

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 Produktionszyklogrammen | 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 (G. Flachowsky, A. Berk, E. Schulz) | 123 |
| 6.1 Ernährungsphysiologische Grundlagen (G. Flachowsky) | 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 (A. Berk) | 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 (E. Schulz) | 141 |
| 6.3.1 Reproduktion | 141 |
| 6.3.1.1 Trächtigkeit/Gravidität | 142 |
| 6.3.1.2 Laktation | 144 |
| 6.3.1.3 Günstzeit | 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 (G. Stalljohann, R. Schulte-Sutrum) | 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 (F. Weißmann, R. Bussemas, R. Oppermann, G. Rahmann) | 170 |
| 9 Krankheiten und Tierärztliche Bestandsbetreuung (H. Nienhoff, J. Harlizius) | 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 (G. Haxsen) | 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 (A. Berk) | 238 |