

9. Anhang

9.1	Tabellenverzeichnis	Seite
Tab. 1	Amtliche Klimadaten der Region Magdeburg von März 1996 bis Februar 1997	38
Tab. 2	Körperkonditionsnoten zum Zeitpunkt der Kalbung	47
Tab. 3	Gruppeneinteilung nach Körperkonditionsnoten zum Zeitpunkt der Kalbung	48
Tab. 4	Intervall Kalbung – erste beobachtete Brunst (Tage) der Gruppen 1, 2 und 3	49
Tab. 5	Rastzeit (Tage) der Gruppen 1, 2 und 3	50
Tab. 6	Güstzeit (Tage) der Gruppen 1, 2 und 3	51
Tab. 7	Unfreiwillige Wartezeit (Tage) der Gruppen 1, 2 und 3	51
Tab. 8	Verzögerungszeit (Tage) der Gruppen 1, 2 und 3	52
Tab. 9	Zwischenkalbezeit (Tage) der Gruppen 1, 2 und 3	52
Tab. 10	Anzahl der Besamungen der Gruppen 1, 2 und 3	53
Tab. 11	Anzahl der erfolgreichen Besamungen der Gruppen 1, 2 und 3	53
Tab. 12	Progesteronkonzentration in $\mu\text{g/l}$ der ersten 11 Laktationstage der Gruppen 1 bis 3	57
Tab. 13	Progesteronkonzentration in $\mu\text{g/l}$ vom 11. bis 16. Laktationstag der Gruppen 1 bis 3	57
Tab. 14	Vergleich der maximalen Progesteronwerte (in $\mu\text{g/l}$) der Gruppen 1 bis 3 bis zum 21. Laktationstag	58
Tab. 15	Verteilung der maximalen Körperkonditionsdifferenzen im Zeitraum von 65 Tage vor bis 65 Tage nach der Kalbung	59
Tab. 16	Verteilung der Körperkonditionsdifferenzen auf die Gruppen 4 bis 6	60
Tab. 17	Intervall Kalbung – erste beobachtete Brunst (Tage) der Gruppen 4, 5 und 6	60
Tab. 18	Rastzeit (Tage) der Gruppen 4, 5 und 6	61
Tab. 19	Unfreiwillige Wartezeit (Tage) der Gruppen 4, 5 und 6	61
Tab. 20	Güstzeit (Tage) der Gruppen 4, 5 und 6	62

	Seite	
Tab. 21	Verzögerungszeit (Tage) der Gruppen 4, 5 und 6	62
Tab. 22	Zwischenkalbezeit (Tage) der Gruppen 4, 5 und 6	63
Tab. 23	Anzahl der Besamungen der Gruppen 4, 5 und 6	63
Tab. 24	Anzahl der erfolgreichen Besamungen der Gruppen 4, 5 und 6	64
Tab. 25	Fruchtbarkeitskennzahlen (n=241)	64
Tab. 26	Progesteronkonzentration in $\mu\text{g/l}$ der ersten 11 Laktationstage der Gruppen 4 bis 6	69
Tab. 27	Progesteronkonzentration in $\mu\text{g/l}$ vom 11. bis 16. Laktationstage der Gruppen 4 bis 6	69
Tab. 28	Vergleich der maximalen Progesteronwerte der Gruppen 4 bis 6	70
Tab. 29	Verteilung der Körperkonditionsnoten zum Zeitpunkt der Wiederbelegung	70
Tab. 30	Verteilung der Körperkonditionsnoten zum Zeitpunkt der Belegung auf die Gruppen 7 bis 9	71
Tab. 31	Intervall Kalbung – erste beobachtete Brunst (Tage) der Gruppen 7, 8 und 9	72
Tab. 32	Rastzeit (Tage) der Gruppen 7, 8 und 9	73
Tab. 33	Unfreiwillige Wartezeit (Tage) der Gruppen 7, 8 und 9	73
Tab. 34	Güstzeit (Tage) der Gruppen 7, 8 und 9	74
Tab. 35	Verzögerungszeit (Tage) der Gruppen 7, 8 und 9	74
Tab. 36	Zwischenkalbezeit (Tage) der Gruppen 7, 8 und 9	75
Tab. 37	Anzahl der Besamungen der Gruppen 7, 8 und 9	75
Tab. 38	Anzahl der erfolgreichen Besamungen der Gruppen 7, 8 und 9	76
Tab. 39	Fruchtbarkeitskennzahlen aller Tiere mit einer Körperkonditionsnote zum Zeitpunkt der Wiederbelegung	77
Tab. 40	Progesteronkonzentration in $\mu\text{g/l}$ der ersten 11 Laktationstage der Gruppen 7 bis 9	82
Tab. 41	Progesteronkonzentration in $\mu\text{g/l}$ vom 11. bis 16. Laktationstage der Gruppen 7 bis 9	83
Tab. 42	Vergleich der maximalen Progesteronwerte der Gruppen 7 bis 9	83

		Seite
Tab. 43	Einfluss der Laktationsnummer auf die Fruchtbarkeit	84
Tab. 44	Einfluss der Milchleistung in den ersten 100 Laktationstagen auf die Fruchtbarkeit	85
Tab. 45	Mittelwerte der Fruchtbarkeitskennzahlen der Tiere mit Kalbungen im Frühjahr, Sommer, Herbst und Winter (in Tagen)	86
Tab. 46	Progesteronwerte der Gruppe 1 (Anhang)	120
Tab. 47	Progesteronwerte der Gruppe 2 (Anhang)	122
Tab. 48	Progesteronwerte der Gruppe 3 (Anhang)	124
Tab. 49	Progesteronwerte der Gruppe 4 (Anhang)	126
Tab. 50	Progesteronwerte der Gruppe 5 (Anhang)	128
Tab. 51	Progesteronwerte der Gruppe 6 (Anhang)	130
Tab. 52	Progesteronwerte der Gruppe 7 (Anhang)	132
Tab. 53	Progesteronwerte der Gruppe 8 (Anhang)	134
Tab. 54	Progesteronwerte der Gruppe 9 (Anhang)	136

9.2. Abbildungsverzeichnis

		Seite
Abb. 1	Progesteronprofil in der Milch und im Serum einer zyklischen nicht tragenden Kuh über den Zeitraum eines Reproduktionszyklus. Die Bestimmung erfolgte mit einem Enzym-Immuno-Assay (HODEMAKER u. HELD 1985)	28
Abb. 2	Progesteronprofile einer regelmäßig rindernden Kuh, gemessen mit dem Radioimmunotest im Milchfett bzw. mit dem Mikrotitertest in Gesamt- und Nachgemelksproben B: Brunst; KB: Besamung (CLAUS et al. 1985)	32
Abb. 3	Für die Konditionsbeurteilung wichtige Körperbereiche (nach HEUWIESER u. BERGMANN 1996)	40
Abb. 4	Körperkonditionsindex – Bestimmungstafel in Anlehnung an EDMONSON et al (1989), modifiziert nach De KRUIF et al. (1998)	41/42
Abb. 5	Beispiel eines Boxplots	46
Abb. 6	Häufigkeitsverteilung der Körperkonditionsnoten zum Zeitpunkt der Kalbung, n = 74	48
Abb. 7	Intervall Kalbung – erste beobachtete Brunst in den Körperkonditionsgruppen 1, 2 und 3	50
Abb. 8	Abhängigkeiten zwischen Laktationsnummer, Körperkondition zum Zeitpunkt der Abkalbung und dem Intervall Kalbung – erste beobachtete Brunst	54
Abb. 9	Zeitlicher Verlauf der Progesteronwerte (Mediane) in den ersten 42 Tagen der Laktation, n = 74	55
Abb. 10	Progesteronkonzentration in µg/l der Gruppen 1 bis 3 (Mediane)	56
Abb. 11	Häufigkeitsverteilung der Körperkonditionsdifferenzen im Zeitraum von 65 Tage ante partum bis 65 Tage post partum (n=284)	59
Abb. 12	Zusammenhang zwischen der Rastzeit in Tagen und der Körperkonditionsdifferenz ± 65 Tage vom Kalbedatum, Spearman R = -0,14, P = 0,034	65

		Seite
Abb. 13	Zusammenhänge zwischen Körperkonditionsdifferenz ± 65 Tage vom Kalbedatum, Rastzeit und Nutzungsdauer (Laktationsnummer)	66
Abb. 14	Verlauf der Progesteronwerte (Mediane) in den ersten 42 Laktationstagen (n=284)	67
Abb. 15	Progesteronkonzentration in $\mu\text{g/l}$ der Gruppen 4 bis 6 in den ersten 42 Laktationstagen (n=284)	68
Abb. 16	Häufigkeitsverteilung der Körperkonditionsnoten zum Zeitpunkt der Wiederbelegung (n=168)	71
Abb. 17	Zusammenhang zwischen Rastzeit und Körperkonditionsnote zum Zeitpunkt der Wiederbelegung (Spearman $r = -0,14$; $P = 0,073$)	77
Abb. 18	Zusammenhang zwischen dem Intervall – Kalbung erste beobachtete Brunst und der Körperkonditionsnote zum Zeitpunkt der Wiederbelegung (Spearman $r = -0,15$; $P = 0,061$).	78
Abb. 19	Zusammenhänge zwischen Laktationsnummer, Körperkondition zum Zeitpunkt der Wiederbelegung und Rastzeit	79
Abb. 20	Zusammenhänge zwischen Laktationsnummer, Körperkondition zum Zeitpunkt der Wiederbelegung und dem Intervall Kalbung – erste beobachtete Brunst	80
Abb. 21	Verlauf der Progesteronwerte (Mediane) in den ersten 42 Laktationstagen aller Tiere mit einer Körperkonditionsbewertung zum Zeitpunkt der Wiederbelegung (n = 80)	81
Abb. 22	Zeitliche Entwicklung der Progesteronwerte (Mediane) in den ersten 42 Laktationstagen der Gruppen 7 (bis 2,75), 8 (bis 3,25) und 9 (über 3,25 Punkte, n = 80)	82

9.3. Progesterontabellen

Tabelle 46: Progesteronwerte der Gruppe 1

Tage nach der Abkalbung	Anzahl der Tiere n	Mittelwert \bar{x}	Median	Unteres Quartil	Oberes Quartil
1	0	--	--	--	--
2	1	--	--	--	--
3	2	2,75	--	--	--
4	0	--	--	--	--
5	0	--	--	--	--
6	0	--	--	--	--
7	0	--	--	--	--
8	0	--	--	--	--
9	0	--	--	--	--
10	2	0,67	--	--	--
11	0	--	--	--	--
12	0	--	--	--	--
13	1	--	--	--	--
14	0	--	--	--	--
15	1	--	--	--	--
16	0	--	--	--	--
17	2	10,17	--	--	--
18	2	6,39	--	--	--
19	1	--	--	--	--
20	0	--	--	--	--
21	2	4,19	--	--	--
22	1	--	--	--	--
23	0	--	--	--	--

Tage nach der Abkalbung	Anzahl der Tiere n	Mittelwert \bar{x}	Median	Unteres Quartil	Oberes Quartil
24	2	15,81	--	--	--
25	2	22,45	--	--	--
26	0	--	--	--	--
27	1	--	--	--	--
28	0	--	--	--	--
29	0	--	--	--	--
30	2	21,00	--	--	--
31	2	12,65	--	--	--
32	1	--	--	--	--
33	0	--	--	--	--
34	1	--	--	--	--
35	0	--	--	--	--
36	4	14,98	12,17	6,02	23,94
37	0	--	--	--	--
38	4	16,80	10,44	6,10	27,49
39	1	--	--	--	--
40	0	--	--	--	--
41	1	--	--	--	--
42	2	14,87	--	--	--

Tabelle 47: Progesteronwerte der Gruppe 2

Tage nach der Abkalbung	Anzahl der Tiere n	Mittelwert \bar{x}	Median	Unteres Quartil	Oberes Quartil
1	1	--	--	--	--
2	5	1,16	0,93	0,24	1,29
3	1	--	--	--	--
4	3	10,39	1,52	--	--
5	2	1,77	--	--	--
6	3	0,64	0,60	--	--
7	1	--	--	--	--
8	2	1,03	--	--	--
9	2	1,12	--	--	--
10	1	--	--	--	--
11	1	--	--	--	--
12	1	--	--	--	--
13	3	3,96	5,29	--	--
14	1	--	--	--	--
15	3	8,48	8,70	--	--
16	4	4,89	2,64	1,68	8,09
17	4	7,74	7,78	2,22	13,27
18	4	7,47	7,67	2,97	11,84
19	4	8,89	8,87	6,54	11,24
20	3	16,18	7,02	--	--
21	7	11,70	9,48	4,48	15,00
22	5	13,78	5,99	1,47	15,05
23	5	15,96	14,23	12,39	21,74
24	3	6,31	6,19	--	--
25	5	13,46	7,26	5,12	14,18
26	1	--	--	--	--

Tage nach der Abkalbung	Anzahl der Tiere n	Mittelwert \bar{x}	Median	Unteres Quartil	Oberes Quartil
27	4	12,59	10,14	3,98	21,19
28	2	10,70	--	--	--
29	5	5,53	1,02	0,24	4,59
30	7	19,66	26,02	4,99	32,51
31	6	12,69	11,89	5,11	20,62
32	3	11,07	11,35	--	--
33	4	16,70	15,90	10,08	23,32
34	6	14,09	13,57	5,34	20,55
35	6	16,67	13,59	8,17	30,42
36	1	--	--	--	--
37	5	22,19	19,35	7,07	25,20
38	4	30,85	21,65	9,65	52,05
39	6	10,42	7,83	0,63	17,93
40	2	10,55	--	--	--
41	4	15,91	11,02	1,83	29,99
42	7	13,58	16,79	5,69	18,19

Tabelle 48 : Progesteronwerte der Gruppe 3

Tage nach der Abkalbung	Anzahl der Tiere n	Mittelwert \bar{x}	Median	Unteres Quartil	Oberes Quartil
1	0	--	--	--	--
2	2	0,86	--	--	--
3	0	--	--	--	--
4	0	--	--	--	--
5	0	--	--	--	--
6	0	--	--	--	--
7	1	--	--	--	--
8	0	--	--	--	--
9	0	--	--	--	--
10	0	--	--	--	--
11	1	--	--	--	--
12	1	--	--	--	--
13	0	--	--	--	--
14	1	--	--	--	--
15	2	--	--	--	--
16	1	--	--	--	--
17	0	--	--	--	--
18	1	--	--	--	--
19	3	4,05	3,87	--	--
20	0	--	--	--	--
21	5	11,59	12,11	10,57	12,69
22	0	--	--	--	--
23	2	8,54	--	--	--
24	1	--	--	--	--
25	2	--	--	--	--
26	1	--	--	--	--

Tage nach der Abkalbung	Anzahl der Tiere n	Mittelwert \bar{x}	Median	Unteres Quartil	Oberes Quartil
27	1	--	--	--	--
28	4	29,73	31,85	25,48	33,99
29	0	--	--	--	--
30	0	--	--	--	--
31	0	--	--	--	--
32	3	21,74	28,44	--	--
33	1	--	--	--	--
34	1	--	--	--	--
35	1	--	--	--	--
36	0	--	--	--	--
37	5	12,33	12,07	6,34	19,83
38	0	--	--	--	--
39	0	--	--	--	--
40	1	--	--	--	--
41	3	17,93	13,93	--	--
42	3	4,66	2,77	--	--

Tabelle 49: Progesteronwerte der Gruppe 4

Tage nach der Abkalbung	Anzahl der Tiere n	Mittelwert \bar{x}	Median	Unteres Quartil	Oberes Quartil
1	1	--	--	--	--
2	3	1,02	0,93	--	--
3	1	--	--	--	--
4	1	--	--	--	--
5	0	--	--	--	--
6	1	--	--	--	--
7	1	--	--	--	--
8	1	--	--	--	--
9	1	--	--	--	--
10	3	6,37	0,33	--	--
11	0	--	--	--	--
12	1	--	--	--	--
13	3	3,50	3,15	--	--
14	6	2,93	2,28	0,04	0,41
15	2	2,81	2,81	--	--
16	3	3,97	1,85	--	--
17	4	7,07	8,85	4,61	9,54
18	3	8,84	10,74	--	--
19	2	8,30	8,30	--	--
20	3	13,43	8,74	--	--
21	8	10,90	7,50	4,19	15,08
22	6	1,72	0,68	0,63	0,84
23	4	17,53	7,95	9,23	25,76
24	3	3,64	4,30	--	--
25	1	--	--	--	--
26	3	22,41	11,50	--	--

Tage nach der Abkalbung	Anzahl der Tiere n	Mittelwert \bar{x}	Median	Unteres Quartil	Oberes Quartil
27	8	13,95	9,57	4,23	23,88
28	4	15,41	11,65	4,71	26,11
29	6	11,56	10,97	6,31	19,95
30	4	8,79	3,88	2,18	15,40
31	3	2,39	3,02	--	--
32	3	15,98	19,39	--	--
33	0	--	--	--	--
34	7	15,17	20,55	2,97	25,92
35	5	24,72	24,13	9,22	27,21
36	7	15,74	10,90	4,16	28,56
37	3	19,43	20,50	--	--
38	3	20,19	9,06	--	--
39	4	17,77	18,25	6,47	29,07
40	0	--	--	--	--
41	6	10,70	2,96	1,26	15,74
42	8	12,68	11,52	5,66	19,97

Tabelle 50: Progesteronwerte der Gruppe 5

Tage nach der Abkalbung	Anzahl der Tiere n	Mittelwert \bar{x}	Median	Unteres Quartil	Oberes Quartil
1	3	1,16	1,18	--	--
2	10	1,04	0,83	0,25	1,50
3	12	2,69	0,76	0,30	2,49
4	7	5,02	1,33	0,23	1,52
5	4	1,47	1,09	0,18	2,77
6	2	0,71	--	--	--
7	1	--	--	--	--
8	7	0,61	0,71	0,10	0,82
9	7	1,30	0,77	0,37	1,34
10	4	1,21	0,68	0,35	2,07
11	4	6,71	0,78	0,33	13,09
12	5	6,75	1,39	0,88	1,67
13	3	10,52	5,83	--	--
14	7	3,06	3,24	0,24	5,41
15	13	4,49	3,54	1,87	6,79
16	10	5,31	3,60	2,04	5,16
17	12	6,54	1,47	0,25	13,38
18	10	9,47	9,84	3,66	14,14
19	17	9,23	7,35	5,63	11,10
20	12	10,16	6,62	1,67	15,18
21	19	9,15	9,84	4,46	13,09
22	14	13,52	10,26	2,59	21,03
23	12	13,89	14,89	4,47	20,60
24	18	11,44	7,89	4,55	17,96
25	19	15,46	12,91	2,79	24,44
26	10	17,74	14,96	3,08	31,78

Tage nach der Abkalbung	Anzahl der Tiere n	Mittelwert \bar{x}	Median	Unteres Quartil	Oberes Quartil
27	15	11,50	9,82	3,19	18,98
28	13	16,05	11,24	8,11	28,06
29	10	10,11	6,83	0,24	19,02
30	19	14,96	14,57	7,42	19,64
31	20	13,83	14,11	4,18	22,08
32	13	12,92	9,17	4,65	24,18
33	18	18,44	17,30	5,96	27,28
34	6	9,87	10,11	2,22	16,02
35	14	22,14	23,83	15,56	30,90
36	11	17,35	12,86	8,29	22,19
37	22	20,15	19,87	6,73	28,01
38	25	14,75	13,25	4,14	18,00
39	9	16,61	16,15	6,08	30,03
40	11	7,17	1,85	0,65	16,53
41	8	21,54	23,98	7,36	32,47
42	15	17,97	16,40	5,69	28,38

Tabelle 51: Progesteronwerte der Gruppe 6

Tage nach der Abkalbung	Anzahl der Tiere n	Mittelwert \bar{x}	Median	Unteres Quartil	Oberes Quartil
1	--	--	--	--	--
2	3	0,55	0,24	--	--
3	2	3,23	--	--	--
4	5	4,46	0,59	0,57	1,13
5	2	1,13	--	--	--
6	1	--	--	--	--
7	7	9,92	9,88	0,24	19,61
8	--	--	--	--	--
9	1	2,05	--	--	--
10	1	16,80	--	--	--
11	1	0,65	--	--	--
12	2	0,74	--	--	--
13	3	0,61	0,32	--	--
14	4	8,27	4,79	0,51	16,03
15	3	6,02	3,07	--	--
16	5	2,89	1,72	1,37	1,95
17	6	8,59	5,05	4,17	11,39
18	7	6,57	6,66	2,05	10,21
19	9	9,31	8,01	3,87	14,17
20	3	3,72	3,56	--	--
21	8	7,88	7,85	4,53	12,13
22	5	7,47	3,52	1,15	14,28
23	6	6,77	7,56	1,59	11,19
24	3	11,68	13,36	--	--
25	9	10,54	5,12	2,86	14,81
26	9	11,49	12,11	1,79	15,40

Tage nach der Abkalbung	Anzahl der Tiere n	Mittelwert \bar{x}	Median	Unteres Quartil	Oberes Quartil
27	4	13,76	12,09	8,00	19,51
28	12	12,44	9,77	2,63	19,05
29	7	9,18	9,58	6,27	11,02
30	6	18,39	19,34	10,38	27,22
31	4	13,02	12,72	9,44	16,59
32	11	10,65	6,99	1,16	25,72
33	7	13,49	3,13	0,47	29,45
34	7	13,80	11,42	5,57	17,96
35	9	14,24	8,17	4,46	28,07
36	4	8,60	9,45	4,74	12,45
37	6	10,34	10,10	0,73	12,93
38	9	14,64	13,34	12,16	16,32
39	7	13,33	15,41	5,88	17,98
40	6	9,65	12,42	0,93	14,58
41	9	15,32	13,93	5,23	18,93
42	8	10,96	11,89	4,96	15,18

Tabelle 52: Progesteronwerte der Gruppe 7

Tage nach der Abkalbung	Anzahl der Tiere n	Mittelwert \bar{x}	Median	Unteres Quartil	Oberes Quartil
1	--	--	--	--	--
2	--	--	--	--	--
3	--	--	--	--	--
4	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--
6	--	--	--	--	--
7	--	--	--	--	--
8	--	--	--	--	--
9	--	--	--	--	--
10	--	--	--	--	--
11	--	--	--	--	--
12	--	--	--	--	--
13	--	--	--	--	--
14	--	--	--	--	--
15	--	--	--	--	--
16	--	--	--	--	--
17	--	--	--	--	--
18	--	--	--	--	--
19	--	--	--	--	--
20	--	--	--	--	--
21	2	4,89	--	--	--
22	--	--	--	--	--
23	--	--	--	--	--
24	--	--	--	--	--
25	--	--	--	--	--
26	--	--	--	--	--

Tage nach der Abkalbung	Anzahl der Tiere n	Mittelwert \bar{x}	Median	Unteres Quartil	Oberes Quartil
27	1	--	--	--	--
28	--	--	--	--	--
29	1	--	--	--	--
30	--	--	--	--	--
31	--	--	--	--	--
32	--	--	--	--	--
33	--	--	--	--	--
34	1	--	--	--	--
35	--	--	--	--	--
36	--	--	--	--	--
37	--	--	--	--	--
38	--	--	--	--	--
39	--	--	--	--	--
40	--	--	--	--	--
41	--	--	--	--	--
42	--	--	--	--	--

Tabelle 53: Progesteronwerte der Gruppe 8

Tage nach der Abkalbung	Anzahl der Tiere n	Mittelwert \bar{x}	Median	Unteres Quartil	Oberes Quartil
1	1	--	--	--	--
2	7	0,70	0,72	0,09	1,37
3	7	1,04	0,70	0,06	2,66
4	4	0,73	0,58	0,40	1,05
5	--	--	--	--	--
6	1	--	--	--	--
7	3	0,29	0,11	--	--
8	1	--	--	--	--
9	4	1,01	0,81	0,55	1,48
10	--	--	--	--	--
11	--	--	--	--	--
12	2	1,12	--	--	--
13	4	2,22	1,78	0,76	3,67
14	4	7,78	4,00	1,31	14,21
15	8	2,25	1,88	0,69	3,45
16	4	7,05	5,39	1,68	12,41
17	7	10,09	8,97	0,67	15,80
18	8	8,02	8,44	3,58	12,11
19	11	8,69	5,79	2,10	14,17
20	7	12,17	7,26	5,39	20,91
21	12	9,06	8,83	2,37	11,53
22	6	8,20	5,99	1,21	14,28
23	4	11,30	13,31	7,05	15,56
24	6	14,18	12,31	4,30	21,77
25	16	12,27	10,71	2,79	19,37
26	7	16,81	21,11	2,69	30,38

Tage nach der Abkalbung	Anzahl der Tiere n	Mittelwert \bar{x}	Median	Unteres Quartil	Oberes Quartil
27	10	13,73	11,83	4,01	23,78
28	7	15,76	10,50	7,01	26,01
29	7	13,64	9,58	4,59	20,15
30	8	11,86	9,56	1,86	18,91
31	7	9,43	10,76	3,02	14,69
32	12	15,03	15,37	4,91	26,54
33	11	17,02	14,94	3,23	25,92
34	5	7,95	2,97	2,22	13,68
35	7	27,51	27,21	18,17	33,29
36	10	13,37	10,50	7,89	16,45
37	8	20,68	22,92	14,15	28,04
38	13	12,67	13,34	9,63	16,98
39	14	17,64	16,70	8,30	27,66
40	3	4,68	0,49	--	--
41	10	14,30	8088	2,29	25,72
42	11	10,89	6,85	3,72	17,97

Tabelle 54: Progesteronwerte der Gruppe 9

Tage nach der Abkalbung	Anzahl der Tiere n	Mittelwert \bar{x}	Median	Unteres Quartil	Oberes Quartil
1	1	--	--	--	--
2	4	1,04	1,11	0,68	1,41
3	3	6,99	1,36	--	--
4	5	1,40	1,33	0,97	1,52
5	3	2,42	1,82	--	--
6	1	--	--	--	--
7	2	0,50	--	--	--
8	1	--	--	--	--
9	4	1,91	1,33	0,47	3,34
10	2	1,73	--	--	--
11	3	8,95	0,94	--	--
12	--	--	--	--	--
13	1	--	--	--	--
14	4	3,23	2,07	0,07	6,40
15	5	3,18	1,78	1,76	3,07
16	6	4,73	3,24	1,95	5,16
17	6	8,88	5,55	1,29	15,15
18	5	12,38	14,41	13,34	14,97
19	9	8,55	7,78	7,29	10,11
20	1	--	--	--	--
21	6	13,34	14,05	10,57	19,05
22	10	10,55	9,51	0,84	15,05
23	8	16,08	18,90	4,47	25,03
24	7	10,59	10,98	4,23	16,67
25	6	13,52	11,29	2,86	24,44

Tage nach der Abkalbung	Anzahl der Tiere n	Mittelwert \bar{x}	Median	Unteres Quartil	Oberes Quartil
26	4	4,59	3,22	1,29	7,89
27	6	7,33	6,30	1,15	13,26
28	4	13,25	13,10	10,70	15,79
29	8	14,14	12,32	7,66	20,83
30	13	14,11	12,10	7,42	19,30
31	7	14,95	15,65	5,11	23,42
32	5	15,43	13,29	6,99	24,18
33	2	14,58	--	--	--
34	8	18,39	16,99	11,66	26,97
35	8	15,12	13,57	5,18	25,34
36	4	14,34	10,16	7,21	21,48
37	9	23,96	20,50	7,07	28,01
38	8	13,16	12,88	8,16	18,93
39	2	12,91	--	--	--
40	7	10,81	10,30	0,76	20,20
41	4	11,05	10,87	1,52	20,58
42	6	13,14	12,19	7,48	18,19