



仔猪疾病 防治大全

初 秀 石凯军 孙喜存 编著



ZICHU JIBING
FANGZHI DAQUAN



中国农业出版社

仔猪疾病防治大全

初 秀 石凯军 孙喜存 编著



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

仔猪疾病防治大全 / 初秀, 石凯军, 孙喜存编著.
北京: 中国农业出版社, 2006. 1
ISBN 7-109-10512-1

I. 仔... II. ①初... ②石... ③孙... III. 幼畜疾病—防治 IV. S857.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 140304 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 殷 华 薛允平

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 12.75

字数: 319 千字 印数: 1~7 000 册

定价: 16.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 提 要

为了我国畜牧业的发展和农民养畜致富奔小康，中国农业科学院哈尔滨兽医研究所初秀副研究员等，根据生产上的实际需要，搜集了国内外有关专家和科技工作者的科研成果及防病经验，编著了《仔猪疾病防治大全》一书。

本书共有 5 章，计 238 种病。主要介绍了犊牛、羔羊、马驹、仔猪的传染病、寄生虫病、代谢病、中毒病和普通病的防治方面的技术。该书内容丰富，资料翔实，通俗易懂，适用性强，具有科学性、成果性、实践性。适合广大农村养畜户、畜牧场工作人员和基层畜牧兽医科技工作者及管理者阅读、参考。

前 言

改革开放以来，我国的养畜业迅猛发展，已向规模化、集约化、工厂化方向发展。广大农村在普养的基础上，出现一大批养畜专业户。一些城市为搞菜篮子工程，也建立了不少养畜工厂，如猪厂等。

但在养畜生产中，也存在不少问题，除了加强饲养管理、饲料供应、推广良种、无公害饲养外，对疾病的防治也应高度重视。家畜的发病和死亡，大多在仔畜阶段。由于犊牛、羔羊、马驹、仔猪体质弱，免疫力低下，对疾病易感性强、抵抗力差，所以仔畜的发病率和死亡率均较成畜高。因此，必须重视仔畜疾病的防治工作。为此，我们收集了国内外有关的科研成果和防治经验，编著了《仔畜疾病防治大全》一书。该书内容丰富、资料翔实、通俗易懂、实用性强，具有科学性、成果性、实践性。可供广大农村养畜户，畜牧场及基层畜牧兽医工作者阅读、参考。

本书共有5章，计238种病，其中传染病110种、寄生虫病45种、代谢病26种、中毒病23种、普通病34种。主要介绍了犊牛、羔羊、马驹和仔猪的发病特点、临床症状、病理变化、诊断方法和防治措施。我们期望本书的出版发行，对我国养畜业的发展，农民养畜致富奔小康，将起到助推器的作用。

本书在编写中，曾得到中国农业出版社《世界农业》编

辑部主任薛允平编审的大力支持，中华人民共和国黑龙江省进出口商品检验检疫局李长友高级兽医师提供部分文献，在此一并致谢。

因编著者水平有限，错误之处一定不少，请广大读者、有关专家、教授多提宝贵意见，以便再版时修改补充，使其日臻完善。

编著者

目 录

第一章 仔畜传染病	1
一、犊牛传染病	1
1. 口蹄疫	1
2. 传染性鼻气管炎	2
3. 病毒性腹泻—黏膜病	4
4. 狂犬病	6
5. 伪狂犬病	8
6. 轮状病毒性腹泻	10
7. 新生犊牛腹泻	11
8. 呼吸道合胞体病毒感染	13
9. 细小病毒感染	14
10. 腺病毒感染	16
11. 牛痘	17
12. 巴氏杆菌病	18
13. 沙门氏菌病	20
14. 副结核病	22
15. 李氏杆菌病	24
16. 传染性血栓性脑膜炎	26
17. 传染性角膜结膜炎	28
18. 产气荚膜梭菌肠毒血症	30
19. 细菌性血红蛋白尿	32
20. 地方流行性肺炎	33
21. 大肠杆菌病	35
22. 肺炎双球菌感染	37
23. 破伤风	38

24. 坏死杆菌病	40
25. 衣原体病	42
26. 钱癣	44
二、羔羊传染病	46
1. 口蹄疫	46
2. 绵羊羔痘	48
3. 传染性脓疱	50
4. 轮状病毒性腹泻	52
5. 脑脊髓炎	53
6. 关节炎—脑炎	55
7. 蓝舌病	56
8. 小反刍兽瘟	58
9. 边界病	60
10. 痢疾	61
11. 白痢	63
12. 副伤寒	65
13. 双球菌性肺炎	67
14. 破伤风	69
15. 丹毒丝菌性关节炎	71
16. 快疫	72
17. 肠毒血症	74
18. 巴氏杆菌病	77
19. 坏死杆菌病	78
20. 传染性关节炎	80
21. 土拉杆菌病	81
22. 李氏杆菌病	83
23. 支原体病	85
24. 衣原体病	86
25. 附红细胞体病	88
26. 钩端螺旋体病	90
三、马驹传染病	92
1. 驹痘	92

目 录

2. 乙型脑炎	94
3. 传染性鼻肺炎	96
4. 腺疫	98
5. 大肠杆菌病	101
6. 红球菌性肺炎	103
7. 副伤寒	105
8. 脓毒败血症	107
9. 坏死杆菌病	109
10. 皮肤真菌病	111
四、仔猪传染病	112
1. 传染性胃肠炎	112
2. 流行性腹泻	115
3. 轮状病毒性腹泻	117
4. 伪狂犬病	119
5. 断奶后全身消耗性综合征	121
6. 先天性震颤	122
7. 口蹄疫	124
8. 猪瘟	126
9. 繁殖—呼吸综合征	129
10. 血凝性脑脊髓炎	131
11. 日本乙型脑炎	133
12. 脑—心肌炎	134
13. 包涵体鼻炎	136
14. 流行性感胃	138
15. 猪痘	140
16. 腺病毒感染	141
17. 肠病毒感染	143
18. 传染性水疱病	144
19. 水疱性口炎	146
20. 水疱疹	148
21. 黄痢	149
22. 白痢	151

23. 水肿病	153
24. 红痢	155
25. 副伤寒	157
26. 痢疾	159
27. 克雷伯氏菌病	161
28. 空肠弯曲菌病	163
29. 破伤风	164
30. 传染性萎缩性鼻炎	166
31. 肺疫	168
32. 丹毒	171
33. 传染性胸膜肺炎	173
34. 李氏杆菌病	176
35. 链球菌病	178
36. 增生性肠病	180
37. 坏死杆菌病	183
38. 肺炎双球菌败血症	185
39. 气喘病	186
40. 鼻支原体病	189
41. 滑液支原体关节炎	191
42. 猪副嗜血杆菌病	192
43. 渗出性皮炎	194
44. 皮肤真菌病	196
45. 钩端螺旋体病	197
46. 衣原体病	200
47. 附红细胞体病	202
48. 巴尔通氏体病	204
第二章 仔猪寄生虫病	207
一、犊牛寄生虫病	207
1. 球虫病	207
2. 隐孢子虫病	208

3. 泰勒虫病	209
4. 巴贝斯虫病	211
5. 弓形虫病	212
6. 新蛔虫病	214
7. 片形吸虫病	215
8. 前后盘吸虫病	216
9. 吸吮线虫病	218
10. 胃肠线虫病	219
11. 肺线虫病	220
12. 绦虫病	221
13. 螨病	222
二、羔羊寄生虫病	223
1. 球虫病	223
2. 巴贝斯虫病	225
3. 泰勒虫病	226
4. 吸吮线虫病	228
5. 肺线虫病	229
6. 捻转血矛线虫病	231
7. 肝片吸虫病	233
8. 东毕吸虫病	235
9. 绦虫病	237
10. 细颈囊尾蚴病	238
11. 多头蚴病	240
12. 螨病	242
三、马驹寄生虫病	244
1. 巴贝斯虫病	244
2. 蛔虫病	246
3. 副蛔虫病	248
4. 圆形线虫病	249
5. 蛲虫病	251
6. 绦虫病	252
7. 疥螨病	254

四、仔猪寄生虫病	255
1. 球虫病	255
2. 小袋纤毛虫病	257
3. 弓形虫病	258
4. 蛔虫病	259
5. 类圆线虫病	261
6. 胃圆线虫病	262
7. 食道口线虫病	264
8. 肾虫病	265
9. 肺丝虫病	267
10. 姜片吸虫病	268
11. 毛首线虫病	269
12. 绦虫病	271
13. 细颈囊尾蚴病	272
 第三章 仔猪代谢病	274
一、犊牛代谢病	274
1. 维生素 A 缺乏症	274
2. 维生素 D 缺乏症	275
3. 白肌病	276
4. 铜、铁缺乏症	277
5. 锰、锌缺乏症	279
6. 钴、碘缺乏症	280
二、羔羊的代谢病	281
1. 维生素 A 缺乏症	281
2. 低血糖症	282
3. 白肌病	284
4. 佝偻病	285
5. 食毛症	287
6. 铜、锌缺乏症	288
7. 碘、钴缺乏症	290

三、马驹代谢病	292
1. 维生素 A 缺乏症	292
2. 白肌病	293
四、仔猪代谢病	295
1. 维生素 A 缺乏症	295
2. 维生素 B 缺乏症	297
3. 维生素 D 缺乏症	298
4. 低血糖症	299
5. 白肌病	301
6. 铁、铜缺乏症	302
7. 钙、磷缺乏症	304
8. 碘、钴缺乏症	306
9. 锰、锌缺乏症	308
10. 僵猪	309
11. 异嗜癖	311
 第四章 仔猪中毒病	313
一、犊牛中毒病	313
1. 氢氰酸中毒	313
2. 氟中毒	314
3. 食盐中毒	315
4. 尿素中毒	316
5. 亚硝酸盐中毒	317
6. 甘薯黑斑病中毒	319
7. 棉籽饼中毒	320
8. 霉变饲料中毒	321
9. 犊牛水中毒	323
二、羔羊中毒病	323
1. 食盐中毒	323
2. 尿素中毒	325
3. 含光能剂饲料中毒	326

三、马驹中毒病	328
1. 食盐中毒	328
2. 霉饲料中毒	329
四、仔猪中毒病	331
1. 食盐中毒	331
2. 硒中毒	333
3. 铜中毒	334
4. 霉饲料中毒	336
5. 马铃薯中毒	337
6. 菜籽饼中毒	339
7. 棉籽饼中毒	340
8. 黑斑病甘薯中毒	341
9. 酒糟中毒	343
 第五章 仔猪普通病	 345
一、犊牛普通病	345
1. 瘤胃积食	345
2. 瘤胃臌气	346
3. 皱胃膨胀	348
4. 创伤性心包炎	349
5. 创伤	350
6. 骨折	352
7. 滑膜炎	354
8. 脐炎	355
二、羔羊普通病	356
1. 初生羔羊假死	356
2. 脑灰质软化	357
3. 胃肠卡他	358
4. 肠痉挛	360
5. 消化不良	361
6. 肺炎	362

三、马（骡）驹普通病	363
1. 新生幼驹便秘	363
2. 新生幼驹膀胱破裂	365
3. 新生幼驹出血性紫斑病	366
4. 新生骡驹溶血病	367
5. 新生幼驹孱弱	370
6. 脑膜—脑炎	371
7. 肠套叠	373
四、仔猪普通病	374
1. 感冒	374
2. 肺炎	375
3. 胃肠炎	377
4. 消化不良	379
5. 肠套叠	380
6. 肠便秘	381
7. 新生仔猪溶血病	382
8. 新生仔猪假死	383
9. 创伤	384
10. 直肠脱和脱肛	385
11. 湿疹	387
12. 脓肿	388
13. 疝	389
主要参考文献	391

第一章 仔畜传染病

一、犊牛传染病

1. 口蹄疫

口蹄疫也叫口疮或蹄癩，是由口蹄疫病毒所引起的一种急性、热性、高度接触性传染病。本病的特征为：口腔黏膜、蹄部和乳房皮肤出现水疱、烂斑。本病为国际和我国重点控制的传染病。

(1) 流行病学特点 本病无明显的季节性，但冬、春季多发，夏季较少。本病传播迅速，流行面广，呈流行性 or 大流行性发生。主要侵害偶蹄兽，其中牛、猪最敏感，羊和骆驼较差。人也能偶然被感染，所以为人畜共患病。病畜和带毒动物是主要传染源。病毒通过直接接触或间接接触，经消化道或呼吸道及损伤的皮肤、黏膜而感染。污染的空气、饲料、饮水及各种工具为传播媒介，鸟和风也可传播本病。本病的传染性极强，一般牛先发病，而后传染给猪、羊等。有一定周期性，隔几年发生1次。本病发病率高，为50%~100%，死亡率低，为10%~20%。

(2) 病状 潜伏期2~4天，长的达7天。病初大部分牛发病，精神不振，口流涎。体温升高达40~41℃。食欲减退，反刍减少。过1~2天后，唇内面齿龈、舌面及面颊黏膜出现水疱，不久破溃而出现浅红色烂斑。同时或稍后，趾尖、蹄踵、蹄冠部皮肤红、肿、热、痛而后发生水疱，破溃后出现烂斑，病牛走路跛行。如被细菌感染而化脓、坏死，严重的蹄匣脱落。病牛的乳头皮肤也能出现水疱和烂斑。哺乳犊牛感染时常出现急性胃肠炎和心肌炎病状而突然死亡，死亡率为20%~50%。但水疱症状

不明显。

(3) **剖检** 主要病变在口腔、蹄部和乳头。同时，瘤胃黏膜上也见有烂斑和溃疡，并覆盖棕色痂块。真胃和小肠也见有出血性炎症。心包膜和心内外膜出血，心肌切面有灰白色或淡黄色斑点或条纹，如老虎身上的斑纹，俗称虎斑心。

(4) **诊断** ①根据临床症状和剖检变化可初步确诊。但应迅速采取病样送有关部门做进一步确诊。②有条件的单位可进行病毒分离，血清中和试验及补体结合试验，确定病毒型和亚型。③鉴别诊断。要与牛瘟、牛恶性卡他热、水疱性口炎和牛黏膜病等进行鉴别诊断。

(5) **防治** ①发病时应采取如下防治措施。首先立即向上级报告疫情，马上划定疫点，严格进行封锁，隔离，就地控制和扑灭。其次，疫点内的牛、羊、猪进行全面检疫，对疫牛进行治疗或扑杀。疫点周围和未传染的牛、羊、猪立即接种口蹄疫疫苗。第三污染的圈舍、饲槽、用具及粪使用 2% 氢氧化钠溶液消毒。在最后一头牛痊愈或死亡 14 天后，再无新病例出现，圈舍及环境经彻底消毒，经上级批准后，方可解除封锁。②免疫预防注射。在常发区和受威胁区，对牛、羊、猪等易感动物接种口蹄疫疫苗。牛、羊、骆驼接种 A 型和 O 型或专用双价弱毒疫苗，猪接种强毒灭活疫苗或专用 O 型弱毒疫苗。必须注意的是，要使用与本地常发的病毒型相一致的疫苗，才能控制本病的发生。③治疗。本病目前尚无特效治疗药物，只能采取对症治疗。病轻的牛多能自愈。病重的牛可采用 3% 硼酸水或 0.1% 高锰酸钾溶液冲洗，然后口腔涂上碘甘油，其他部位抹紫药水或消炎软膏。加强护理工作，保持舍内干燥，垫上软草，喂服麦麸、稀粥等食物，饮服温水。

2. 传染性鼻气管炎

牛传染性鼻气管炎是由疱疹病毒所引起牛的一种急性、热