

11. Anhang

11.1 Verteilung der Mastitisgruppen auf den 15 einzelnen Studienbetrieben

Tabelle 27: Verteilung der Mastitisgruppen auf den 15 Studienbetrieben. Prozentangaben in Bezug auf Gesamtkalbungen

Vergleichsgruppe		Betriebsnummer														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Eutergesund	N	186	66	334	551	229	85	47	108	134	28	383	35	208	327	131
	%	65,5	60,0	62,5	79,5	67,8	60,3	48,5	56,5	78,8	62,2	65,8	20,8	49,1	75,7	70,4
Mast _{≤30}	N	30	24	121	102	82	18	14	54	15	7	109	49	137	57	29
	%	10,6	21,8	22,7	14,7	24,3	12,8	14,4	28,3	8,8	15,6	18,7	29,2	32,3	13,2	15,6
Mast ₃₁₋₆₀	N	12	4	23	7	6	10	6	7	2	3	15	12	11	6	8
	%	4,2	3,6	4,3	1,0	1,8	7,1	6,2	3,7	1,2	6,7	2,6	7,1	2,6	1,4	4,3
Mast ₆₁₋₉₀	N	11	5	14	7	3	3	3	4	5	2	11	22	14	5	7
	%	3,9	4,5	2,6	1,0	0,9	2,1	3,1	2,1	2,9	4,4	1,9	13,1	3,3	1,2	3,8
Mast ₉₁₋₁₂₀	N	10	4	6	4	7	6	9	5	0	3	12	15	8	6	3
	%	3,5	3,6	1,1	0,6	2,1	4,3	9,3	2,6	0,0	6,7	2,1	8,9	1,9	1,4	1,6
Mast ₁₂₁₋₁₅₀	N	5	3	9	5	2	8	6	5	4	0	9	8	10	12	2
	%	1,8	2,7	1,7	0,7	0,6	5,7	6,2	2,6	2,4	0,0	1,5	4,8	2,4	2,8	1,1
Mast ₁₅₁₋₁₈₀	N	7	1	9	2	7	1	3	3	0	0	10	8	7	4	2
	%	2,5	0,9	1,7	0,3	2,1	0,7	3,1	1,6	0,0	0,0	1,7	4,8	1,7	0,9	1,1
Mast ₁₈₁₋₂₁₀	N	7	0	2	7	2	3	3	3	2	0	1	6	10	6	2
	%	2,5	0,0	0,4	1,0	0,6	2,1	3,1	1,6	1,2	0,0	0,2	3,6	2,4	1,4	1,1
Mast ₂₁₁₋₂₄₀	N	9	1	6	2	0	3	2	0	1	1	7	7	7	1	0
	%	3,2	0,9	1,1	0,3	0,0	2,1	2,1	0,0	0,6	2,2	1,2	4,2	1,7	0,2	0,0
Mast ₂₄₁₋₂₇₀	N	4	0	3	1	0	1	1	2	2	1	12	3	6	2	0
	%	1,4	0,0	0,6	0,1	0,0	0,7	1,0	1,0	1,2	2,2	2,1	1,8	1,4	0,5	0,0
Mast ₂₇₁₋₃₀₅	N	3	2	7	5	0	3	3	0	5	0	13	3	6	6	2
	%	1,1	1,8	1,3	0,7	0,0	2,1	3,1	0,0	2,9	0,0	2,2	1,8	1,4	1,4	1,1
Gesamt	N	284	110	534	693	338	141	97	191	170	45	582	168	424	432	186
	%															

11.2 Ergebnistabellen der 15 Betriebe. Klinische Mastitiden innerhalb der gesamten Laktation

Tabelle 28: Betrieb 1, Auswertung von 284 Färsenabkalbungen, Verteilung der Mastitisinzidenz, Abgangsdaten, log. Zellzahl und täglicher Milchleistung der 10 Laktationsmonate p. p.

Laktationsmonat	KM* (N)	Inzidenz (%)	log. ZZ	tägliche Milchleistung in kg	Abgegangene Tiere (N)	Abgegangene Tiere (%)
1.	30	10,6	1,9	30,6	12	4,2
2.	12	4,9	1,7	33,4	3	1,1
3.	11	4,8	1,7	32,5	2	0,7
4.	10	4,6	1,8	31,2	2	0,7
5.	5	2,4	1,8	30,3	2	0,7
6.	7	3,5	1,8	28,9	1	0,4
7.	7	3,6	1,8	27,1	4	1,4
8.	9	4,9	1,9	26,2	2	0,7
9.	4	2,3	1,8	25,2	0	0,0
10.	3	1,8	1,9	25,0	2	0,7
Mittelwert	10	4,3	1,8	29,0	3	1,1

*klinische Mastitis

Tabelle 29: Betrieb 2, Auswertung von 111 Färsenabkalbungen, Verteilung der Mastitisinzidenz, Abgangsdaten, log. Zellzahl und täglicher Milchleistung der 10 Laktationsmonate p. p.

Laktationsmonat	KM* (N)	Inzidenz (%)	log. ZZ	tägliche Milchleistung in kg	Abgegangene Tiere (N)	Abgegangene Tiere (%)
1.	24	21,8	2,3	19,5	7	6,4
2.	4	5,1	2,0	21,3	2	1,8
3.	5	6,8	2,0	20,9	3	2,7
4.	4	6,1	2,1	19,6	4	3,6
5.	3	4,9	2,1	18,3	2	1,8

6.	1	1,8	2,1	17,6	4	3,6
7.	0	0,0	2,2	16,7	3	2,7
8.	1	1,9	2,1	15,6	7	6,4
9.	0	0,0	2,2	14,3	3	2,7
10.	2	4,1	2,2	13,5	2	1,8
Mittelwert	4	5,2	2,1	17,7	4	3,4

*klinische Mastitis

Tabelle 30: Betrieb 3, Auswertung von 534 Färsenabkalbungen. Verteilung der Mastitisinzidenz, Abgangsdaten, log. Zellzahl und täglicher Milchleistung der 10 Laktationsmonate p. p.

Laktationsmonat	KM* (N)	Inzidenz (%)	log. ZZ	tägliche Milchleistung in kg	Abgegangene Tiere (N)	Abgegangene Tiere (%)
1.	121	22,7	2,1	26,7	48	9,0
2.	23	6,1	1,9	29,3	37	6,9
3.	14	4,3	1,9	28,0	11	2,1
4.	6	2,0	1,9	26,3	3	0,6
5.	9	3,0	1,9	25,0	9	1,7
6.	9	3,2	1,9	23,9	5	0,9
7.	2	0,7	2,0	22,5	3	0,6
8.	6	2,3	2,0	20,6	8	1,5
9.	3	1,2	2,1	18,5	4	0,7
10.	7	2,8	2,1	17,6	4	0,7
Mittelwert	20	4,8	2,0	23,8	13	2,47

*klinische Mastitis

Tabelle 31: Betrieb 4, Auswertung von 693 Färsenabkalbungen. Verteilung der Mastitisinzidenz, Abgangsdaten, log. Zellzahl und täglicher Milchleistung der 10 Laktationsmonate p. p. Dieser Betrieb lässt nur alle 2 Monate eine MLP durchführen.

Laktationsmonat	KM* (N)	Inzidenz (%)	log. ZZ	tägliche Milchleistung in kg	Abgegangene Tiere (N)	Abgegangene Tiere (%)
1.	102	14,7	1,9	27,5	90	13,0
2.	7	1,3			39	5,6
3.	7	1,4	1,7	28,7	12	1,7
4.	4	0,8			6	0,9
5.	5	1,1	1,8	24,0	2	0,3
6.	2	0,4			3	0,4
7.	7	1,5	1,9	20,6	2	0,3
8.	2	0,4	2,0	16,9	0	0,0
9.	1	0,2			2	0,3
10.	5	1,1	2,1	15,4	4	0,6
Mittelwert	14	2,3	1,9	22,2	16	2,3

*klinische Mastitis

Tabelle 32: Betrieb 5, Auswertung von 338 Färsenabkalbungen, Verteilung der Mastitisinzidenz, Abgangsdaten, log. Zellzahl und täglicher Milchleistung der 10 Laktationsmonate p. p.

Laktationsmonat	KM* (N)	Inzidenz (%)	log. ZZ	tägliche Milchleistung in kg	Abgegangene Tiere (N)	Abgegangene Tiere (%)
1.	82	24,3	2,0	26,1	22,0	6,5
2.	6	2,5	1,9	30,9	10,0	3,0
3.	3	1,3	1,9	31,6	7,0	2,1
4.	7	3,2	2,0	30,6	6,0	1,8
5.	2	1,0	2,0	29,4	7,0	2,1
6.	7	3,4	2,1	28,4	1,0	0,3
7.	2	1,0	2,1	27,0	1,0	0,3
8.	0	0,0	2,2	26,0	4,0	1,2
9.	0	0,0	2,2	24,5	3,0	0,9
10.	0	0,0	2,2	23,6	4,0	1,2
Mittelwert	11	3,7	2,1	27,8	7	1,94

*klinische Mastitis

Tabelle 33: Betrieb 6, Auswertung von 141 Färsenabkalbungen, Verteilung der Mastitisinzidenz, Abgangsdaten, log. Zellzahl und täglicher Milchleistung der 10 Laktationsmonate p. p.

Laktationsmonat	KM* (N)	Inzidenz (%)	log. ZZ	tägliche Milchleistung in kg	Abgegangene Tiere (N)	Abgegangene Tiere (%)
1.	18	12,8	2,0	33,3	8	5,7
2.	10	8,6	2,0	38,1	9	6,4
3.	3	3,0	2,0	37,4	7	5,0
4.	6	6,6	2,0	35,7	1	0,7
5.	8	9,5	2,1	35,1	2	1,4
6.	1	1,3	2,1	33,2	4	2,8
7.	3	4,2	2,0	32,1	0	0,0
8.	3	4,3	2,1	30,8	1	0,7
9.	1	1,5	2,1	29,7	0	0,0
10.	3	4,7	2,1	27,2	0	0,0
Mittelwert	6	5,7	2,1	33,3	3	2,27

*klinische Mastitis

Tabelle 34: Betrieb 7, Auswertung von 97 Färsenabkalbungen, Verteilung der Mastitisinzidenz, Abgangsdaten, log. Zellzahl und täglicher Milchleistung der 10 Laktationsmonate p. p.

Laktationsmonat	KM* (N)	Inzidenz (%)	log. ZZ	tägliche Milchleistung in kg	Abgegangene Tiere (N)	Abgegangene Tiere (%)
1.	14	14,4	2,0	28,4	0	0,0
2.	6	7,2	1,8	32,2	0	0,0
3.	3	3,9	1,8	31,8	0	0,0
4.	9	12,2	1,9	30,8	1	1,0
5.	6	9,2	1,9	29,4	0	0,0
6.	3	5,1	1,9	28,4	1	1,0
7.	3	5,4	1,9	27,8	0	0,0
8.	2	3,8	2,0	26,3	0	0,0

9.	1	2,0	2,0	24,9	0	0,0
10.	3	6,0	2,0	24,3	2	2,1
Mittelwert	5	6,9	1,9	28,4	0	0,4

*klinische Mastitis

Tabelle 35: Betrieb 8, Auswertung von 190 Färsenabkalbungen, Verteilung der Mastitisinzidenz, Abgangsdaten, log. Zellzahl und täglicher Milchleistung der 10 Laktationsmonate p. p.

Laktationsmonat	KM* (N)	Inzidenz (%)	log. ZZ	tägliche Milchleistung in kg	Abgegangene Tiere (N)	Abgegangene Tiere (%)
1.	54	28,3	2,1	29,0	11	5,8
2.	7	5,4	1,9	31,2	16	8,4
3.	4	3,6	1,9	29,6	7	3,7
4.	5	4,8	1,9	27,4	6	3,1
5.	5	5,2	1,9	25,7	5	2,6
6.	3	3,4	1,9	24,5	1	0,5
7.	3	3,6	1,9	23,4	3	1,6
8.	0	0,0	2,0	22,1	1	0,5
9.	2	2,5	2,0	20,8	0	0,0
10.	0	0,0	2,1	18,8	0	0,0
Mittelwert	8	5,7	2,0	25,3	5	2,62

*klinische Mastitis

Tabelle 36: Betrieb 9, Auswertung von 169 Färsenabkalbungen, Verteilung der Mastitisinzidenz, Abgangsdaten, log. Zellzahl und täglicher Milchleistung der 10 Laktationsmonate p.p

Laktationsmonat	KM* (N)	Inzidenz (%)	log. ZZ	tägliche Milchleistung in kg	Abgegangene Tiere (N)	Abgegangene Tiere (%)
1.	15	8,8	2,1	22,7	27	15,9
2.	2	1,6	2,0	28,2	14	8,2

3.	5	4,3	1,9	28,3	5	2,9
4.	0	0,0	1,9	27,6	3	1,8
5.	4	3,8	1,9	26,0	2	1,2
6.	0	0,0	2,0	24,5	2	1,2
7.	2	2,0	2,0	23,5	1	0,6
8.	1	1,0	2,0	22,5	4	2,4
9.	2	2,2	2,1	21,0	2	1,2
10.	5	5,6	2,1	20,1	1	0,6
Mittelwert	4	2,9	2,0	24,4	6	3,6

*klinische Mastitis

Tabelle 37: Betrieb 10, Auswertung von 45 Färsenabkalbungen, Verteilung der Mastitisinzidenz, Abgangsdaten, log. Zellzahl und täglicher Milchleistung der 10 Laktationsmonate p.p

Laktationsmonat	KM* (N)	Inzidenz (%)	log. ZZ	tägliche Milchleistung in kg	Abgegangene Tiere (N)	Abgegangene Tiere (%)
1.	7	15,6	1,9	30,0	1	2,2
2.	3	5,4	1,9	29,8	0	0,0
3.	2	5,7	2,0	28,7	0	0,0
4.	3	9,1	2,0	27,5	1	2,2
5.	0	0,0	2,0	26,0	3	6,7
6.	0	0,0	2,0	24,7	1	2,2
7.	0	0,0	1,9	23,9	1	2,2
8.	1	3,8	2,0	23,1	0	0,0
9.	1	4,0	1,9	22,3	0	0,0
10.	0	0,0	2,0	20,5	0	0,0
Mittelwert	2	4,4	2,0	25,7	1	1,6

*klinische Mastitis

Tabelle 38: Betrieb 11, Auswertung von 582 Färsenabkalbungen, Verteilung der Mastitisinzidenz, Abgangsdaten, log. Zellzahl und täglicher Milchleistung der 10 Laktationsmonate p.p

Laktations Monat	KM* (N)	Inzidenz (%)	log. ZZ	tägliche Milchleistung in kg	Abgegangene Tiere (N)	Abgegangene Tiere (%)
1.	109	18,7	2,0	26,9	42	7,2
2.	15	3,3	1,8	29,6	16	2,7
3.	11	2,6	1,8	29,5	18	3,1
4.	12	3,0	1,8	28,6	6	1,0
5.	9	2,3	1,8	27,4	3	0,5
6.	10	2,7	1,8	26,3	2	0,3
7.	1	0,3	1,8	25,3	1	0,2
8.	7	1,9	1,8	24,1	3	0,5
9.	12	3,4	1,9	22,4	7	1,2
10.	13	3,9	1,9	20,9	4	0,7
Mittelwert	20	4,2	1,8	26,1	10	1,7

*klinische Mastitis

Tabelle 39: Betrieb 12, Auswertung von 168 Färsenabkalbungen, Verteilung der Mastitisinzidenz, Abgangsdaten, log. Zellzahl und täglicher Milchleistung der 10 Laktationsmonate p.p

Laktations monat	KM* (N)	Inzidenz (%)	log. ZZ	tägliche Milchleistung in kg	Abgegangene Tiere (N)	Abgegangene Tiere (%)
1.	49	29,2	2,2	27,7	18	10,7
2.	12	11,3	2,0	31,5	3	1,8
3.	22	23,9	2,1	30,5	1	0,6
4.	15	21,7	2,1	29,2	10	6,0
5.	8	15,1	2,1	27,4	4	2,4
6.	8	17,8	2,0	26,7	2	1,2
7.	6	16,2	2,0	25,3	0	0,0
8.	7	22,6	2,0	23,7	0	0,0
9.	3	12,5	2,1	22,2	0	0,0

10.	3	14,3	2,0	21,5	0	0,0
Mittelwert	13,0	18,5	2,1	26,6	4,0	2,3

*klinische Mastitis

Tabelle 40: Betrieb 13, Auswertung von 424 Färsenabkalbungen, Verteilung der Mastitisinzidenz, Abgangsdaten, log. Zellzahl und täglicher Milchleistung der 10 Laktationsmonate p.p

Laktations monat	KM* (N)	Inzidenz (%)	log. ZZ	tägliche Milchleistung in kg	Abgegangene Tiere (N)	Abgegangene Tiere (%)
1.	137	32,3	2,0	27,3	43	10,1
2.	11	4,0	1,8	32,2	20	4,7
3.	14	5,6	1,8	33,2	8	1,9
4.	8	3,4	1,8	32,3	4	0,9
5.	10	4,5	1,8	31,2	0	0,0
6.	7	3,3	1,8	30,2	6	1,4
7.	10	4,9	1,9	28,4	6	1,4
8.	7	3,6	1,9	27,1	4	0,9
9.	6	3,3	1,9	26,0	6	1,4
10.	6	3,4	1,9	25,1	5	1,2
Mittelwert	21	6,8	1,9	29,3	10	2,4

*klinische Mastitis

Tabelle 41: Betrieb 14, Auswertung von 432 Färsenabkalbungen, Verteilung der Mastitisinzidenz, Abgangsdaten, log. Zellzahl und täglicher Milchleistung der 10 Laktationsmonate p.p

Laktations monat	KM* (N)	Inzidenz (%)	log. ZZ	tägliche Milchleistung in kg	Abgegangene Tiere (N)	Abgegangene Tiere (%)
1.	57	13,2	1,9	29,0	49	11,3
2.	6	1,8	1,7	32,4	34	7,9
3.	5	1,6	1,8	31,8	32	7,4

4.	6	2,2	1,8	30,1	9	2,1
5.	12	4,6	1,8	29,2	5	1,2
6.	4	1,6	1,8	28,1	3	0,7
7.	6	2,5	1,8	27,1	2	0,5
8.	1	0,4	1,8	26,1	1	0,2
9.	2	0,9	1,9	24,5	2	0,5
10.	6	2,7	1,9	23,3	1	0,2
Mittelwert	11	3,2	1,8	28,1	14,0	3,2

*klinische Mastitis

Tabelle 42: Betrieb 15, Auswertung von 186 Färsenabkalbungen, Verteilung der Mastitisinzidenz, Abgangsdaten, log. Zellzahl und täglicher Milchleistung der 10 Laktationsmonate p.p

Laktations monat	KM* (N)	Inzidenz (%)	log. ZZ	tägliche Milchleistung in kg	Abgegangene Tiere (N)	Abgegangene Tiere (%)
1.	29	15,6	2,12	26,1	17	9,1
2.	8	5,7	1,97	28,8	11	5,9
3.	7	5,6	1,97	28,6	3	1,6
4.	3	2,6	1,99	28,0	4	2,2
5.	2	1,8	2,00	27,2	3	1,6
6.	2	1,9	2,02	26,1	2	1,1
7.	2	2,0	2,01	25,0	5	2,7
8.	0	0,0	2,04	23,4	5	2,7
9.	0	0,0	2,08	22,0	2	1,1
10.	2	2,1	2,09	21,3	3	1,6
Mittelwert	6	3,7	2,0	25,6	6,0	3,0

*klinische Mastitis

11.3 Abgangsgründe auf den 15 Betrieben

Tabelle 43: Abgangsgründe der 15 Studienbetriebe

		Abgangsgrund								
Betrieb (Studentiere)		Euter	Leistung	Klauen+ Gliedm.	Melkb arkeit	Sonstiges	Stoff wechsel	Frucht barkeit	Verk. Zucht	gesamt
1 (284)	N %	9 30,0	6 20,0	7 23,3	0 ,0	7 23,4	1 3,3	0 ,0	0 00	30 100%
2 (111)	N %	12 32,4	12 32,4	3 8,1	1 2,7	2 5,4	1 2,7	6 16,2	0 ,0	37 100%
3 (534)	N %	28 21,2	29 22,0	25 18,9	0 ,0	15 11,4	12 9,1	3 2,3	20 15,2	132 100%
4 (693)	N %	37 23,1	10 6,3	81 50,6	0 ,0	25 15,6	4 2,5	3 1,9	0 ,0	160 100%
5 (338)	N %	10 15,4	18 27,7	12 18,5	1 1,5	20 30,8	1 1,5	3 4,6	0 ,0	65 100%
6 (141)	N %	5 15,6	0 ,0	0 ,0	2 6,3	8 25,1	7 21,9	0 ,0	10 31,3	32 100%
7 (97)	N %	0 ,0	0 ,0	0 ,0	2 50,0	0 ,0	0 ,0	2 50,0	0 ,0	4 100%
8 (191)	N %	16 32,0	2 4,0	1 2,0	1 2,0	6 12,0	1 2,0	1 2,0	22 44,0	50 100%
9 (170)	N %	10 16,4	0 ,0	9 14,8	0 ,0	27 44,3	13 21,3	2 3,3	0 ,0	61 100%
10 (45)	N %	0 ,0	0 ,0	0 ,0	4 57,1	2 28,6	0 ,0	0 ,0	1 14,3	7 100%
11 (582)	N %	33 32,4	16 15,7	25 24,5	1 1,0	20 19,6	4 3,9	3 2,9	0 ,0	102 100%
12 (168)	N %	19 50,0	8 21,1	3 7,9	4 10,5	4 10,5	0 ,0	0 ,0	0 ,0	38 100%
13 (424)	N %	56 54,9	2 2,0	21 20,6	5 4,9	9 8,9	2 2,0	7 6,9	0 ,0	102 100%
14 (432)	N %	32 23,2	5 3,6	22 15,9	1 ,7	3 2,1	18 13,0	2 1,4	55 39,9	138 100%
15 (186)	N %	10 18,2	16 29,1	8 14,5	0 ,0	17 30,9	3 5,5	1 1,8	0 ,0	55 100%
gesamt	N %	277 27,3	124 12,2	217 21,4	22 2,2	165 16,3	67 6,6	33 3,3	108 10,7	1013 100%

11.4 Abgangsursachen der 10 Laktationsmonate p. p.

Tabelle 44: Abgangsursachen im Laktationsverlauf

Zeitpunkt									
LM*	Euter	ger. Leistung	Klauen+ Gliedm.	Melkbarkeit	Sonstiges	Stoffwechsel	Fruchtbarkeit	Verk. Zucht	ges.
1	139	22	88	1	92	43	1	9	395
	35,2%	5,6%	22,3%	,3%	23,3%	10,9%	,3%	2,3%	100%
2	47	24	57	3	22	13	0	48	214
	22,0%	11,2%	26,6%	1,4%	10,3%	6,1%	,0%	22,4%	100%
3	11	23	24	2	16	4	0	36	116
	9,5%	19,8%	20,7%	1,7%	13,8%	3,4%	,0%	31,0%	100%
4	24	5	9	8	9	2	1	8	66
	36,4%	7,6%	13,6%	12,1%	13,7%	3,0%	1,5%	12,1%	100%
5	12	13	10	4	3	1	1	5	49
	24,5%	26,5%	20,4%	8,2%	6,1%	2,0%	2,0%	10,2%	100%
6	10	10	7	2	6	2	1	0	38
	26,3%	26,3%	18,4%	5,3%	15,8%	5,3%	2,6%	,0%	100%
7	8	8	4	0	5	1	4	2	32
	25,0%	25,0%	12,5%	,0%	15,6%	3,1%	12,5%	6,3%	100%
8	12	12	6	2	2	0	6	0	40
	30,0%	30,0%	15,0%	5,0%	5,0%	,0%	15,0%	,0%	100%
9	8	4	6	0	4	1	8	0	31
	25,8%	12,9%	19,4%	,0%	12,9%	3,2%	25,8%	,0%	100%
10	6	3	6	0	6	0	11	0	32
	18,8%	9,4%	18,8%	,0%	18,8%	,0%	34,3%	,0%	100%
ges.	277	124	217	22	165	67	33	108	1013
	27,3%	12,2%	21,4%	2,2%	16,3%	6,6%	3,3%	10,7%	100%

*Laktationsmonat

11.5 Punkteübersicht der Wertung der 4 Fragebögen

Tabelle 45: Punkteverteilung der 15 Studienbetrieb der 4 Fragebögen

Betrieb	Punkte	Fragebogen			Punkte	u.Abkalbung	Punkte	Melkroutine
		Betrieb u. Herde	Aufzucht u. Belegung	Vorbereitung				
1	66	schlecht	80	schlecht	94	schlecht	104	gut
2	43	gut	73	schlecht	90	gut	86	gut
3	52	gut	68	schlecht	111	schlecht	86	gut
4	55	gut	76	schlecht	81	gut	81	gut
5	54	gut	73	schlecht	82	schlecht	77	gut
6	52	gut	69	schlecht	82	gut	114	schlecht
7	56	gut	57	gut	93	schlecht	126	schlecht
8	70	schlecht	58	gut	73	gut	119	schlecht
9	54	gut	70	schlecht	89	gut	102	gut
10	51	gut	59	gut	86	gut	126	schlecht
11	54	gut	50	gut	86	gut	75	gut
12	48	gut	70	schlecht	83	gut	115	schlecht
13	59	schlecht	69	schlecht	109	schlecht	98	gut
14	65	schlecht	70	schlecht	70	gut	98	gut
15	59	schlecht	65	gut	81	gut	131	schlecht

11.6 Evaluierungsbogen in 4 Abschnitten

11.6.1 Betrieb und Herde

Anzahl laktierende Tiere: _____Stück, (*ohne Bewertung*)

Weidegang: 3= ohne, 2= immer, 1= nur Sommer

Multiplikationsfaktor: 2

Auslaufmöglichkeit im Freien: 3= ohne, 2= immer, 1= nur Sommer

Multiplikationsfaktor: 2

Erstkalbinnenhaltung: 1= Tiefstreu/ Tretmist, 2= Boxenlaufstall

Multiplikationsfaktor: 2 Spaltenboden, 3= Boxenlaufstall, planbefestigt

Einstreumaterial Liegeplatz : 1= Kalkstroh , 2= Stroh, 3= Gummimatte

Hygiene des Liegeplatzes: 1= sehr gut, 3= gut, 5= mäßig

Hygiene der Lauffläche: 1= sehr gut, 2= gut, 3= mäßig,
4= schmutzig, 5= sehr schmutzig

Einstreumaterial Lauffläche: 1= Stroh , 2= Späne

Lichtverhältnisse Tierbereich: 1= hell, 2= ausreichend, 3= dunkel

Lichtverhältnisse Futtertisch: 1= hell, 3= ausreichend

BCS: 1= 3 2 = 3,25 3= 3,5 4= 3,75

(Durchschnitt aus 5 Tieren)

Stallluft: 1= sehr gut, 2= gut

Tiersauberkeit: 1= gut, 3= mäßig, 5= schmutzig

Liegebeulen Tarsus/Carpus: 1= keine, 2= gering, haarlose Stellen,
3= mittelgradig, kleine Läsionen, 4= hochgradig, mit
Schwellung, 5= mit Störung des Allgemeinzustandes

Erstkalbinnengruppe separat: 1= ja, 5= nein

Multiplikationsfaktor: 3

Anzahl stehender Kühe nach dem Melken: 1= 35-78, 3= 19-24, 5= 6-16

Anzahl fressender Kühe nach dem Melken: 1= 63-90, 3= 30-50, 5= 12-26

Anzahl liegender Kühe nach dem Melken: 1= 0-10, 3= 22-48, 5= 52-75

11.6.2 Aufzuchtbedingungen und Belegung

Zeitpunkt der Trennung p. p. :	1= später, 2= 12–24 h, 3= 6–12 h, 4= sofort
Multiplikationsfaktor: 2	
Kolostrum der eigenen Mutter:	1= ja, sofort, 2= gemischt, 3= Fremdkolostrum
Multiplikationsfaktor: 2	
Stallhygiene:	1= sehr gut, 2= gut, 3= mäßig 4= schmutzig, 5= sehr schmutzig
Tiersauberkeit:	1= sehr gut, 2= gut, 3= mäßig 4= schmutzig, 5= sehr schmutzig
Anschließende Kälberfütterung:	1= Kolostrum, 2= Vollmilch,
Multiplikationsfaktor: 2	3= Magermilch, 4= MAT, 5= „waste milk“
Hygiene Milchkühe:	1= sehr gut, 2= gut, 3= mäßig, 4= schmutzig, 5= sehr schmutzig
Nuckelhygiene (5 Nuckel kontrolliert):	1= sehr gut, 2= gut, 5= mäßig
Umgebungshygiene:	1= sehr gut, 2= gut, 3= mäßig 4= schmutzig, 5= sehr schmutzig
Tiersauberkeit:	1= sehr gut, 2= gut, 3= mäßig 4= schmutzig, 5= sehr schmutzig
Im Anschluss Tränke von:	1= MAT, 3= „waste milk“
Multiplikationsfaktor: 2	
Haltung der Fresser:	1= Tiefstreu/ Tretmist, 3= Boxenlaufstall mit Spaltenboden
Multiplikationsfaktor: 2	
Lichtverhältnisse Tierbereich:	1= hell, 2= ausreichend, 3= dunkel
Lichtverhältnisse Futtertisch:	1= hell, 2= ausreichend, 3= dunkel
Weidegang Fresser:	1= immer, 2= nur Sommer, 3= ohne
Multiplikationsfaktor: 2	
Auslaufmöglichkeit im Freien:	1= immer, 2= nur Sommer, 3= ohne
Multiplikationsfaktor: 2	
Umgebungshygiene Fresser:	1= sehr gut, 2= gut, 3= mäßig, 4= schmutzig, 5= sehr schmutzig
Tiersauberkeit Fresser:	1= sehr gut, 2= gut, 3= mäßig, 4= schmutzig, 5= sehr schmutzig

Färsenhaltung nach Belegung:	1= Weide, 2= Tiefstreu,
Multiplikationsfaktor: 2	3= Boxenlaufstall mit Spaltenboden
Lichtverhältnisse Tierbereich:	1= hell, 2= ausreichend, 3= dunkel
Lichtverhältnisse Futtertisch:	1= hell, 2= ausreichend, 3= dunkel
Weidegang tragender Färsen:	1= nur Sommer, 2= ohne
Multiplikationsfaktor: 2	
Auslaufmöglichkeit im Freien:	1= immer, 2= nur Sommer, 3= ohne
Multiplikationsfaktor: 2	
Umgebungshygiene tragender Färsen:	1= sehr gut, 2= gut, 3= mäßig,
	4= schmutzig, 5= sehr schmutzig
Tiersauberkeit:	1= sehr gut, 2= gut, 5= mäßig
Liegebeulen Tarsus/Carpus:	1= keine, 2= gering, 4= hochgradig
BCS tragender Färsen:	1= 3, 2= 3,25, 3= 3,5, 4= 3,75, 5= 4

11.6.3 Vorbereitung und Abkalbung

Zusammen mit Trockenstehern?	1= nein, 3= ja
Multiplikationsfaktor : 4	
Kontakt zu Milchkühen möglich?	1= nein, 3= ja
Multiplikationsfaktor : 4	
Separates Stallgebäude zum Abkalben?	1= ja, 2= nein
Regelmäßige Euterbeobachtung :	1= ja, täglich, 2= jede Woche 3= alle 14 Tage,
Multiplikationsfaktor : 2	4= gar nicht
Auslaufmöglichkeit im Freien:	1= immer, 2= nur Sommer, 3= nie
Multiplikationsfaktor : 2	
Lichtverhältnisse Tierbereich:	1= hell, 2= ausreichend, 3= dunkel
Lichtverhältnisse Futtertisch:	1= hell, 2= ausreichend, 3= dunkel
Aufstallung im Vorbereitungsbereich:	1= Tiefstreu/Tretmist
<i>Multiplikationsfaktor : 2</i>	2= Boxenlaufstall mit Spaltenboden
Liegeplatzdesinfektion:	1= ja, 5= nein
Multiplikationsfaktor : 2	
Strohwechselfrequenz:	1= täglich, 2= wöchentlich, 3= alle 2-3
<i>Multiplikationsfaktor: 2</i>	Wochen, 4= seltener als monatlich,
Hygiene der Liegefläche:	5= ohne Stroh
	1= sehr gut, 2= gut, 3= mäßig,
	4= schmutzig, 5= sehr schmutzig
Hygiene der Lauffläche:	1= sehr gut, 2= gut, 3= mäßig,
	4= schmutzig, 5= sehr schmutzig
Tiersauberkeit:	1= sehr gut, 2= gut, 3= mäßig,
	4= schmutzig, 5= sehr schmutzig
Liegebeulen Tarsus/Carpus:	1= keine, 2= gering, haarlose Stellen,
	3= mittelgradig, kleine Läsionen,
	4= hochgradig, mit Schwellung,
	5= mit Störung des Allgemeinzustandes
BCS:	1= 3, 2= 3,25, 3= 3,5, 4= 3,75, 5= 4
Gewöhnung an die Melkroutine:	1= ja, 3= nein
Multiplikationsfaktor : 2	

Abkalbbereich separat von multiparen Tieren: 1= ja, 3= nein

Multiplikationsfaktor : 2

Aufstallung im Abkalbbereich: 1= einzeln auf Stroh, 2= zu zweit auf Stroh

Multiplikationsfaktor : 2 3= Gruppe auf Stroh, 4= in Anbindung

Umgebungshygiene: 1= sehr gut, 2= gut, 5= mäßig

Tiersauberkeit: 1= sehr gut, 2= gut, 5= mäßig

Desinfektion vor Tierwechsel: 1= ja, regelmäßig, 2= unregelmäßig,

Multiplikationsfaktor : 2 5= nur Reinigung

11.6.4 Melkroutine

Vorwartehofhygiene:	1= sehr gut, 2= gut, 3= mäßig 4= schmutzig, 5= sehr schmutzig, 6= gibt keinen
Melkstandhygiene:	1= sehr gut, 2= gut, 3= mäßig 4= schmutzig, 5= sehr schmutzig
Melkerhygiene (Kleidung):	1= sehr gut, 2= gut, 3= mäßig 4= schmutzig, 5= sehr schmutzig
(Hände):	1= sehr gut, 2= gut, 3= mäßig 4= schmutzig, 5= sehr schmutzig
Handschuhe:	1= ja, 2= nein
Vakuumeinstellung in kPA:	1= 40, 2=<40, 3=> 40
Melkreihenfolge:	1= Färsen zuerst, 5= anders
Multiplikationsfaktor: 4	
Arbeitsteilung:	1= nein, 5= ja
Multiplikationsfaktor: 2	
Zitzengummizustand:	1= sauber, 2= Silikon, 3= angeraut, 4= verdreht, 5= angeraut und verdreht
Anrüsten:	1=maschinell, 2= manuell, gründlich, 3= manuell, unzureichend, 4= gar nicht
Euterreinigung Routine:	1= feucht, 2= trocken, 3= nass
Multiplikationsfaktor: 2	
Euterreinigung stark verschmutzter Euter:	1= feucht, 2= trocken, 3= nass
Multiplikationsfaktor: 2	
Pro Kuh ein Lappen:	1= ja, 2= nein
Reinigung der Euterlappen:	1= gar nicht, Papier, 2= 90° Waschmaschine, 3= 60° Waschmaschine, 4= Becken, 5= 40° Waschmaschine
<i>Multiplikationsfaktor: 2</i>	
Kontrollgriff der Melker:	1= ja, 2= nein, 3= unregelmäßig
Zwischendesinfektion:	1= immer, 2=sporadisch, 3= gar nicht, 4= nur nach behandelten Tieren
<i>Multiplikationsfaktor: 2</i>	
Zitzenbecher nach ZD:	1= sauber, 2= nicht geronnen, 3= geronnen, 4= dreckig, 5= ohne ZD
<i>Multiplikationsfaktor: 2</i>	

Zitzenkeratinisierung:	1= gar nicht, 2= bis 20%, 3= bis 40%, 4= bis 60%, 5= bis 90%
Effektivität des Dippens:	1= 100%ig, 2= nicht alle 4 Zitzen ausreichend, 3= 50%ig
Abschlagen des Melkzeugs:	1= gar nicht, 2= selten, 3= häufig, 4= auffällig oft
Wechsel in Herde nach Kalbung:	1= nach 5 Tagen, 2= nach 2 Tagen, 3= nach einem Tag, 4= sofort
<i>Multiplikationsfaktor: 2</i>	
Erstkalbinnen in Extra-Gruppe:	1= ja, 5= nein
<i>Multiplikationsfaktor: 4</i>	
Zwischendesinfektion Kolostralmelkstand:	1= nach jedem Tier, 2= sporadisch 3= gar nicht, 4= nur nach behandelten Tieren
<i>Multiplikationsfaktor: 2</i>	
Zitzengummizustand:	1= sauber, 2= Silikon, 3= angeraut, 4= verdreht, 5= angeraut und verdreht
<i>Multiplikationsfaktor: 2</i>	
Melkerhygiene (Kleidung)Kolostral:	1= gut, 2= mäßig, 5= schmutzig
Melkerhygiene (Hände)Kolostral:	1= gut, 2= mäßig, 5= schmutzig
Handschuhe im Kolostralbereich:	1=ja, 2=nein