

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	1
2.	Schrifttum	3
2.1.	Fütterung tragender Sauen	3
2.2.	Fütterung laktierender Sauen	4
2.3.	Einflussfaktoren auf die Futteraufnahme von Sauen	7
2.4.	Fütterungskonzepte tragender und laktierender Sauen	8
2.4.1.	Restriktive Fütterung von Sauen	8
2.4.2.	Ad-libitum-Fütterung von Sauen	11
2.5.	Bedeutung der Proteinversorgung in der Fütterung von Sauen	14
2.6.	Einfluss von Proteinen auf die Leistung und die Gesundheit von Sauen und Ferkeln am Beispiel von Arginin	16
2.7.	Einfluss der Vakzination auf das Appetenzverhalten von Saugferkeln	20
2.8.	Der Eisenstoffwechsel beim Saugferkel	25
3	Material und Methoden	28
3.1.	Ziel der Untersuchungen	28
3.2.	Betriebsdaten	28
3.3.	Haltung der laktierenden Sauen	29
3.4.	Fütterung der laktierenden Sauen	29
3.5.	Fütterungsschemata in den Fütterungsgruppen	30
3.6.	Eingesetzte Futtermittel	32
3.6.1.	Alleinfutter für Sauen	32
3.6.2.	Alleinfutter für Ferkel	34
3.7.	Altersverteilung der in den Versuch involvierten Sauen	35
3.8.	Haltung und Fütterung der Saugferkel	35
3.9.	Futteraufnahme der laktierenden Sauen	36
3.10.	Körpermasse der Sauen	36
3.11.	Ermittlung der Rückenspeckdicke	38
3.12.	Körpermasse der Ferkel	39
3.13.	Zootechnische Maßnahmen	42
3.14.	Videoanalysen	43
3.15.	Kalkulation der Milchleistung	45
3.16.	Methoden der Laboruntersuchungen	45
3.16.1.	Rohnährstoffe	45

3.16.2.	Stärke und Zucker.....	47
3.16.3.	Mineralstoffe.....	48
3.16.4.	Energiegehalt.....	50
3.17.	Statistische Auswertung.....	50
4	Ergebnisse.....	52
4.1.	Futter- und Nährstoffaufnahme.....	52
4.1.1.	Einfluss der Rückenspeckdicke auf die Futteraufnahme der Sauen.....	58
4.2.	Reproduktionsleistung der Sauen.....	59
4.3.	Körpermassenentwicklung der laktierenden Sauen.....	60
4.4.	Entwicklung der Rückenspeckdicke.....	62
4.5.	Körpermassenentwicklung der Ferkel.....	64
4.6.	Eisengehalte im Kot der Saugferkel.....	72
4.7.	Videoanalysen des Saugverhaltens.....	73
4.8.	Videoanalysen der Aktivitätsphasen laktierender Sauen.....	77
5	Diskussion.....	79
5.1.	Kritik der Methodik.....	79
5.1.1.	Dokumentation der erhobenen Daten.....	79
5.1.2.	Zeitraum der Versuche.....	80
5.1.3.	Futteraufnahme der Sauen.....	80
5.1.4.	Körpermasse der Sauen.....	81
5.1.5.	Videoanalysen des Saugverhaltens der Ferkel.....	81
5.1.6.	Körpermasse der Ferkel.....	82
5.2.	Futter- und Nährstoffaufnahme der Sauen.....	83
5.3.	Reproduktionsleistung der Sauen.....	89
5.4.	Körpermassenentwicklung der laktierenden Sauen.....	91
5.5.	Rückenspeckdicke der laktierenden Sauen.....	93
5.6.	Körpermassenentwicklung der Ferkel.....	95
5.7.	Eisengehalte im Kot der Saugferkel.....	101
5.8.	Videoanalysen des Saugverhaltens.....	103
5.9.	Videoanalyse zur Aktivität der Sauen.....	109
5.10.	Schlussfolgerungen.....	111
6	Zusammenfassung.....	113
7	Summary.....	117
8	Literatur.....	120

9	Anhang	145
---	--------------	-----