

VI 疾病への対処

石関

1 病気の予防	48
2 病気の治療（早期発見、早期治療）	49
3 ワクチン	49
4 抗菌剤	53
5 安楽死	58

VII 抗菌剤の慎重使用

石関

1 背景	64
2 抗菌剤の慎重使用と獣医師の責任	64
3 薬剤耐性菌の発生メカニズムと耐性菌を生まないようにする取り組み	64
4 日本の養豚場における抗菌剤の使用状況の特徴	65

第2章 養豚管理システム

～持続可能な養豚経営を支える仕組み～

67

I ピッグフローとオールイン・オールアウト

石関

1 推奨される繁殖豚のピッグフロー	68
2 推奨される肥育豚のピッグフロー	70
3 一方通行	71
4 豚舎の配置	72
5 農場の分散	72
6 オールイン・オールアウト（AI/AO）	75

II グループ生産システム

石関

1 グループ生産システムとは	78
2 グループ生産システムの種類	78
3 グループ生産システムのメリット、デメリット	79
4 グループ生産システムの作業サイクル	79
5 システムの選択	81
6 各システムの必要施設	82
7 グループ生産システムへの移行	86

III 洗浄、消毒、乾燥

石関

1 洗浄、消毒、乾燥の基本	88
2 消毒方法	90
3 目的別の消毒の実際	107
4 作業標準書の作成	115
5 第三者によるチェック	115

IV 繁殖豚の管理

石川

1 繁殖候補豚の管理：導入から交配までの管理	117
2 経産母豚の管理	120
3 交配と妊娠ステージ	123
4 妊娠期の重要管理ポイント	132

V 分娩舎の管理

石川

1 分娩舎での基本的な管理ポイント	135
2 分娩舎の準備と必要な環境	135
3 母豚の管理	136
4 哺乳子豚の管理：初乳を十分飲ませること	140

VI 離乳・肥育舎の管理

石川

1 1日平均増体重と飼料要求率	148
2 離乳豚の管理	152
3 肥育豚の管理	156
4 換気の基本的な考え方	158

VII 計数管理

石関

1 成績の取り方と活用	162
2 記録方法	163
3 ベンチマーキング	164
4 経営数値	166

VIII 人材育成

石関

1 農場の目標設定	170
2 教えるステップ	170
3 OJT（現場での計画的な教育）	171

- 4 外部の勉強会への参加 172
- 5 中堅社員教育 173

IX コミュニケーション

石関

- 1 コミュニケーションは経営の要素 174
- 2 コミュニケーション 174
- 3 コーチング 178

X 第三者認証システムの活用

石関

- 1 農場 HACCP 181
- 2 GAP 認証制度 (JGAP 畜産版) 182
- 3 第三者認証を受けるためのステップ 182
- 4 第三者認証を取得する理由 183

XI 効率化改善 (5S)

石関

- 1 ^{こえす}5Sとは? 185
- 2 5Sのメリット 188
- 3 5Sを農場に取り入れる方法 188

XII アニマルウェルフェア

石関

- 1 5つの自由 190
- 2 養豚場のアニマルウェルフェア 191
- 3 日本におけるアニマルウェルフェア 198

第3章 バイオセキュリティ

石関

201

I バイオセキュリティ総論

- 1 バイオセキュリティの定義 202
- 2 バイオセキュリティの目的 202
- 3 バイオセキュリティの3原則 204
- 4 バイオセキュリティの構築 205
- 5 バイオセキュリティ成功のコツ 208
- 6 バイオセキュリティの評価 210

II バイオセキュリティ各論

【農場外バイオセキュリティ】

- 1 立地 214
- 2 施設 214
- 3 外部導入豚、精液 234
- 4 豚の豚舎間移動 235
- 5 車両 235
- 6 人 240
- 7 物品 242
- 8 水、飼料 243
- 9 敷料 (オガクズなど) 245
- 10 野生動物 (イノシシ、小動物、野鳥)、ネコやイヌ、害虫 245
- 11 空気 248

【農場内バイオセキュリティ】

- 1 豚、豚舎 249
- 2 人 251
- 3 車両 251
- 4 物 252
- 5 豚舎内の衛生害獣、衛生害虫 255

第4章 豚病の診断と対策

石川

263

監視伝染病について 264

特定家畜伝染病

265

- 口蹄疫 266
- アフリカ豚熱 (ASF) 271
- 豚熱 (CSF) 277

呼吸器症状を主徴とする疾病

285

- 呼吸器の仕組みと呼吸器病 286
- 豚繁殖・呼吸障害症候群 (PRRS) 289

豚インフルエンザ	294
豚サーコウイルス関連疾病 (PCVAD)	297
豚サイトメガロウイルス病 (封入体鼻炎)	301
マイコプラズマ肺炎	303
豚胸膜肺炎	307
アクチノバチルス・スイス感染症	311
萎縮性鼻炎 (AR)	313
バスツレラ肺炎	315
グレーサー病 (ヘモフィルス・パラスイス感染症)	317
トキソプラズマ症	320

消化器症状を主徴とする疾病 321

消化器の仕組みと消化器病	322
豚伝染性胃腸炎 (TGE)	324
豚流行性下痢 (PED)	329
豚口タウイルス病	333
豚デルタコロナウイルス感染症	336
その他のウイルス性下痢症	337
豚大腸菌症	338
サルモネラ症	343
豚赤痢	346
増殖性腸炎 (PPE)	348
クロストリジウム感染症 (壊死性腸炎ほか)	352
炭疽	356
コクシジウム症	357
豚鞭虫症	359
豚回虫症	361
クリプトスポリジウム症	364
トリコモナス症	366
バランチジウム症	368
胃潰瘍	369
脱肛	371

繁殖障害を伴う疾病 373

繁殖の生理と仕組み	374
日本脳炎	378
豚パルボウイルス病	381

オーエスキー病	382
ブルセラ症	387
レプトスピラ症	388
子宮疾患：子宮内膜炎と子宮脱	390
卵巣疾患	393
異常産	395
雄豚の繁殖障害	397

脳神経症状を主徴とする疾病 399

豚テシオウイルス性脳脊髄炎	400
ダンス病	402
ニパウイルス感染症	404
レンサ球菌症	406

皮膚症状を主徴とする疾病 409

セネカ (バレー) ウイルス病	410
豚水疱病	411
豚痘	412
豚丹毒	415
すす病	419
アルカナバクテリウム・ピオゲネス感染症	422
疥癬 (カイセン)	425
シラミ病	427
新生子溶血性疾患 (血小板減少性紫斑病)	428

中毒・栄養障害 431

マルベリーハート病	432
カビ毒症	435
クマリン系殺鼠剤中毒	437

公衆衛生上問題となる疾病 439

豚抗酸菌症	440
サルコシスティス症	442
エキノコックス症 (包虫症)	443