

Inhalt	Seite
Abkürzungsverzeichnis	
1. Einleitung	1
2. Literaturübersicht	3
2.1. Ursachen der perinatalen Mortalität	3
2.1.1. Generelle Betrachtung	3
2.1.2. Schweregeburten	3
2.1.3. Managementfaktoren	5
2.2. Einflussfaktoren für Schweregeburten	6
2.2.1. Primipares Muttertier	6
2.2.2. Bulle	6
2.2.3. Geburtsgewicht des Kalbes	7
2.2.3.1. Pränatales Wachstum	7
2.2.3.2. Saisonale Einflüsse	8
2.2.4. Hormonelle Lage – peripartaler Abschnitt	9
2.2.5. Fütterung	10
3. Material und Methoden	16
3.1. Betriebliche Abläufe	16
3.1.1. Betriebscharakteristik	16
3.1.2. Färsen	16
3.1.2.1. Haltung der Färsen	16
3.1.2.2. Fütterung der Färsen	16
3.1.2.3. Behandlungen der Färsen	17
3.1.2.4. Überwachung der Abkalbung	17
3.1.3. Kälber	18
3.1.3.1. Haltung der Kälber	18
3.1.3.2. Fütterung der Kälber	18
3.1.3.3. Behandlungen der Kälber	19
3.2. Untersuchungsmethodik	19
3.2.1. Untersuchungen der Färsen	19
3.2.2. Untersuchungen der Kälber	21
3.2.3. Labordiagnostische Untersuchungen	22
3.2.3.1. Blutserumproben des Muttertieres	22
3.2.3.2. Blutserumproben des Kalbes	23
3.3. Angewandte statistische Verfahren	24

4.	Ergebnisse der prospektiven Teilstichprobe	26
4.1.	Untersuchung der Färsen	26
4.1.1.	Rückenfettdicke	26
4.1.2.	Widerristhöhe	29
4.1.3.	Labordiagnostische Parameter	30
4.1.4.	Hormone	31
4.1.5.	Trächtigkeitsdauer	39
4.2.	Untersuchung der Kälber	41
4.2.1.	Perinatale Phase	41
4.2.1.1.	Körpermaße	41
4.2.1.1.1.	Vorbereitungsdauer	41
4.2.1.1.2.	Verlauf der Abkalbung	42
4.2.1.1.3.	Totgeburten	46
4.2.1.1.4.	Vatertiere	47
4.2.1.2.	Klinische Parameter	48
4.2.1.3.	Labordiagnostische Parameter	51
4.2.1.4.	Laktat	54
4.2.2.	Postnatale Phase	57
4.2.2.1.	Lebendmasse	57
4.2.2.2.	Morbidität und Mortalität	59
4.3.	Retrospektive Gesamtstichprobe	61
4.3.1.	Rückenfettdicke	61
4.3.2.	Östradiol-17 β	64
4.3.3.	Untersuchung der Kälber	68
5.	Diskussion	72
5.1.	Studiendesign	72
5.2.	Färsen	73
5.2.1.	Körperliche Entwicklung	73
5.2.2.	Hormone	74
5.2.2.1.	Östradiol-17 β	74
5.2.2.3.	Progesteron	75
5.2.3.	Labordiagnostische Parameter	76
5.3.	Perinatale Phase des Kalbes	77
5.3.1.	Körpermaße	77
5.3.2.	Verlauf der Abkalbung	78
5.3.3.	Totgeburtenrate	79
5.3.4.	Vitalität und klinische Parameter	80
5.3.5.	Labordiagnostische Parameter	81
5.3.6.	Laktat	82

5.4.	Postnatale Phase des Kalbes	83
5.4.1.	Körpermaße	83
5.4.2.	Morbidität und Mortalität	83
5.5.	Abschließende Betrachtungen	84
6.	Schlussfolgerungen	85
7.	Zusammenfassung	87
8.	Summary	89
9.	Literaturverzeichnis	91