

## Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Abkürzungen .....	IV
1 Einleitung .....	1
2 Literaturübersicht .....	3
2.1 Physiologische Grundlagen .....	3
2.1.1 Klassifizierung der Adrenorezeptoren .....	3
2.1.2 Natürliche Liganden .....	3
2.1.3 Lokalisation der $\alpha_2$ -Adrenorezeptoren .....	4
2.1.4 Wirkungsmechanismus .....	5
2.2 Dexmedetomidin .....	6
2.2.1 Chemie .....	6
2.2.2 Pharmakologie .....	7
2.2.3 Klinische Wirkung .....	15
2.2.4 Kombination mit anderen Medikamenten .....	21
2.2.5 Klinischer Einsatz .....	25
2.3 I-Methadon .....	26
2.3.1 Pharmakologie .....	26
2.3.2 Klinische Wirkung .....	28
2.3.3 Klinischer Einsatz .....	29
2.4 Propofol .....	29
2.4.1 Pharmakologie und Wirkung .....	30
2.4.2 Klinischer Einsatz .....	31
2.5 Atropin .....	32
2.5.1 Pharmakologie und Wirkung .....	32
2.5.2 Klinischer Einsatz .....	34
3 Eigene Untersuchungen .....	35
3.1 Material und Methoden .....	35
3.1.1 Untersuchte Hunde .....	35

3.1.2	Untersuchungsgruppen .....	40
3.1.3	Anästhesie .....	40
3.2	Parameter .....	42
3.3	Statistische Auswertung .....	44
3.4	Ergebnisse .....	45
3.4.1	Ablauf .....	46
3.4.2	Sedation .....	46
3.4.3	Herz-Kreislaufsystem .....	57
3.4.4	Respiration .....	73
3.4.5	Körperinnentemperatur .....	83
3.4.6	Blutgasparameter .....	85
4	Diskussion .....	93
4.1	Methodik .....	93
4.1.1	Sedation .....	93
4.1.2	Herzkreislaufsystem .....	93
4.1.3	Atmung .....	94
4.2	Diskussion der Ergebnisse .....	95
4.2.1	Gesamtlauf .....	95
4.2.2	Sedation .....	97
4.2.3	Herzkreislaufveränderungen .....	100
4.2.4	Respiratorische Veränderungen .....	106
4.2.5	Körperinnentemperatur .....	108
4.2.6	Elektrolythaushalt, Hämatokrit, Harnstoff .....	109

5	Klinische Schlussfolgerung.....	109
6	Zusammenfassung.....	111
7	Summary .....	113
8	Literaturverzeichnis.....	115
9	Verzeichnis der Abbildungen.....	129
10	Verzeichnis der Tabellen.....	131