

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	1
2	Schrifttum.....	3
2.1	Moderne Schweineproduktion.....	3
2.1.1	Fleischkonsum in Deutschland und aktuelle Produktionszahlen .....	3
2.1.2	Die Problematik „großer Würfe“ .....	4
2.2	Trächtigkeit und pränatales Wachstum .....	7
2.2.1	Quantitative Entwicklung der Konzeptionsprodukte .....	7
2.2.2	Chemische Zusammensetzung des extramaternalen Ansatzes.....	10
2.3	Energie- und Nährstoffversorgung von tragenden Sauen.....	15
2.3.1	Fütterungssysteme.....	15
2.3.2	Fütterungsempfehlungen für tragende Sauen.....	16
2.4	Ableitung der Aufgabenstellung.....	20
3	Material und Methoden .....	21
3.1	Probenmaterial.....	21
3.1.1	Ferkel.....	21
3.1.2	Plazenten .....	21
3.2	Probenaufbereitung.....	21
3.3	Laboranalysen.....	22
3.3.1	Analyse der Rohnährstoffe.....	22
3.3.2	Bestimmung des GE-Gehaltes .....	25
3.3.3	Bestimmung der Mengen- und Spurenelementgehalte .....	26
3.3.4	Bestimmung der Aminosäuren-Gehalten .....	29
3.4	Statistische Auswertung .....	30
4	Ergebnisse .....	31
4.1	Körpermasse und Körpermaße der Ferkel.....	31
4.2	Ganzkörperanalysen .....	33

4.2.1	Rohnährstoff- und Energie-Gehalte .....	33
4.2.2	Mengen- und Spurenelementgehalte .....	37
4.2.3	Aminosäuren-Gehalte.....	38
4.3	Plazenten.....	40
4.3.1	Plazentamasse.....	40
4.3.2	Chemische Zusammensetzung der Plazenten .....	43
4.3.3	Chemische Zusammensetzung der Ferkel und Plazenten vergleichend.....	45
5	Diskussion .....	48
5.1	Kritik der Methodik .....	48
5.2	Chemische Zusammensetzung der Ferkel .....	49
5.3	Mögliche Konsequenzen für den Ansatz tragender Sauen .....	55
5.4	Schlussfolgerungen.....	61
6	Zusammenfassung .....	62
7	Summary .....	65
8	Literaturverzeichnis.....	68
9	Anhang .....	76
9.1	Körpermassen und -maße der Ferkel und Massen der Nachgeburten .....	76
9.2	Ganzkörperanalysen der Ferkel.....	79
9.3	Chemische Analysen der Nachgeburten.....	83
9.4	Tabellenverzeichnis .....	86
9.5	Abbildungsverzeichnis .....	89