

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	9
2	Literaturübersicht.....	11
2.1	Acepromazin	11
2.1.1	Pharmakochemische Eigenschaften von Acepromazin	11
2.1.2	Tranquilisation und sedativer Effekt von Acepromazin	15
2.1.3	Kardiovaskulärer Effekt von Acepromazin.....	18
2.1.3.1	Blutdruck.....	18
2.1.3.2	Herz	19
2.1.3.3	Blutfluss	20
2.1.4	Effekte auf die Ventilation	21
2.1.5	Analgetischer Effekt.....	22
2.2	Sedation des Pferdes bei Stehendoperationen	23
2.2.1	α -2-Agonisten	23
2.2.2	Opiode.....	24
2.2.3	Kombination Acepromazin mit α -2-Agonisten und Opioiden	25
2.3	Gewebeblutfluss und Gewebesauerstoffsättigung in der Mikrozirkulation	27
2.3.1	Aufbau der Mikrozirkulation	27
2.3.2	Regulation des Blutflusses in der Mikrozirkulation	28
2.3.3	Gewebesauerstoffsättigung	30
2.3.4	Einfluss von α -2-Agonisten und Opioiden auf die Mikroperfusion	30
2.4	Messung der Mikroperfusion und Oxygenierung mit dem O2C-Gerät	31
2.4.1	Aufbau und Funktion des O2C-Gerätes	31
2.4.2	Verwendung des O2C-Gerätes in Medizin und Forschung	32
3	Material und Methode	34
3.1	Probanden	34
3.2	Versuchsvorbereitung	34
3.2.1	Wiegen	34
3.2.2	Bestimmen des Schweifwurzelumfanges.....	34
3.2.3	Klinische Untersuchung.....	34
3.2.4	Invasive Instrumentierung.....	34
3.3	Einteilung der Versuchsgruppen	35
3.4	Sedierungsprotokoll	35
3.5	Messprotokoll.....	36
3.6	Gemessene Parameter	37

3.6.1	Kopfhöhe über dem Boden.....	37
3.6.2	Tiefe und Qualität der Sedation	37
3.6.3	Mikroperfusion.....	38
3.6.4	Weitere Messungen.....	39
3.7	Datenauswertung und Statistik.....	39
4	Ergebnisse	41
4.1	Probanden	41
4.2	Globale Kreislaufparameter	42
4.2.1	Herzfrequenz.....	42
4.2.2	Systemischer Blutdruck	43
4.2.3	Verhältnis Manschettenweite zu Schweifwurzelumfang	46
4.3	Mikroperfusion	47
4.3.1	Blutfluss.....	47
4.3.2	Relativer Blutfluss.....	48
4.3.3	Gewebesauerstoffsättigung.....	49
4.4	Tiefe der Sedation.....	50
4.4.1	Kopfhöhe über dem Boden.....	50
4.4.2	Score Tiefe der Sedation	51
4.4.3	Verhalten	52
4.4.4	Standfestigkeit/Ataxie	54
4.5	Qualität der Sedation	55
4.5.1	Vorwärtsdrängen	55
4.5.2	Kopfschütteln.....	56
4.5.3	Naseschütteln.....	57
5	Diskussion.....	58
5.1	Diskussion der Methode.....	58
5.1.1	Auswahl der Probanden	58
5.1.2	Sedierungsprotokoll.....	59
5.1.3	Messprotokoll	60
5.1.4	Messtechnik von Mikroperfusion und Oxygenierung.....	61
5.1.5	Tiefe und Qualität der Sedation	64
5.1.6	Nichtinvasive Blutdruckmessung	65
5.2	Diskussion der Ergebnisse.....	66
5.2.1	Probanden.....	66
5.2.2	Globale Kreislaufparameter	67
5.2.2.1	Herzfrequenz	67

5.2.2.2 Systemischer Blutdruck.....	67
5.2.3 Mikroperfusion.....	69
5.2.4 Tiefe der Sedation	72
5.2.5 Qualität der Sedation.....	74
5.2.6 Schlussfolgerung und Ausblick	75
6 Zusammenfassung.....	77
7 Summary.....	79
8 Literaturverzeichnis	81
9 Anhang.....	105