

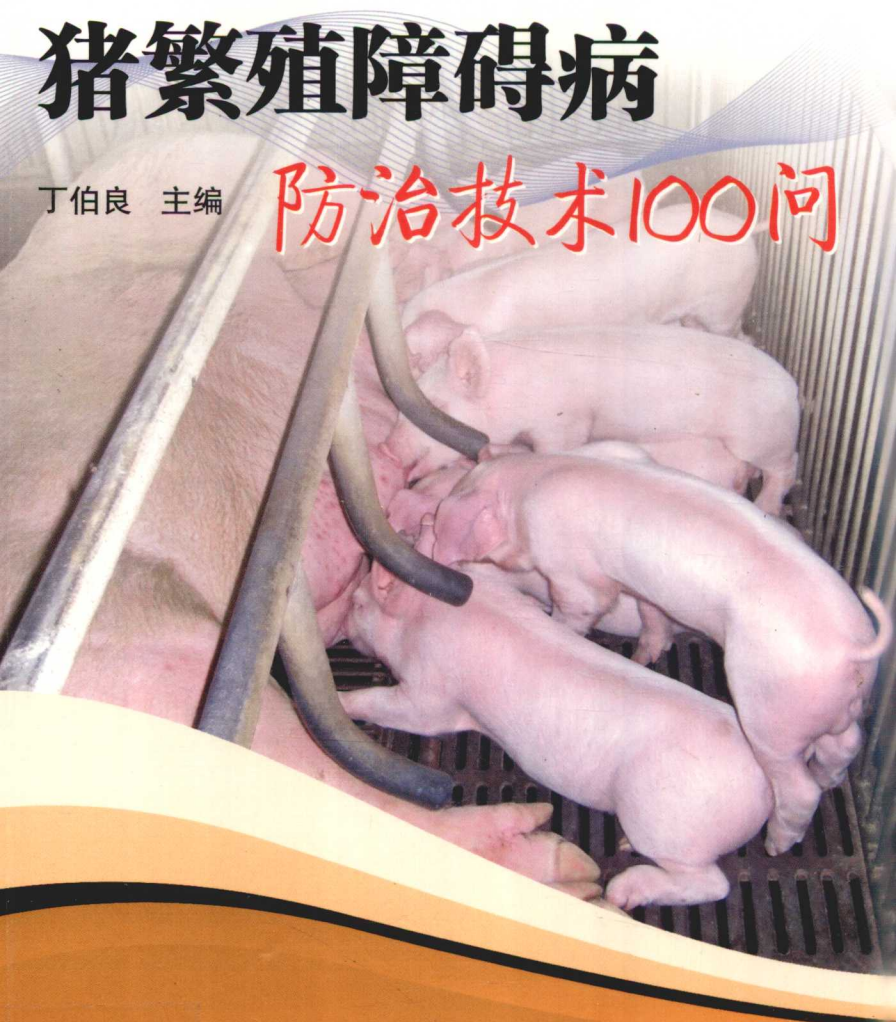
农民致富大讲堂系列丛书



猪繁殖障碍病

丁伯良 主编

防治技术100问





猪繁殖障碍病

防治技术100问

主编 丁伯良

编者 王英珍 李秀丽 王 东

任卫科 梁景山

审定 张国伟



天津科技翻译出版公司

图书在版编目(CIP)数据

猪繁殖障碍病防治技术 100 问 / 丁伯良主编. —天津: 天津科技翻译出版公司, 2012.3

(农民致富大讲堂系列丛书)

ISBN 978-7-5433-3002-3

I. ①猪… II. ①丁… III. ①猪病—繁殖障碍—防治—问题解答
IV. ①S858.28-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 026521 号

出 版: 天津科技翻译出版公司

出 版 人: 刘 庆

地 址: 天津市南开区白堤路 244 号

邮政编码: 300192

电 话: 022-87894896

传 真: 022-87895650

网 址: www.tsttpc.com

印 刷: 唐山天意印刷有限责任公司

发 行: 全国新华书店

版本记录: 846×1092 32 开本 3 印张 43 千字

2012 年 3 月第 1 版 2012 年 3 月第 1 次印刷

定价: 8.00 元

(如有印装问题, 可与出版社调换)

天 津 科 技 翻 译 出 版 公 司

丛书编委会成员名单

主 任 陆文龙

副 主 任 程 奕 蔡 颢

技术总监 孙德岭 王文杰

编 委 (按姓氏笔画排列)

王万立	王文生	王文杰	王正祥	王芝学
王继忠	刘书亭	刘仲齐	刘建华	刘耕春
孙德岭	张国伟	张要武	李千军	李家政
李素文	李 瑾	杜胜利	谷希树	陆文龙
陈绍慧	郭 郢	高贤彪	程 奕	蔡 颢

丛 书 前 言

为响应国务院关于推进“高效富农、产业兴农、科技强农”政策的号召,帮助农民科学致富,促进就业,促进社会主义新农村建设和现代农业发展,我们组织编写了这套农民致富大型科普丛书——《农民致富大讲堂》。

本丛书立足中国北方农村和农业生产实际,兼顾全国农业生产的特点,以推广知识、指导生产、科学经营为宗旨,以多年多领域科研、生产实践经验为基础,突出科学性、实用性、新颖性。语言通俗易懂,图文并茂,尽量做到“看得懂、学得会、用得上”。本丛书涉及种植、养殖、农产品加工、农产品流通与经营、休闲农业、资源与环境等多个领域,使农民在家就可以走进专家的“课堂”,学到想要了解的知识,掌握需要的技能,解决遇到的实际难题。

参加本丛书编写的作者主要来自天津市农业科学院的专业技术人员,他(她)们一直活跃在农业生产第一线,从事农业产前、产中和产后各领域的科研、服务和技术推广工作,具有丰富的实践经验,对

农业生产中的技术需求和从业人群具有较深的了解。大多数作者曾编写出版过农业科普图书,有较好的科普写作经验。

本丛书的读者主要面向具有初中以上文化的农民、农业生产管理者、基层农业技术人员、涉农企业的从业者和到农村创业的大中专毕业生等。

由于本丛书种类多、范围广、任务紧,稿件的组织 and 编辑校对等工作中难免出现纰漏,敬请广大读者批评指正。

丛书的出版得到了天津市新闻出版局、天津市农村工作委员会和天津市科学技术委员会的大力支持与帮助,在此深表感谢!

《农民致富大讲堂》编委会

2009年8月

前 言

自改革开放以来,我国养猪业发展突飞猛进,据有关统计数据表明:生猪年末存栏量已由 1978 年的 3.01 亿头增加到 2009 年的 5.10 亿头,出栏量由 1.60 亿头增加到 6.35 亿头,猪肉产量由 1000 万吨增加到 5000 万吨以上。养猪存栏量和猪肉总产量均分别占世界总量的 50% 左右,中国已成为全球第一养猪大国。

但也应清楚地看到,我国的养猪业与先进国家相比,还有相当大的差距,尤其是猪病的发生和流行,还面临非常棘手的难题,例如,猪的繁殖障碍病,对养猪业危害极大。据国外学者对欧美一些国家的调查表明,因猪繁殖障碍病而被淘汰的种猪(包括公、母猪)约占 32%,严重的甚至高达 40%。我国每年存栏能繁母猪约 5000 万头,以 32% 的繁殖障碍测算,每年直接损失母猪约 1600 万头以上。每头母猪平均窝产 10 头,每年两产,要损失仔猪约 3 亿头。猪是一种繁殖力较强的动物,由于各种繁殖障碍病的发生,使其不孕率可达 10% ~ 15%,造成的损失也相当严重。因此,防治猪的繁殖障碍病,已成为养猪业亟待解决的大问题。

为防治猪的繁殖障碍病,编者根据多年科研成果和实践经验,并参阅国内外有关资料,编撰了《猪繁殖障碍病防治技术 100 问》一书。本书以问答的形式,贯穿猪繁殖障碍病防治技术这一条主线,以致病性微生物(尤其是病毒)引起的繁殖障碍病为重点,在疾病诊断和防治措施方面做了较为详细的阐述。另外,对一些非传染性疾病,如维生素和微量元素缺乏、饲料与霉菌毒素中毒以及生殖器官疾病等引起的繁殖障碍,也作了介绍。

本书可供广大养猪专业户、规模化养猪场技术人员、基层畜牧兽医工作者参考。由于我们水平有限,难免有不足之处,恳请同仁及广大读者批评指正。

编 者

2012 年 2 月

目 录

第一章 猪繁殖障碍病简介	1
1. 什么是猪繁殖障碍病?	1
2. 猪繁殖障碍病对养猪生产有多大危害?	1
3. 猪繁殖障碍病是怎么发生的?	2
第二章 猪传染性繁殖障碍病防治技术	4
4. 什么是猪传染性繁殖障碍病?	4
5. 什么是猪蓝耳病?	4
6. 猪蓝耳病有哪些临床表现?	5
7. 怎样预防猪蓝耳病?	6
8. 什么是猪伪狂犬病?	7
9. 猪伪狂犬病有哪些临床表现?	8
10. 怎样防治猪伪狂犬病?	9
11. 猪是怎么感染上细小病毒病的?	10
12. 猪细小病毒病的临床表现有哪些?	10
13. 什么是猪的乙型脑炎?	11
14. 猪乙型脑炎的主要症状有哪些?	12
15. 怎样防治猪乙型脑炎?	12
16. 什么是繁殖障碍性猪瘟?	13

17. 繁殖障碍性猪瘟有哪些临床表现?	14
18. 如何合理使用猪瘟疫苗?	15
19. 如何有效控制猪瘟?	16
20. 怎样鉴别诊断几种猪病毒性繁殖障碍病? ...	17
21. 猪是怎么感染上布鲁菌病的?	19
22. 猪布鲁菌病有哪些临床表现?	20
23. 怎样防治猪布鲁菌病?	20
24. 什么是猪衣原体病?	21
25. 猪衣原体病有哪些临床表现?	21
26. 怎样防治猪衣原体病?	22
27. 什么是猪附红细胞体病? 它有哪些流行特点?	23
28. 猪附红细胞体病有哪些临床表现?	23
29. 猪附红细胞体病有哪些病理变化?	24
30. 怎样诊断猪附红细胞体病?	25
31. 如何防治猪附红细胞体病?	26
32. 什么是猪钩端螺旋体病?	26
33. 猪钩端螺旋体病有哪些流行特点?	27
34. 猪钩端螺旋体病有哪些临床特征?	28
35. 猪钩端螺旋体病的实验室诊断方法有哪些? ...	29
36. 猪钩端螺旋体病有哪些防治措施?	31
37. 什么是猪弓形虫病?	32
38. 猪弓形虫病有哪些流行特点?	33
39. 猪弓形虫病有哪些临床特征?	33

40. 猪弓形虫病有哪些病理特征?	34
41. 猪弓形虫病有哪些实验室诊断方法?	35
42. 怎么防治猪弓形虫病?	36
第三章 猪营养性繁殖障碍病防治技术	38
43. 哪些维生素缺乏和微量元素缺乏能引起猪繁殖障碍?	38
44. 猪维生素 A 缺乏有哪些繁殖障碍症状?	38
45. 猪维生素 B 缺乏会引起哪些繁殖障碍?	39
46. 猪维生素 D 缺乏主要有哪些繁殖障碍的表现?	40
47. 为什么维生素 E 缺乏会引起猪的繁殖障碍?	40
48. 猪维生素 E 缺乏有哪些临床表现?	41
49. 磷、钙缺乏引起的繁殖障碍有哪些表现?	41
50. 为什么钴缺乏会引起猪的繁殖障碍? 它有哪些临床表现?	42
51. 碘缺乏引起猪繁殖障碍的表现有哪些?	43
52. 为什么锌缺乏会引起猪的繁殖障碍?	43
53. 猪锰缺乏有哪些繁殖障碍的表现?	44
第四章 猪中毒性繁殖障碍病防治技术	45
54. 哪些中毒病最能引起猪的繁殖障碍?	45
55. 棉籽饼中毒是怎么发生的?	45
56. 棉籽饼中毒为什么能引起母猪流产?	46
57. 猪棉籽饼中毒有哪些临床表现和病理变化?	47
58. 如何有效治疗猪棉籽饼中毒?	48

59. 预防棉籽饼和棉叶中毒应采取哪些措施? ...	49
60. 为什么菜籽饼中毒能引起母猪流产?	50
61. 猪菜籽饼中毒主要有哪些临床表现和病理变化?	51
62. 怎样防治猪菜籽饼中毒?	51
63. 猪马铃薯中毒是怎么发生的?	52
64. 猪马铃薯中毒有哪些临床表现?	53
65. 猪马铃薯中毒有哪些病理变化?	54
66. 怎样防治猪马铃薯中毒?	54
67. 猪酒糟中毒是怎么引起的?	55
68. 猪酒糟中毒有哪些临床表现?	56
69. 怎样防治猪酒糟中毒?	57
70. 什么是猪霉饲料中毒?	57
71. 什么是猪赤霉菌毒素中毒?	58
72. 猪赤霉菌毒素中毒有哪些临床症状?	59
73. 猪赤霉菌毒素中毒的防治原则是什么?	60
74. 什么是猪黄曲霉毒素中毒?	61
75. 猪黄曲霉毒素中毒有什么流行特点?	61
76. 猪黄曲霉毒素中毒有哪些临床表现?	62
77. 猪黄曲霉毒素中毒有哪些病理特征?	63
第五章 猪生殖器官疾病引起繁殖障碍的防治技术 ...	65
78. 哪些生殖器官疾病能引起母猪繁殖障碍? ...	65
79. 什么是猪的卵巢功能不全、减退和萎缩? 它 是怎么发生的?	65

80. 猪卵巢功能不全和减退有哪些临床表现? ...	66
81. 如何治疗猪卵巢功能不全及减退?	66
82. 什么是卵巢囊肿? 它是怎么发生的?	67
83. 猪卵巢囊肿有哪些临床表现?	68
84. 如何治疗猪卵巢囊肿?	68
85. 何谓持久黄体? 猪的持久黄体是怎么引起的?	69
86. 母猪发生持久黄体后有哪些临床症状? 怎样 治疗持久黄体?	69
87. 猪的卵巢炎是怎么发生的?	70
88. 猪发生卵巢炎后有哪些临床表现? 如何处置 卵巢炎?	70
89. 什么是输卵管炎? 它有哪些病理变化?	71
90. 母猪发生子宫内膜炎的主要原因有哪些? ...	72
91. 母猪发生子宫内膜炎后有哪些临床表现? ...	72
92. 如何诊疗母猪子宫内膜炎?	73
93. 母猪阴道炎是怎么发生的?	74
94. 母猪慢性阴道炎有哪些临床表现?	74
95. 公猪的哪些生殖器官疾病能引起繁殖障碍? ...	75
96. 公猪精液品质不良是怎么回事?	75
97. 如何诊断公猪精液品质不良?	76
98. 什么是阳痿? 它是怎么引起的?	76
99. 如何诊疗公猪阳痿?	77
100. 什么是公猪的阴囊炎、睾丸炎及附睾炎? ...	78

第一章 猪繁殖障碍病简介

1. 什么是猪繁殖障碍病？

猪繁殖障碍病又称猪繁殖综合征，以妊娠母猪发生流产、死胎、木乃伊胎、无活力弱胎和公猪不育症为主要特征。我国的一些猪场、养猪小区和养猪户都不同程度存在或发生猪繁殖障碍，严重危害我国养猪业生产。

猪繁殖障碍病病因很复杂。目前，我国流行的主要是由致病性微生物，例如，由病毒引起的猪繁殖障碍病，它们包括猪繁殖与呼吸综合征（蓝耳病）、细小病毒病、伪狂犬病、乙型脑炎、猪瘟等。另外布鲁菌、衣原体、附红细胞体、钩端螺旋体和弓形虫等病原体也能引起猪繁殖障碍病。

一些普通病包括生殖器官疾病、中毒病以及维生素和微量元素缺乏也能引起公、母猪繁殖障碍病。

2. 猪繁殖障碍病对养猪生产有多大危害？

随着养猪集约化和规模化之后，猪繁殖障碍病已成为大、中型养猪场的重要疾病。据国内有关资料报道，猪繁殖障碍病在猪场都有不同程度的存在，有的猪场比较严



重。据对江苏某猪场调查,该场某年母猪产仔 1 000 窝,由于母猪流产、产死胎及木乃伊胎占 465 窝(46.5%);另据湖北省调查资料显示,在 8 235 头次生产母猪中,有繁殖障碍的占 3 390 头次,产出仔猪 84 392 头,而流产、死胎、木乃伊胎者达 18 490 头(21.8%)。据报道,母猪流产、死产等所造成的仔猪损失约占产出仔猪的四分之一。我国在不同地区、不同猪种、不同年份造成的损失不完全一致,但损失仔猪四分之一左右的较为常见,而个别地方仔猪损失达到 40%,有的甚至达到 80% 以上,往往造成一个时期的仔猪断层。这么严重的损害,造成的巨大经济损失,对种猪场来说是致命打击,有的因损失严重,猪场被迫关闭。因此,猪繁殖障碍病的防治应引起高度重视。

3. 猪繁殖障碍病是怎么发生的?

猪繁殖障碍病的发生是很复杂的,有非传染性和传染性两大因素。

(1) 非传染性因素

① 饲养管理不当。对怀孕母猪特别是妊娠中、后期没有采取良好的保护措施。如孕猪移动频繁、几头孕猪饲养于 1 个猪圈内,相互抢食,相互攻击。

② 环境因素。猪舍卫生条件差,氨气浓度高,夏季和冬季无防暑和防寒措施(如妊娠母猪适宜的温度为 14°C ~ 24°C)。

③ 饲料营养的因素。由于饲料营养配合不科学,引

起营养缺乏或过剩,使孕猪过瘦或过肥;饲喂变质或霉变饲料等。

④人工操作因素。人工授精操作不当及器具消毒不彻底,引发母猪生殖道感染。

⑤先天性因素。如母猪生殖器官不健全或畸形以及卵巢机能障碍造成的持久黄体、囊肿及机能减退、萎缩及硬化。

⑥遗传因素。如近亲繁殖和遗传性疾病。以往这些因素不被人们重视,认为母猪发生流产、产死胎全归于传染性疾病所致。这种认识是片面的,非传染性因素造成母猪繁殖障碍也是非常重要的原因。

(2) 传染性因素

引起猪繁殖障碍的传染性因素有细菌、病毒和寄生虫等。以上各种病原通常混合或继发感染,给诊断带来一定难度,因此必须注意鉴别诊断。国内研究表明,由病原微生物引起的猪繁殖障碍病主要有伪狂犬病、细小病毒感染、猪繁殖障碍与呼吸综合征、乙型脑炎、猪瘟、布鲁菌病、衣原体病和弓形虫病等。

第二章 猪传染性繁殖障碍 病防治技术

4. 什么是猪传染性繁殖障碍病？

由病原微生物(或病原体)引起的猪繁殖障碍病,称之为猪传染性繁殖障碍病。已经证实,可引起猪繁殖障碍病的病原体最少有 25 种。主要有猪繁殖障碍与呼吸综合征(猪蓝耳病)、伪狂犬病、细小病毒病、乙型脑炎、猪瘟、布鲁菌病、衣原体病、附红细胞体病、钩端螺旋体病和弓形虫病等。其中由几种病毒引起的猪繁殖障碍病是当前危害我国养猪业发展的最大顽敌。

5. 什么是猪蓝耳病？

猪蓝耳病又称猪繁殖与呼吸综合征,是一种以母猪繁殖障碍和仔猪呼吸道症状为特征的疫病,是危害养猪业较严重的一种病毒病。

近几年,在我国又出现了高致病性猪蓝耳病,它是由猪繁殖与呼吸综合征病毒变异株引起的一种猪急性、高传染性、高致死性的综合征疫病。仔猪发病率可达 100%,