

# Inhaltsverzeichnis

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
|          | Vorwort   | 4         |
| <b>1</b> | <b>Markt für Schiachtschweine</b><br>(A. HORTMANN-SCHOLTEN)   | <b>6</b>  |
| 1.1      | Globale Handelsströme   | 6         |
| 1.2      | Strukturwandel in der Schweinehaltung   | 11        |
| 1.3      | Strukturentwicklungen in der<br>Schweinefleischvermarktung  | 13        |
| 1.4      | Vermarktungsstrategie und Erfolgskon-<br>trolle   | 15        |
| <b>2</b> | <b>Genetische und nichtgene-<br/>tische Einflussfaktoren für den<br/>Masterfolg</b> (M. WÄHNER)   | <b>19</b> |
| 2.1      | Rasse bzw. Herkunft   | 20        |
| 2.2      | Wachstum  | 23        |
| 2.3      | Geschlecht  | 25        |
| 2.4      | Schlachalter  | 27        |
| 2.5      | Stressanfälligkeit  | 28        |
| <b>3</b> | <b>Bewertung von Schlachtkörpern</b><br>(M. WÄHNER)   | <b>29</b> |
| 3.1      | Schlachtkörperqualität  | 30        |
| 3.1.1    | Einflussfaktoren für die Schlachtkörper-<br>qualität  | 33        |
| 3.1.2    | Verfahren zur Bewertung von Schlacht-<br>körpern  | 34        |
| 3.2      | Fleischqualität   | 37        |
| 3.2.1    | Kriterien der Fleischqualität   | 38        |
| 3.2.2    | Endogene und exogene Einflussfaktoren<br>für die Fleischqualität  | 40        |
| <b>4</b> | <b>Haltungsverfahren in der<br/>Schweinemast</b> (S. HOY)   | <b>41</b> |
| 4.1      | Gesetzliche Rahmenbedingungen   | 41        |
| 4.2      | Maststall   | 46        |
| 4.3      | Management in der Schweinemast  | 60        |
| <b>5</b> | <b>Stallbau und Technik in der<br/>Schweinemast</b> (W. BÜSCHER)  | <b>69</b> |
| 5.1      | Erschließung eines neuen Standorts  | 69        |
| 5.2      | Baukonzepte und -kosten   | 71        |
| 5.3      | Arbeitswirtschaftliche Planung  | 72        |
| 5.4      | Raumluftechnische Anforderungen   | 73        |
| 5.5      | Lüftungstechnische Anforderungen  | 77        |
| 5.6      | Entmistungssysteme  | 84        |
| <b>6</b> | <b>Planung und Genehmigung<br/>von Stallneubau- und Stall-<br/>erweiterungsvorhaben unter<br/>besonderer Berücksichtigung der<br/>Abluftreinigung</b> (F. ARENDS) | <b>86</b> |
| 6.1      | Bau- und planungsrechtliche Grundlagen<br>bei Stallbauvorhaben  | 86        |
| 6.1.1    | Bauvorhaben im Außenbereich   | 87        |
| 6.1.2    | Bauvorhaben im unbeplanten und be-<br>planten Innenbereich  | 88        |
| 6.2      | Genehmigungsrechtliche Grundla-<br>gen  | 89        |
| 6.2.1    | Genehmigungsrelevante Bestandsgrößen<br>nach dem Anhang der 4. BImSchV und der<br>Anlage 1 des UVPG   | 89        |
| 6.2.2    | Genehmigungsverfahren nach dem Bau-<br>recht, Bundes-Immissionsschutzgesetz<br>und dem Gesetz über die Umweltverträg-<br>lichkeitsprüfung                         | 91        |
| 6.3      | Immissionsschutzrechtliche Anforderun-<br>gen   | 93        |
| 6.3.1    | Technische Anleitung zur Reinhaltung der<br>Luft (TA Luft)  | 93        |
| 6.3.2    | Geruchs-Immissionsrichtlinie (GIRL)   | 97        |
| 6.3.3    | Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (FFH-Richt-<br>linie)  | 98        |
| 6.4      | Emissionsminderung durch Abluftreini-<br>gung   | 99        |
| 6.4.1    | Grundsätze der Abluftreinigung  | 99        |
| 6.4.2    | Bedeutung der Abluftreinigung im Ge-<br>nehmigungsverfahren   | 102       |
| 6.4.3    | Kosten der Abluftreinigung  | 105       |

## **7 Wirtschaftlichkeit der Schweinemast (P. SPANDAU) 108**

- 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

## **8 Fütterung von Mastschweinen (H. KLEINE KLAUSING, G. RIEWENHERM) 127**

- 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

## **9 Gesunderhaltung der Schweine (M. RITZMANN) 146**

- 9.1 Hygienische Maßnahmen/Organisations- und Managementmaßnahmen 146
- 9.2 Gesunderhaltung der Mastschweine 148
- 9.3 Immunprophylaxe versus Antibiotikamethaphylaxe 153
- 9.4 Diagnostik 155

## **10 Verhalten der Mastschweine (S. HOY) 157**

- 10.1 Wasseraufnahmeverhalten 159
- 10.2 Komfortverhalten 161
- 10.3 Verhaltensstörungen 163

## **Service 165**

- Literaturverzeichnis 165
- Wichtige Adressen 169
- Verzeichnis der Autoren 171
- Bildquellen 172
- Sachregister 173