

Inhalt

Tabellenverzeichnis	IV
Abbildungsverzeichnis	VII
Abkürzungsverzeichnis	VIII
1 Einleitung	1
2 Literaturübersicht	3
2.1 Der Begriff Wohlbefinden - Definitionsansätze und Eingrenzung	3
2.1.1 Reduktionistische Definitionsansätze	3
2.1.2 Definitionsansätze auf Basis der Anpassungsfähigkeit der Tiere	5
2.1.3 Definitionsansätze auf Basis der Gefühle der Tiere	8
2.1.4 Umfassende Definitionsansätze	9
2.1.5 Eingrenzung des Begriffs Wohlbefinden	12
2.2 Indikatoren für Wohlbefinden - Beurteilung und Auswahl	15
2.2.1 Physiologische Indikatoren und Leistung	16
2.2.2 Immunologische und pathologische Indikatoren	20
2.2.3 Ethologische Indikatoren	22
2.2.4 Technische Indikatoren für Tiergerechtigkeit	28
2.2.5 Auswahl der Indikatoren	29
2.3 Verhaltensweisen von Mastschweinen und Auswahl der ethologischen Untersuchungsmerkmale	29
2.3.1 Nahrungsaufnahmeverhalten, Erkunden, Beschäftigung, Anomale Beschäftigung	30
2.3.2 Exkretionsverhalten	38
2.3.3 Komfortverhalten	39
2.3.4 Sozialverhalten, Kampf	39
2.3.5 Bewegung, Körperposition, Anomale Körperposition, Ausruh- und Liegeverhalten	42
2.4 Ethologische Untersuchungsmethoden - Beurteilung und Auswahl	46
2.4.1 Direktbeobachtungen	47
2.4.2 Vergleich und Kombination von direkten und indirekten Beobachtungen	51
2.4.3 Indirekte Beobachtungen	54
2.4.4 Intensität von Verhalten	58
2.4.5 Auswahl der ethologischen Untersuchungsmethoden	58
2.5 Haltungssysteme für Mastschweine und Auswahl der Vergleichssysteme	60
2.5.1 Praxisübliche Handlungsformen	60
2.5.2 Definition des Begriffs Haltungssystem	61
2.5.3 Haltungssysteme und Haltungssystemkomponenten - Beurteilung und Auswahl	61

3	Material und Methoden	75
3.1	Ort und Zeit der Untersuchungen	75
3.2	Vorversuche	75
3.3	Tiere	77
3.4	Haltungssysteme	78
3.4.1	Abferkel- und Aufzuchtbereich	78
3.4.2	Mast	79
3.5	Fütterung	85
3.6	Erhebungs- und Aufzeichnungsmethoden	85
3.6.1	Ethologische Merkmale	85
3.6.2	Gesundheitsmerkmale	89
3.6.3	Leistungsmerkmale	92
3.6.4	Haltungstechnische und stallklimatische Merkmale	94
3.7	Statistische Auswertungsmethoden	96
4	Ergebnisse	103
4.1	Ethologische Merkmale	103
4.1.1	Videobeobachtungen	103
4.1.2	Direktbeobachtungen	115
4.2	Gesundheitsmerkmale	118
4.2.1	Behandlungen und Diagnosen	118
4.2.2	Allgemeineindruck, Integument-, Gliedmaßen-, Klauenveränderungen und -verletzungen	119
4.2.3	Schlachtbefunde	124
4.3	Leistungsmerkmale	126
4.4	Haltungstechnische und stallklimatische Merkmale	129
5	Diskussion	136
5.1	Zusammenhänge zwischen Wohlbefinden und Haltungssystem	136
5.1.1	Ethologische Merkmale und Gesundheitsmerkmale	136
5.1.2	Leistung	163
5.2	Eignung der ausgewählten Merkmale und Methoden für die Schätzung des Wohlbefindens von Mastschweinen im Haltungssystemvergleich	166
5.2.1	Auswahl der Haltungssysteme	166
5.2.2	Ethologische Merkmale und Methoden	167
5.2.3	Gesundheitsmerkmale und ihre Erfassung	173
5.2.4	Leistungsmerkmale und ihre Erfassung	175
5.2.5	Haltungstechnische und stallklimatische Erhebungen	176
5.3	Schlussbetrachtung im Hinblick auf Beurteilung des Wohlbefindens von Mastschweinen in praxisüblichen Haltungssystemen	181

6	Zusammenfassung	187
7	Summary	191
8	Literaturverzeichnis	195
	Anhang	218
	Danksagung	