

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung und Zielstellung .....	1
2	Literaturübersicht .....	5
2.1	Allgemeine Angaben zur Entwicklung der Schweinehaltung .....	5
2.2	Charakteristika der Rassen Angler Sattelschwein und Deutsche Landrasse .	8
2.3	Derzeitige Haltungsbedingungen für Mutterschweine im Geburtszeitraum in Deutschland .....	10
2.4	Die peripartale Periode.....	12
2.4.1	Angaben zur Periode kurz vor der Geburt.....	12
2.4.2	Die Geburt beim Schwein .....	27
2.4.3	Die postpartale Periode .....	46
2.4.4	Bedeutung von Geburtskomplikationen .....	53
2.4.5	Ferkelvitalität und Ferkelverlustraten .....	56
3	Tierkollektiv, Material und Methoden.....	63
3.1	Versuchsgenehmigung.....	63
3.2	Tierhaltung am Untersuchungsstandort.....	63
3.2.1	Allgemeine Angaben zur Tierhaltung am Untersuchungsstandort .....	63
3.3	Tierkollektiv .....	67
3.3.1	Auswahl der Probandinnen .....	67
3.3.2	Zu überprüfende Haltungsformen .....	68
3.3.3	Zuordnung der Muttertiere für die freie Abferkelung oder Kastenstandabferkelung .....	70
3.4	Material und Methoden .....	71
3.4.1	Betreuung der Muttertiere im peripartalen Zeitraum .....	71
3.4.2	Klinische und ethologische Datenerhebung im ante-, intra- und postpartalen Bereich .....	73
3.4.3	Betreuung der Neonaten.....	74
3.4.4	Dokumentationsunterlagen .....	75
3.4.5	Katheterisierung der Probandinnen zwecks Gewinnung peripartaler Blutproben.....	76
3.4.6	Blutprobenentnahmerhythmus .....	79
3.4.7	Stable side-Diagnostik .....	80
3.4.8	Kolorimetrische Verfahren .....	83
3.4.9	Antikörperbasierte Nachweisverfahren (ELISA).....	86

3.4.10	Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) mit elektrochemischer Detektion .....	96
3.4.11	Datenanalyse und statistische Verfahren .....	98
4	Ergebnisse .....	100
4.1	Geburtsrelevante Daten des Probandinnenkollektivs .....	100
4.2	Erfassung der klinischen Parameter im Verlauf der peripartalen Periode ..	115
4.3	Auswertung endokrinologischer Parameter .....	126
4.4	Auswertung metabolischer Parameter.....	176
4.5	Vitalität der porcinen Neonaten und Aufzuchtleistung .....	215
5	Diskussion.....	223
5.1	Methodenkritik .....	227
5.2	Kommentar zu den allgemeinen, geburtsrelevanten Daten.....	230
5.3	Interpretation der klinischen, endokrinologischen und metabolischen Parameter .....	249
5.4	Interpretation der ferkelbezogenen Daten .....	301
5.5	Kritische Eigenevaluierung des Projektes .....	303
6	Zusammenfassung.....	310
7	Summary.....	317
8	Literaturverzeichnis .....	323
9	Anhang.....	340
10	Eigenständigkeitserklärung.....	377
11	Danksagung.....	378