

12. TABELLEN- UND ABBILDUNGSVERZEICHNIS

12.1 Tabellenverzeichnis	Seite
Tab. 1: Labordiagnostische Referenzwerte des Schweins	6
Tab. 2: Rezept der Natriumzitratlösung	30
Tab. 3: Rezept der Kardioplegie-, Dialysat-, Perfusatlösung	31
Tab. 4: Schlachthofprotokoll	44
Tab. 5: pH	53
Tab. 6: Nichtparametrischer Test – pH	53
Tab. 7: pO ₂	54
Tab. 8: Nichtparametrischer Test – pO ₂	54
Tab. 9: pCO ₂	55
Tab. 10: Nichtparametrischer Test – pCO ₂	55
Tab. 11: Bicarbonat	56
Tab. 12: Nichtparametrischer Test – HCO ₃ ⁻	56
Tab. 13: Hämoglobin	57
Tab. 14: Natrium	57
Tab. 15: Kalium	58
Tab. 16: Nichtparametrischer Test – Kalium	58
Tab. 17: Calcium	59
Tab. 18: Nichtparametrischer Test – Calcium	59
Tab. 19: Serumwert von Glucose	60
Tab. 20: Serumwert von GOT	60
Tab. 21: Serumwert von Laktat	61
Tab. 22: Herzgewichte	66
Tab. 23: Herzfrequenz	67
Tab. 24: Nichtparametrischer Test – Herzfrequenz	67
Tab. 25: Linksventrikulärer systolischer Druck	68
Tab. 26: Linksventrikulärer enddiastolischer Druck	68
Tab. 27: Nichtparametrischer Test – LVEDP	68
Tab. 28: Koronarer Blutfluss	69
Tab. 29: Nichtparametrischer Test – Koronarer Blutfluss	69
Tab. 30: Koronarer Perfusionsdruck	69
Tab. 31: Gewebe-Angiotensin-Spiegel	73

12.2. Abbildungsverzeichnis	Seite
Abb. 1: Deutsche Landrasse Sauenlinie	4
Abb. 2: Pathophysiologie der Herzinsuffizienz (schematisch)	8
Abb. 3: Schockgeschehen beim Schwein (schematisch)	10
Abb. 4: Schema des Herzens	12
Abb. 5: Lokalisation der Erregungsbildung im Herz	15
Abb. 6: Ca ²⁺ Austauschvorgänge an der Myokardzelle	16
Abb. 7: Das Renin-Angiotensin-System	19
Abb. 8: Angiotensin II-abhängige Funktionsstörungen und Strukturschäden als Pathomechanismen für Herz-Kreislauf-Erkrankungen	20
Abb. 9: Primäre Signaltransduktionswege des AT ₁ - und AT ₂ -Rezeptors	21
Abb. 10: Der Perfusionsapparat	24
Abb. 11: Schweineherz im Präparationsgefäß mit kanülierten Koronararterien	27
Abb. 12: Der isolierte „Working Heart“-Kreislauf	28
Abb. 13: Prinzip der computergestützten Auswertung der Sirius-Rot-Färbung	37
Abb. 14: Längs- und Querschnitt durch die Herzmuskulatur; HE-Färbung	38
Abb. 15: Versuchsablauf mit Okklusion und Reperfusion	50
Abb. 16: pH im Verlauf	62
Abb. 17: pO ₂ im Verlauf	63
Abb. 18: pCO ₂ im Verlauf	63
Abb. 19: Bicarbonat im Verlauf	64
Abb. 20: Hämoglobin im Verlauf	64
Abb. 21: Natrium im Verlauf	65
Abb. 22: Kalium im Verlauf	65
Abb. 23: Calcium im Verlauf	66
Abb. 24: Herzfrequenz im Verlauf	70
Abb. 25: LVP / LVEDP im Verlauf	71
Abb. 26: Perfusionsfluss im Verlauf	71
Abb. 27: Perfusionsdruck im Verlauf	72
Abb. 28: Perivaskuläre Fibrose	74
Abb. 29: Interstitielle Fibrose	75
Abb. 30: Western Blot-Analyse mit Densitometrie	76
Abb. 31: Gesamtkollagenfärbung	77

Abb. 32:	Elektronenmikroskopie	78
Abb. 33:	Polarisationsmikroskopie	79
Abb. 34:	HE-Färbung	80