

Inhaltsverzeichnis

Selbständigkeitserklärung	I
Inhaltsverzeichnis	II
Abkürzungsverzeichnis	VI
1. Einleitung	1
2. Literaturübersicht	3
2.1 Damhirsche	3
2.1.1 Zoologische Stellung	3
2.1.2 Beschreibung und Biologie	4
2.1.3 Habitat und geographisches Vorkommen	5
2.1.4 Physiologie und medizinische Besonderheiten	6
2.2 Distanzimmobilisation	9
2.2.1 Das „perfekte Distanzanästhetikum“	9
2.2.2 Mischungen und Kombinationen	10
2.2.3 Wirkstoffe die in dieser Studie verwendet werden	11
2.3 Anästhesie von Damhirschen	29
2.4 Monitoring und unterstützende Therapie	34
2.4.1 Herzfrequenz	34
2.4.2 Schleimhautfarbe und kapilläre Rückfüllzeit	35
2.4.3 Atemfrequenz und Atemtyp	36
2.4.4 Pulsoximetrie	36
2.4.5 Blutgasanalyse und Säure-Basen-Status	38
2.4.6 Thermometrie	39
2.4.7 Narkosetiefe, Reflexaktivität, Schmerzempfinden, Muskeltonus ..	40
3 Material und Methode	43
3.1 Patienten	43
3.2 Haltung und Fütterung	44
3.3 Durchführung der Untersuchungen	45
3.3.1 Anästhesieverlauf	45
3.3.2 Distanzinjektion	47
3.3.3 Präventivmedizin	48

3.3.4	Notfallmedikamente	49
3.4	In dieser Studie verwendete Anästhetika und Dosierungen.....	50
3.4.1	Thiafentanil.....	51
3.4.2	Xylazin.....	51
3.4.3	Tiletamin/Zolazepam	51
3.4.4	Ketamin	51
3.4.5	Propofol	52
3.4.6	Medetomidin.....	52
3.4.7	Butorphanol.....	52
3.5	In dieser Studie verwendete Antagonisten.....	53
3.5.1	Naltrexon	53
3.5.2	Atipamezol.....	53
3.6	Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit Thiafentanil	54
3.7	Körpergewicht und Body Condition Score	55
3.8	Dosierung der Anästhetika.....	55
3.9	Anästhesieüberwachung.....	56
3.9.1	Messbeginn	56
3.9.2	Messzeitpunkte.....	56
3.10	Messparameter und -methoden.....	57
3.10.1	Herzauskultation, Puls.....	57
3.10.2	Schleimhautfarbe und kapilläre Rückfüllzeit	57
3.10.3	Atemfrequenz, Atemtyp	57
3.10.4	Pulsoximetrie.....	58
3.10.5	Blutgasanalyse und Säure-Basen-Status	58
3.10.6	Thermometrie	58
3.10.7	Narkosetiefe, Reflexaktivität, Muskeltonus	58
3.10.8	Analgesie.....	59
3.11	Rotes- und weißes Blutbild, Blutchemie.....	60
3.12	Bewertung.....	60
3.13	Statistische Auswertung.....	60

4	Ergebnisse	62
4.1	Außentemperatur.....	62
4.2	Körpergewichtsmessung.....	62
4.3	Berechnete Dosis	63
4.4	Propofol, Doxapram.....	64
4.5	Immobilisationsverlauf und Dauer der Anästhesiestadien	65
4.5.1	Einleitungszeiten	65
4.5.2	Erholungszeiten.....	66
4.6	Indikatoren der Anästhesietiefe und Vitalparameter	67
4.6.1	Herzauskultation, Puls.....	67
4.6.2	Schleimhautfarbe und kapilläre Rückfüllzeit.....	70
4.6.3	Atemfrequenz, Atemtyp	72
4.6.4	Pulsoxymetrie.....	74
4.6.5	Blutgasanalyse und Säure-Basen-Status	75
4.6.6	Thermometrie	76
4.6.7	Narkosetiefe	76
4.6.8	Reflexaktivität	77
4.6.9	Analgesie.....	77
4.6.10	Muskeltonus	78
4.7	Rotes- und weißes Blutbild, Blutchemie.....	79
4.8	Bewertung der Narkose und Zwischenfälle.....	82
4.9	Zusammenfassung der Ergebnisse	83
5	Diskussion	84
5.1	Patienten.....	84
5.2	Methodisches Vorgehen	85
5.3	Auswahl der Anästhetika	86
5.4	Auswahl der Antagonisten	88
5.5	Voruntersuchungen	89
5.6	Körpergewicht und Dosierung.....	91
5.7	Immobilisationsverlauf und Dauer der Anästhesiestadien	92
5.8	Indikatoren der Anästhesietiefe und Vitalzeichen	94
5.8.1	Herzauskultation, Puls.....	94

5.8.2	Schleimhautfarbe und kapilläre Rückfüllzeit	95
5.8.3	Atemfrequenz, Atemtyp	96
5.8.4	Pulsoxymetrie	97
5.8.5	Blutgasanalyse und Säure-Basen-Status	98
5.8.6	Thermometrie	100
5.8.7	Narkosetiefe	101
5.8.8	Reflexaktivität	102
5.8.9	Analgesie.....	103
5.8.10	Muskeltonus	103
5.9	Rotes- und weißes Blutbild, Blutchemie.....	105
5.10	Bewertungen.....	106
5.11	Fallbesprechungen	106
5.11.1	Anwendung von Thiafentanil+Xylazin +Tiletamin/Zolazepam für Feldnarkosen beim Damwild.....	106
5.11.2	Anwendung von Thiafentanil +Xylazin +Ketamin zum Einfangen eines entlaufenden Damtiers	108
5.12	Potential für die Anwendung in Deutschland	110
6	Schlussfolgerung.....	112
7	Zusammenfassung	113
8	Summary	116
9	Abbildungsverzeichnis.....	119
10	Tabellenverzeichnis	120
11	Literaturverzeichnis	121
12	Danksagung	136
13	Acknowledgements	137
14	Anhang	138