

目次

第1章 動物衛生学とは	1
1. 動物衛生の意義および目的..... (末吉益雄) ...	1
2. 飼育動物の飼養形態と衛生学の変遷..... (末吉益雄) ...	2
3. 畜産の動向.....	6
1) 家畜の飼養動向..... (末吉益雄) ...	6
2) アニマルウェルフェア..... (伊藤秀一) ...	11
4. 家畜の疾病と防疫の変遷.....	17
1) 家畜伝染性疾病の国内外の動向..... (高井伸二) ...	17
2) 家畜の病傷と死廃の国内の動向..... (高井伸二) ...	21
3) 農場バイオセキュリティと家畜の飼養衛生管理基準の概要 (高井伸二) ...	22
4) 家畜の疾病と疫学..... (佐々木羊介) ...	25
5. 安全な畜産物の生産.....	28
1) 農場 HACCP と GAP の概要 (伊藤琢也) ...	28
2) 生産段階における動物用医薬品等の残留基準の概要 (ポジティブリスト制度) (伊藤琢也) ...	33
3) 放射性物質汚染の概要..... (末吉益雄) ...	35
4) 有機性資源の循環利用と安全性..... (伊藤琢也) ...	36
第2章 動物の生体防御機構 (井上 亮) ...	39
1. 動物の免疫応答.....	39
1) 免疫系に関わる細胞.....	39
2) 自然免疫系と獲得免疫系.....	40
3) 細胞性免疫と液性免疫.....	43

4) 病原体の認識	44
5) 感染防御免疫	46
6) 免疫病理	47
2. 母子免疫（移行抗体，初乳）	49
1) 母子免疫	49
2) 移行抗体	50
3) 初乳	51
第3章 家畜の衛生管理	53
1. 環境と衛生（竹原一明）	53
1) 家畜の飼育環境（環境要因と輸送とストレス）	53
2) 環境が関与する疾病と対策（疾病に対する環境の関与と対策）	58
3) 環境要因が関与する感染症	61
2. 牛の飼養管理と衛生（高橋俊彦）	63
1) 衛生管理の概要	63
2) 乳用牛の飼養管理と衛生	70
3) 肉用牛の飼養管理と衛生	76
4) 放牧牛の飼養管理と放牧衛生	79
5) 牛舎の付属施設	84
3. 豚の飼養管理と衛生（末吉益雄）	86
1) 衛生管理の概要	86
2) 養豚と管理技術	88
3) 豚の飼養管理	89
4) 豚の衛生管理の概要	93
5) SPF 豚農場の衛生管理	101
6) 豚舎と付属施設	103
4. 家禽の飼養管理と衛生（山口剛士）	105
1) 衛生管理の概要	105
2) 採卵鶏の飼養管理	106
3) 肉用鶏の飼養管理	125

4) 繁殖鶏の飼養管理	130
5) うずらの飼養管理	132
5. その他動物の飼養管理と衛生 (末吉益雄)	135
1) 馬	135
2) めん羊・山羊	138
3) 犬 , 猫	139
4) イノシシ	142
5) シカ	142
6) ダチョウ	142
7) ミツバチ	143

第4章 動物の疾病 147

1. 感染症	147
1) 感染症とその対策 (高井伸二)	147
2) 監視伝染病 (上塚浩司)	160
3) 監視伝染病 (届出伝染病) (末吉益雄)	165
4) 監視伝染病以外の感染症 (森友靖生)	171
2. 栄養と代謝障害 (上村涼子)	186
1) 無機質の欠乏症	188
2) ビタミン代謝障害 (欠乏症と過剰症)	191
3) 飼料の安全性	194
3. 有害飼料などによる家畜の中毒	198
1) 有毒植物による中毒 (山中典子)	199
2) マイコトキシン中毒 (山中典子)	207
3) その他の飼料による中毒 (山中典子)	209
4) 農薬および動物用医薬品による中毒 (小林朋子)	212
5) 重金属, ビタミンなど化学物質による中毒 (小林朋子)	214
4. その他の疾病	215
1) 牛 (高橋俊彦)	215
2) 豚 (末吉益雄)	219

3) 鶏	(山口剛士)	221
4) 馬	(丹羽秀和)	223

第5章 動物資源の安全性 (鳥居恭司) …227

1. 動物資源(肉, 卵, 乳)の安全性	227
1) 安全な食品および食肉(From farm to table)	227
2. 抗菌性物質などの残留問題について	238
1) 畜産食品中の動物用医薬品残留	238
2) 抗菌性物質などの慎重使用	240
解説: One World, One Health	243

第6章 畜産関連法規 (上村涼子) …245

1. 行政組織	245
2. 家畜生産対策	245
3. 価格対策	247
4. 流通対策	247
5. 草地開発と土地利用	247
6. 流通飼料	248
7. 衛生	249
8. 獣医事	250
9. 薬事	250
10. 競馬	251
11. 環境	251
12. 金融税制	254
13. その他関連法令	254

第7章 野生動物, 展示動物の衛生 (大久保倫子) …257

1. 野生動物の衛生管理	257
1) 野生動物の衛生学	257
2) 野生動物と家畜の共通疾病	258

3) ズビエとしての野生動物	259
4) 野生動物と人との共通疾病	260
2. 展示動物の衛生管理	261
1) 展示動物の特徴	261
2) 動物に対する感染症の予防	262
3) 飼育施設の整備	264
4) 日常管理としての餌と栄養	265
5) 飼育担当者および来園者へのリスク管理	267
第8章 家畜排せつ物の処理と対策 (羽賀清典)	269
1. 家畜排せつ物と処理	269
1) 畜産環境の現状と保全	269
2) 家畜排せつ物の処理方法	272
2. 悪臭の規制と対策	276
1) 悪臭の発生源と種類	276
2) 悪臭物質の性質と脱臭	277
3) 脱臭方法	278
参考図書	281
索引	285