

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort 4

## 1 Markt für Schiachtschweine

(A. HORTMANN-SCHOLTEN) 6

- 1.1 Globale Handelsströme 6
- 1.2 Strukturwandel in der Schweinehaltung 11
- 1.3 Strukturentwicklungen in der Schweinefleischvermarktung 13
- 1.4 Vermarktungsstrategie und Erfolgskontrolle 15

## 2 Genetische und nichtgenetische Einflussfaktoren für den Masterfolg (M. WÄHNER) 19

- 2.1 Rasse bzw. Herkunft 20
- 2.2 Wachstum 23
- 2.3 Geschlecht 25
- 2.4 Schlachthalter 27
- 2.5 Stressanfälligkeit 28

## 3 Bewertung von Schlachtkörpern (M. WÄHNER) 29

- 3.1 Schlachtkörperqualität 30
- 3.1.1 Einflussfaktoren für die Schlachtkörperqualität 33
- 3.1.2 Verfahren zur Bewertung von Schlachtkörpern 34
- 3.2 Fleischqualität 37
- 3.2.1 Kriterien der Fleischqualität 38
- 3.2.2 Endogene und exogene Einflussfaktoren für die Fleischqualität 40

## 4 Haltungsverfahren in der Schweinemast (S. Hoy) 41

- 4.1 Gesetzliche Rahmenbedingungen 41
- 4.2 Maststall 46
- 4.3 Management in der Schweinemast 60

- 5 **Stallbau und Technik in der Schweinemast (W. BÜSCHER) 69**
- 5.1 Erschließung eines neuen Standorts 69
  - 5.2 Baukonzepte und -kosten 71
  - 5.3 Arbeitswirtschaftliche Planung 72
  - 5.4 Raumlufttechnische Anforderungen 73
  - 5.5 Lüftungstechnische Anforderungen 77
  - 5.6 Entmistungssysteme 84
- 6 **Planung und Genehmigung von Stallneubau- und Stallerweiterungsvorhaben unter besonderer Berücksichtigung der Abluftreinigung (F. AREND) 86**
- 6.1 Bau- und planungsrechtliche Grundlagen bei Stallbauvorhaben 86
  - 6.1.1 Bauvorhaben im Außenbereich 87
  - 6.1.2 Bauvorhaben im unbeplanten und beplanten Innenbereich 88
  - 6.2 Genehmigungsrechtliche Grundlagen 89
  - 6.2.1 Genehmigungsrelevante Bestandsgrößen nach dem Anhang der 4. BlmSchV und der Anlage 1 des UVPG 89
  - 6.2.2 Genehmigungsverfahren nach dem Baurecht, Bundes-Immissionsschutzgesetz und dem Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung 91
  - 6.3 Immissionsschutzrechtliche Anforderungen 93
  - 6.3.1 Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft) 93
  - 6.3.2 Geruchs-Immissionsrichtlinie (GIRL) 97
  - 6.3.3 Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (FFH-Richtlinie) 98
  - 6.4 Emissionsminderung durch Abluftreinigung 99
  - 6.4.1 Grundsätze der Abluftreinigung 99
  - 6.4.2 Bedeutung der Abluftreinigung im Genehmigungsverfahren 102
  - 6.4.3 Kosten der Abluftreinigung 105

<b>7</b>	<b>Wirtschaftlichkeit der Schweinemast (P. SPANDAU) 108</b>	
7.1	Direktkostenfreie Leistung 108	
7.2	Produktionskosten in der Schweinemast 109	
7.2.1	Direktkosten 109	
7.2.2	Arbeitserledigungskosten 110	
7.2.3	Gebäudekosten 111	
7.2.4	Sonstige Fixkosten 112	
7.2.5	Produktionskosten je kg Schlachtgewicht 112	
7.3	Einflussfaktoren für die Produktionskosten 112	
7.3.1	Produktionstechnische Leistungen 113	
7.3.2	Management 114	
7.3.3	Gebäude- und Arbeitskosten 115	
7.4	Faktoren der Betriebsentwicklung 116	
7.4.1	Landwirtschaft oder Gewerbe in der Schweinemast 117	
7.4.2	Nährstoffverwertung als Kostenfaktor 118	
7.4.3	Immissionsschutz und seine Kosten bei der Betriebsentwicklung 119	
7.5	Optimale Betriebsgrößen und Grenzen des Wachstums 120	
7.5.1	Vom Familienbetrieb zum Mitarbeiter 120	
7.5.2	Standort als Kostenfaktor 121	
7.5.3	Skaleneffekte und Kostendegression 122	
7.6	Chancen und Risiken des Marktes 122	
7.6.1	Weltmarkt auf Wachstumskurs 122	
7.6.2	Volatile Märkte 123	
7.6.3	Liquidität oder Rentabilität 123	
<b>8</b>	<b>Fütterung von Mastschweinen (H. KLEINE KLAUSING, G. RIEWENHERM) 127</b>	
8.1	Nährstoff-Verwertung in der Schweinemast 127	
8.2	Praecaecale Verdaulichkeit von Amino-	
	säuren 128	
8.3	Fettsäurenmuster 129	
8.4	Anforderungen unterschiedlicher Genotypen 130	
8.5	Empfehlungen zur Nährstoffversorgung in der Mast von Kastraten und weiblichen Schweinen 131	
8.6	Empfehlungen zur Nährstoffversorgung in der Ebermast 136	
8.7	Empfehlungen zur Futterzusammensetzung in der Schweinemast 139	
8.8	Richtwerte für Vitamine und Spurenelemente im Mastfutter 141	
8.9	Wasserversorgung 142	
8.10	Verwendung von Nebenprodukten in der Schweinemast 144	
<b>9</b>	<b>Gesunderhaltung der Schweine (M. RITZMANN) 146</b>	
9.1	Hygienische Maßnahmen/Organisations- und Managementmaßnahmen 146	
9.2	Gesunderhaltung der Mastschweine 148	
9.3	Immunprophylaxe versus Antibiotikamaphylaxe 153	
9.4	Diagnostik 155	
<b>10</b>	<b>Verhalten der Mastschweine (S. HOY) 157</b>	
10.1	Wasseraufnahmeverhalten 159	
10.2	Komfortverhalten 161	
10.3	Verhaltensstörungen 163	
	<b>Service 165</b>	
	Literaturverzeichnis 165	
	Wichtige Adressen 169	
	Verzeichnis der Autoren 171	
	Bildquellen 172	
	Sachregister 173	