

INHALTSVERZEICHNIS

I.	<u>Orientierende Untersuchungen über den Einfluß der Hämoglobinlösung auf die Nierenfunktion vom Zwerghschwein</u>	
	Einleitung.....	1
	Hämoglobinlösung.....	1
	Meßprinzip.....	2
	Methodik.....	3
	Ergebnisse.....	3
	Diskussion.....	4
	Vergleich mit den synthetischen Plasmaexpandern.....	5
II.	<u>Untersuchungen in Normovolämie: Auswirkungen der stromafreien Hämoglobinlösung auf Kreislauf, Sauerstofftransportvermögen, und Sauerstoffaufnahme, sowie auf die Nierenfunktion beim narkotisierten Zwerghschwein</u>	
	Einleitung.....	6
	Meßprinzip.....	6
	Hämoglobinlösung.....	6
	Human-Albumin.....	6
	Tiere.....	7
	Gang der Untersuchung.....	7
	Blutgasanalyse und Sauerstoffaufnahme.....	8
	Sauerstoffgehalt des Plasmas.....	8
	Nierenfunktion.....	9
	Statistik.....	10
	<u>Ergebnisse</u>	
	Allgemeine Verträglichkeit.....	10
	Herzzeitvolumen.....	11
	Arterieller Mitteldruck.....	11
	Gesamter Kreislaufwiderstand.....	11
	Herzfrequenz.....	17
	Schlagvolumen.....	17
	Arteriovenöse Differenz für Sauerstoff.....	17
	Sauerstoffaufnahme (VO_2).....	20
	Säure-Basen Status und Ventilation.....	24
	Plasma-Hämoglobinspiegel.....	25
	Verhalten der Plasmaspiegel von Cholesterin, Gesamteiweiß und Bilirubin nach Infusion einer Hämoglobinlösung im Vergleich mit Human-Albumin (5%).....	27
	Verhalten der Plasmaspiegel des Kreatinins, Harnstoffs und der Harnsäure nach Infusion einer Hämoglobinlösung im Vergleich mit Human-Albumin (5%).....	27
	Nierenfunktion.....	27
	Diurese.....	27
	Hämatokrit, Blutvolumen.....	28
	Clearanceuntersuchungen.....	33
	Elektrolytausscheidung.....	35

<u>Diskussion</u>	36
Sauerstoffversorgung.....	40
Sauerstoffgehalt des Plasmas.....	41
Hämoglobinelimination.....	42
Wirkung auf die Nierenfunktion in Normovolämie.....	44
III. Untersuchungen im hämorrhagischen Schock: die Wirkung der stromafreien Hämoglobinlösung auf Kreislauf, Säure-Basen-Status, Sauerstoffaufnahme und Nierenfunktion	
Einleitung.....	46
Hämoglobinlösung,.....	46
Meßprinzip.....	46
Methodik.....	46
<u>Ergebnisse</u>	
Verhalten einiger Kreislaufparameter im hämorrhagischen Schock und nach Infusion einer Hämoglobinlösung, bzw. nach Blutretransfusion.....	49
Verhalten von Plasmabestandteilen.....	58
Hämatokrit und Gesamthämoglobin des Blutes.....	59
Plasma-Hämoglobin-Gehalt, Prozentanteil Methämoglobin und Hämoglobinausscheidung im Urin.....	59
Ventilation und Säure-Basen-Status.....	60
Auswirkung eines hämorrhagischen Schockzustandes auf die Nierenfunktion und deren Beeinflussung durch Infusion einer stroma-freien Hämoglobinlösung und einer Blutretransfusion.....	66
Verhalten der Plasmaspiegel von Kreatinin, Harnstoff und Harn-säure.....	67
Urinausscheidung, endogene Kreatininclearance, osmolare Clear-ance und osmolarer Quotient U/P.....	68
Elektrolytausscheidung und Beziehung zwischen Flüssigkeits- und Elektrolytein- und - ausfuhr.....	70
<u>Besprechung der Ergebnisse</u>	
Hämodynamik, Säure-Basen-Status und Sauerstoffaufnahme.....	73
Diskussion der Nierenwirkung einer Hämoglobinlösung im hämorr-hagischen Schock im Vergleich mit einer Blutretransfusion.....	76
<u>Zusammenfassung</u>	77
<u>Summary</u>	79
<u>Literaturverzeichnis</u>	82
<u>Sachverzeichnis</u>	89