

INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS	I
ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	III
I EINLEITUNG.....	1
II LITERATURÜBERSICHT	2
2.1 Hämodynamische Grundlagen des Blutdruckes	2
2.2 Regulation des Blutdruckes.....	2
2.3 Zirkadianer Rhythmus des Blutdruckes.....	4
2.4 Blutdruckmessung	5
2.5 Vergleichende Blutdruckmessungen bei Pferden.....	15
2.6 Vergleich verschiedener Blutdruckmessmethoden	17
2.7 Herzerkrankungen beim Pferd.....	18
2.8 Zusammenhang zwischen Herz - und Kreislauferkrankungen und Blutdruck.....	21
2.9 Dopplersonographische Untersuchungen an peripheren Blutgefäßen.....	24
2.10 Herzminutenvolumen als zentraler Kreislaufparameter	27
III MATERIAL UND METHODEN	30
3.1 Probandengut	30
3.2 Methode	33
3.3 Standard - echo - und elektrokardiographische Untersuchung	35
3.4 Herzminutenvolumenbestimmung an der Arteria pulmonalis.....	43
3.5 Dopplersonographische Untersuchung der Zehenarterie	47
3.6 Blutdruckmessung mit HDO-Technik.....	54
3.7 Statistische Auswertung.....	59
IV ERGEBNISSE.....	61
4.1 Vorbericht und Allgemeinuntersuchung	61
4.2 Ergebnisse der speziellen Herzuntersuchung	61
4.3 Elektro - und echokardiographische Untersuchungen.....	62
4.4 Einteilung der herzkranken Pferde.....	64
4.5 Ergebnisse der Blutdruckmessung	66
4.6 Einfluss von Alter, Geschlecht, Größe und Gewicht auf den arteriellen Blutdruck	80
4.7 Herzminutenvolumen der Pferde.....	82
4.8 Peripheres Blutflussvolumen bei Pferden	84
4.9 Korrelation zwischen arteriellem Blutdruck, Blutflussvolumen an der Zehenarterie und Herzminutenvolumen	87
4.10 Blutdruckwerte bei drei Pferden vor und nach erfolgreicher Kardioversion.....	88

I

Inhaltsverzeichnis

V DISKUSSION..... 90

VI ZUSAMMENFASSUNG 100

VII SUMMARY 102

VIII LITERATURVERZEICHNIS 104

IX ANHANG 124

 9.1 Tabellen 124

 9.2 Publikationsverzeichnis..... 134

 9.3 Danksagung 135

 9.4 Selbstständigkeitserklärung 136