

Sonderheft 296
Special Issue

Landbauforschung
Völkenrode
FAL Agricultural Research

**Schweinezucht und Schweinefleischerzeugung
Empfehlungen für die Praxis**

herausgegeben von
Wilfried Brade und Gerhard Flachowsky

ULB Darmstadt

16486230

Inhaltsverzeichnis

		Seite
1	Schweinefleischerzeugung aus nationaler sowie globaler Sicht (W. Brade)	1
2	Physiologische Grundlagen, Wachstum, Schlachtkörperzusammensetzung sowie Fleisch- und Fettqualität (M. Henning, U. Baulain)	4
2.1	Anatomie und Funktion von Muskulatur und Fettgewebe	4
2.2	Gewebewachstum	6
2.3	Schlachtkörperqualität	8
2.4	Fleischbeschaffenheit	13
2.5	Fettqualität	18
2.6	Gesundheitswert von Schweinefleisch bzw. -fett	20
3	Genetik und Züchtung (W. Brade, A. Schön)	23
3.1	Zoologische Klassifizierung und Domestikation	23
3.2	Wichtige Rassen in Deutschland	24
3.3	Molekulargenetische Grundlagen	25
3.4	Leistungsprüfung und Erfassung der genetischen Variabilität	30
3.5	Praktische Durchführung der Stationsprüfung	37
3.6	Wichtige Merkmalskomplexe in der Schweinezüchtung	45
3.7	Kreuzungszucht	49
3.8	Nutzung moderner Biotechniken	61
4	Fortpflanzung und Biotechnik (M. Wähner)	65
4.1	Allgemeine Angaben zur Fortpflanzungsbiologie beim Schwein	65
4.2	Produktionsmanagement - Arbeit nach Produktionszykogrammen	69
4.3	Fortpflanzungssteuerung	73
4.4	Künstliche Besamung und Embryotransfer	80
4.5	Abferkelmanagement	85
5	Verhalten, Haltung, Bewertung von Haltungssystemen (C. Mayer, E. Hillmann, L. Schrader)	94
5.1	Verhalten	94
5.2	Haltung	105
5.3	Management	110
5.4	Verhaltensprobleme	111
5.5	Haltungssysteme für nicht-ferkelführende Sauen	113
5.6	Haltungssysteme für säugende Sauen	116
5.7	Haltungssysteme für Aufzuchtferkel	118
5.8	Haltungssysteme für Mastschweine und Jungsauen	120

	Seite
6 Ernährung und Fütterung der Schweine (<i>G. Flachowsky, A. Berk, E. Schulz</i>)	123
6.1 Ernährungsphysiologische Grundlagen (<i>G. Flachowsky</i>)	123
6.1.1 Aufbau, Entwicklung und Funktion des Verdauungstraktes	126
6.1.2 Verdauung beim Schwein	128
6.1.3 Stoffwechsel und Einflussfaktoren	131
6.2 Futtermittelkundliche Aspekte (<i>A. Berk</i>)	133
6.2.1 Wichtige Futterinhaltsstoffe	133
6.2.2 Futterbewertung	136
6.2.3 Einteilung der Futtermittel	138
6.2.4 Futtermitteltabellen	140
6.3 Fütterung von Schweinen (<i>E. Schulz</i>)	141
6.3.1 Reproduktion	141
6.3.1.1 Trächtigkeit/Gravidität	142
6.3.1.2 Laktation	144
6.3.1.3 Güstzeit	146
6.3.2 Ferkelfütterung	147
6.3.2.1 Säugeperiode	147
6.3.2.2 Aufzuchtperiode	150
6.3.3 Mast	150
6.3.4 Empfehlungen zur Versorgung mit Spurenelementen und Vitaminen	152
6.3.5 Wasserversorgung	153
7 Fütterungstechnik (<i>G. Stalljohann, R. Schulte-Sutrum</i>)	156
7.1 Aktuelle Fütterungstechniken	156
7.2 Fütterungsautomaten bzw. Tröge in der Ferkelaufzucht und Schweinemast	162
7.3 Fütterungstechnik und Hygiene	168
8 Ökologische Schweinefleischerzeugung (<i>F. Weißmann, R. Bussemas, R. Oppermann, G. Rahmann</i>)	170
9 Krankheiten und Tierärztliche Bestandsbetreuung (<i>H. Nienhoff, J. Harlizius</i>)	182
9.1 Vorbemerkung	182
9.2 Tierärztliche Bestandsbetreuung im Wandel der Zeit	184
9.3 Krankheiten im Bestand erkennen	186
9.4 Vermeidung von Erkrankungen durch Management	191
9.5 Störungen der Fruchtbarkeit	200
9.6 Krankheiten in der Ferkelaufzucht und Mast	202
9.7 Krankheitsvorbeuge und -bekämpfung	202

	Seite
10 Betriebswirtschaft, Wirtschaftlichkeit, Vermarktung (<i>G. Haxsen</i>)	213
10.1 Bestimmungsgründe der Wirtschaftlichkeit	213
10.2 Schweineproduktion im internationalen Wettbewerb	213
10.3 Maßnahmen zur Verbesserung und Sicherung der Wirtschaftlichkeit	229
10.4 Zusammenfassung	236
11 Futtermitteltabelle (<i>A. Berk</i>)	238