.3.1.5. Phosphat (anorg.)	59

4.3.1.6. Gesamt-Bilirubin	60
4.3.1.7. GLDH	61
4.3.1.8. Glukose	62
4.3.1.9. Gesamt-Leukozyten	63
4.3.2. Klinische Parameter	64
4.3.2.1. Futteraufnahme – Heu	64
4.3.2.2. Futteraufnahme – Kraftfutter	65
4.3.2.3. Pansenmotorik – Intensität	67
4.3.2.4. Pansenmotorik – Kontraktionen	70
4.3.2.5. Bauchdeckenspannung	73
4.3.2.6. Kot-Konsistenz	74
4.3.2.7. Kotmenge	76
4.3.2.8. Ketonkörper im Harn	78
5. Diskussion	80
5.1. Einleitung	80
5.2. Durchführung der Akupunktur	81
5.2.1. Auswahl der Akupunkturpunkte	81
5.2.2. Behandlungsdauer	82
5.2.3. Behandlungszeitpunkt	82
5.2.4. Begleitende Antibiotikatherapie	83
5.2.5. Einfluss der Therapie	83
5.3. Weitere Einflussgrößen	83
5.3.1. Elektromyographie	83
5.3.2. Blutabnahme	84
5.3.3. Anzahl der Tiere	85
5.4. Begründung für den Verzicht auf eine Placebo-Gruppe	85
5.5. Einzelne Parameter	86
5.5.1. Pansenmotorik	86
5.6. Abschließende Betrachtung	89
5.6.1. Bedeutung der Ergebnisse	89
5.6.2. Schlussfolgerung	90
6. Zusammenfassung	91
6.1 Summary	92
7. Literaturverzeichnis	93
8. Anhang	106
8.1. Untersuchungsbögen zur Dokumentation der Patientendaten	106
8.1.1. Blutparameter	106
8.1.2. Klinische Parameter	107
8.1.3. Stallkarte	109
8.2. Unterlagen für Patientenbesitzer	111
8.2.1. Aufklärungsbogen	111
8.2.2. Zustimmungsbogen	112
8.3. Tabellen	113
8.3.1. Übersicht über die untersuchten Patienten (Alter und Erkrankungsdauer)	113
8.4. Verzeichnisse	115
8.4.1. Abbildungsverzeichnis	115
8.4.2. Tabellenverzeichnis	116