

9. Anhang

9.1. Kardiometrische Daten

Tabelle 9.1.

Mittelwerte und Standardabweichung gemessen mit dem M-Mode aus der RKDLA uMV der Gruppen 1 - 6

(Legende siehe Abkürzungsverzeichnis)

M-Mode	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3
RKDLA	$\bar{x} \pm s$	$\bar{x} \pm s$	$\bar{x} \pm s$
IVSd	3,31 ± 0,46	3,19 ± 0,47	3,2 ± 0,53
LVDd	12,08 ± 0,6	12,18 ± 1,44	13,86 ± 1,2
LVPWd	2,17 ± 0,37	2,06 ± 0,44	1,75 ± 0,39
IVSs	4,75 ± 0,75	4,72 ± 0,81	4,7 ± 0,61
LVDs	7,5 ± 0,97	7,66 ± 1,07	9,24 ± 0,91
LVPWs	2,8 ± 0,63	2,75 ± 0,37	2,49 ± 0,35
FS%	38,07 ± 5,64	37,14 ± 4,74	33,33 ± 3,98
LVEF	0,77 ± 0,08	0,75 ± 0,06	0,7 ± 0,05
	Gruppe 4	Gruppe 5	Gruppe 6
RKDLA	$\bar{x} \pm s$	$\bar{x} \pm s$	$\bar{x} \pm s$
IVSd	3,63 ± 0,35	3,37 ± 0,46	3,53 ± 0,40
LVDd	11,76 ± 1,3	14,44 ± 1,27	13,34 ± 1,94
LVPWd	2,02 ± 0,26	1,99 ± 0,45	2,04 ± 0,39
IVSs	4,78 ± 0,61	5,02 ± 0,68	4,66 ± 0,82
LVDs	7,61 ± 0,35	9,21 ± 1,21	8,31 ± 2,40
LVPWs	2,59 ± 0	2,72 ± 0,59	3,25 ± 0,56
FS%	34,87 ± 6,27	36,45 ± 4,97	38,16 ± 11,90
LVEF	0,72 ± 0,08	0,74 ± 0,06	0,75 ± 0,14

9.2. Ergebnisse der Gewebe-Doppler-Echokardiographie

Tabelle 9.2. Arithmetischer Mittelwert aus drei Einzelmessungen der einzelnen Pferde der Gruppen 1-6

Messungen mit dem farbkodierten Gewebe-Doppler an der linksventrikulären Hinterwand (V_{IC} = isovolumetrische Spitzengeschwindigkeit, V_S = systolische Spitzengeschwindigkeit, V_E = frühdiastolische Spitzengeschwindigkeit, V_A = spät-diastolische Spitzengeschwindigkeit)

Farb-GDE LVW	Pferd	Messwert in cm/s			
		V_{IC}	V_S	V_E	V_A
Gruppe 1	12	3,97	8,93	-8,87	-8,6
	2	4	4,97	-13,67	-6,7
	6	4,67	5,7	-9,33	-8,8
	1	1,23	5,53	-11,63	-9,13
	13	3,47	6,17	-10,33	-3,77
	4	5,27	8,1	-11,17	-7,63
	7	1,7	3,67	-8,33	-7,93
	4	3	6,2	-13,07	-10
	10	3,47	4,17	-8,83	-6,57
	8	5,3	5,27	-8,03	-5,5
Gruppe 2	14	3,53	6,07	-11,57	-5,1
	30	4,8	5,37	-11	-8,3
	29	1,77	4,67	-11,63	-8,67
	34	8,3	6,8	-11,73	-10,87
	25	2,8	5,1	-8,87	-6,3
	28	5,63	6,17	-10,33	-6,93
	24	3,4	4,23	-12	-8,67
	32	5,7	6,6	-9,85	-10,57
	9	6,53	6,7	-10,8	-7,63

Farb-GDE LVW	Messwert in cm/s				
	Pferd	V _{IC}	V _S	V _E	V _A
Gruppe 3	15	k.M.	5,73	-11,43	-8,13
	33	4,1	4,93	-6,1	-5,8
	27	5,57	6,67	-11,23	-3,9
	18	4,33	6,37	-10,3	-6,8
	3	5,3	6,13	-11,5	-4,53
	35	2,77	5,57	-8,83	-8,73
	21	3,83	4,7	-9	-8,03
	23	6	6,3	-11,33	-4,43
Gruppe 4	16	0,97	5,67	-11,43	-1,03
	19	5,3	6,7	-13,5	-11,23
	20	4,1	7,37	-11,3	-10,8
Gruppe 5	17	3,27	7,87	-10,73	-7,73
	26	5,93	6,93	-9,1	-8,73
	22	6,83	4,23	-11,2	-4,6
	31	1,23	3,73	-5,4	-6,83
Gruppe 6	38	8,5	9,13	-12,67	k.M.
	43	6,23	8,33	-9,6	
	41	5,07	5,57	-10,3	
	40	7,33	5,07	-9,1	
	37	6,87	6,13	-10,5	
	36	6,9	6,2	-10,9	
	42	6,9	6,87	-11,03	
	39	5,43	4,4	-13,47	

Table 9.3. Arithmetischer Mittelwert aus drei Einzelmessungen der einzelnen Pferde der Gruppen 1-6

Messungen mit dem farbkodierten Gewebe-Doppler am Interventrikularseptum.

Farb GDE - IVS		Messwerte in cm/s		
	Pferd	V _S	V _E	V _A
Gruppe 1	12	-4,4	9,43	8,93
	2	-4,17	12,6	0,8
	6	-7,47	8,6	1,67
	1	-6,07	6,33	4,4
	13	-4,07	10,17	0,8
	4	-7	10,03	4,23
	7	-3,37	5,4	0,3
	4	-6,2	9,5	6,23
	10	-7,2	9,1	4,3
	8	-8,67	11,13	2,93
Gruppe 2	14	-5,2	10,97	5,17
	30	-7,27	11,83	2,8
	29	-4,87	9,3	8,57
	34	-7,33	8,33	0,2
	25	-8,43	9,43	8,2
	28	-6,67	10,53	5,07
	24	-6,9	10,77	2,43
	32	-6,43	10,13	5,8
	9	-7,57	11,7	3,3

Farb GDE - IVS	Messwerte in cm/s			
	Pferd	V _S	V _E	V _A
Gruppe 3	15	-6,53	10,37	6,3
	33	-4,23	7,1	0,37
	27	-5,6	9,7	4,97
	18	-3,23	9,37	0,53
	3	-7,7	11,07	0,97
	35	-5,5	10,23	6,43
	21	-5,77	8,27	4,73
	23	-6,1	6,23	1,27
Gruppe 4	16	-14,07	12,33	2,83
	19	-6,5	11	1,47
	20	-5,3	8,3	5,87
Gruppe 5	17	-10,27	12,8	6,2
	26	-14,4	9,27	3,4
	22	-11,33	18,63	3,53
	31	-12,17	11,97	7,6
Gruppe 6	38	-6	8,47	k.M.
	43	-11,27	10,87	
	41	-5,1	9,9	
	40	-4,33	10,7	
	37	-14,57	6,9	
	36	-4,33	8,4	
	42	-9,97	5,4	
	39	-5,67	10,03	

Table 9.4. Arithmetischer Mittelwert aus drei Einzelmessungen der einzelnen Pferde der Gruppen 1-6

Messungen mit dem „pulsed wave“ Gewebe-Doppler an der linksventrikulären Hinterwand

PW-GDE-LVW	Messwerte in cm/s				
	Pferd	V _{IC}	V _S	V _E	V _A
Gruppe 1	12	9,1	10,7	-27,2	-15,63
	2	8,2	9,8	-24,77	-9,9
	6	8,67	8,27	-21,5	-10,8
	1	6,07	8,47	-20,73	-15,43
	13	12,5	11,37	-23,67	-7,27
	4	7,33	8,8	-18,47	-12,13
	7	8,33	10,3	-22,23	-23,07
	4	5,67	9,17	-19,43	-17,3
	10	10,43	7,27	-17,73	-11,4
	8	13,17	8,97	-18,2	-9
Gruppe 2	14	0	11,13	-18,77	-9,73
	30	8,4	7,2	-16,97	-9,93
	29	4,47	7	-16,53	-11,57
	34	12,6	10,57	-25,1	-19,3
	25	5,93	10,13	-23,87	-9,07
	28	10,43	8,47	-28,4	-8,87
	24	8,27	7,2	-21,73	-13,6
	32	9,43	9,63	-25,2	-12,33
	9	13,37	9,37	-18,27	-11,93

	Pferd	V _{IC}	V _S	V _E	V _A
Gruppe 3	15	9,5	9,6	-33,63	-14,6
	33	7,3	8,43	-16,13	-12,23
	27	10,57	8,8	-26,1	-7,9
	18	8,87	8,3	-27,73	-10,23
	3	12,1	8,77	-17,73	-9,8
	35	5,33	8	-20,47	-11,23
	21	6,47	9,3	-20,83	-13,53
	23	8,13	7,17	-18,93	-2,4
Gruppe 4	16	6,37	9,43	-19,83	-5,6
	19	9,6	10,47	-20,97	-17,67
	20	7,8	14,7	-20,07	-18,63
Gruppe 5	17	8,73	9,97	-21,3	-11,17
	26	7	10,53	-19	-10,93
	22	6,77	9,67	-19,43	-12,67
	31	6,9	6,7	-14,8	-14,7
Gruppe 6	38	14,47	12,5	-37,8	k.M.
	43	19,57	12,7	-25,5	
	41	8,97	6,6	-23,3	
	40	13,1	7,5	-28,67	
	37	11,73	11,73	-33,63	
	36	11,5	7,53	-27,53	
	42	11,6	8,5	-14,23	
	39	8,4	7,47	-21,17	

Tabelle 9.5. Arithmetischer Mittelwert aus drei Einzelmessungen der einzelnen Pferde der Gruppen 1-6

Messungen mit dem „pulsed wave“ Gewebe-Doppler am Interventrikularseptum

PW-GDE IVS	Messwerte in cm/s			
	Pferd	V _S	V _E	V _A
Gruppe 1	12	-11,5	21,87	21,33
	2	-6,93	18	6,13
	6	-11,7	21,3	6,13
	1	-7,6	20,13	6,13
	13	-5,77	11,47	2,7
	4	-8,77	23,6	7,2
	7	-8,5	31,3	6,6
	4	-7,97	10	8
	10	-11,63	17,67	8,17
	8	-11,73	18,03	5,53
Gruppe 2	14	-11,2	25,07	9,63
	30	-14,47	21,5	3,93
	29	-7,13	15,3	6,67
	34	-7,33	8,33	0,2
	25	-10,93	17,57	11,7
	28	-7,7	15,37	7,83
	24	-8,07	19,47	4,23
	32	-7,33	19,33	7,27
	9	-8,2	13,07	7,4

	Pferd	V _S	V _E	V _A
Gruppe 3	15	-9,63	22,97	13,27
	33	-9,57	20,23	5,63
	27	-7,83	18	5,87
	18	-14,7	21,3	5,2
	3	-8,97	17,77	4,53
	35	-8,3	18,67	10,9
	21	-7,7	16,37	6,07
	23	-9,73	25,73	3,03
Gruppe 4	16	-17,13	18,93	6,13
	19	-10,13	20,7	6,97
	20	k.M.		
Gruppe 5	17	-7,9	8	7,83
	26	-15,87	17,13	6,07
	22	-14,83	12,9	5
	31	-16,47	17,93	13,63
Gruppe 6	38	k.M.		k.M.
	43	-19,27	20,03	
	41	-8,07	21,43	
	40	-6,57	18,07	
	37	-21,63	49,6	
	36	-9,97	21,4	
	42	-16,5	33,77	
	39	-9,7	16	