

怎样

张玉林 编

防治猪禽疫病

养殖专业户丛书



858, 28
214

河北科学技术出版社

养 殖 专 业 户 丛 书

怎 样 防 治 猪 禽 疫 病

张玉林 编

河北科学技术出版社

养殖专业户丛书

怎样防治猪禽疫病

张玉林 编

河北科学技术出版社出版（石家庄市北马路45号）
河北新华印刷一厂印刷 河北省新华书店发行

787×1092毫米 1/32 4.375 印张 87,100 字 印数：1—12,040 1987年3月第1版
1987年3月第1次印刷 统一书号：16365·76 定价：0.84 元

序 言

党的十一届三中全会以来，河北省畜牧业发展很快。特别是最近几年，在农村产业结构调整中，畜牧业逐渐向主产业过渡，向商品化、专业化方向发展，呈现出一派欣欣向荣的景象。为满足广大农民对养殖技术知识的渴求，适应新形势的需要，河北省畜牧水产局组织有关院校有经验的教师和养殖专业技术人员编写了“养殖专业户丛书”，现在已经同广大读者见面了，希望能受到欢迎和爱戴。

“丛书”由河北省畜牧兽医学会顾问、副教授李枝隆同志担任主编，共编写七个分册：《怎样养商品瘦肉猪》、《怎样养商品蛋鸡》、《怎样养商品肉鸡》、《怎样养奶山羊》、《怎样防治猪禽疫病》、《粗饲料的加工与利用》和《畜禽配合饲料》。

“丛书”采用问答方式编写，注重应用技术和生产中的疑难问题，内容丰富，技术适用，通俗易懂。在编写中特别注意了自然条件的差异、季节的变化给饲养业带来的影响，并从科学技术的角度，着重介绍了如何发展商品生产、降低成本、提高畜牧业经济效益的问题。因此，该“丛书”对农村养殖业有广泛的实用性，它不仅是畜牧专业户发展商品生产的技术指南，也是广大畜牧兽医技术人员的参考书，也可作为农业中学的补充教材。

在这套“丛书”即将与广大读者见面之际，作此序，希望这套“丛书”能在发展养殖业中发挥较好的作用。并且希望广大读者在运用过程中提出宝贵意见，以便及时修改提高。

河北省畜牧兽医学会理事长 姜殿武

1986年6月

前 言

近年来，我国畜牧业有了很大发展，群众生产积极性显著提高，逐渐形成了千家万户的养猪、养禽高潮，涌现出一大批养殖专业户。同时，新型现代化养猪场、养禽场不断建成投产，使养猪、养禽由家庭副业生产逐步转向专业化和商品化生产。

为了推广和普及防治猪禽疫病的技术知识，受河北省畜牧水产局的委托，编写了这本小册子。本书以问答形式介绍了猪禽疫病发生的基本规律及预防措施，重点介绍了猪的传染病 23 种、寄生虫病 17 种，家禽的传染病 17 种、寄生虫病 6 种。适于农村养猪、养禽专业户、农民及畜牧兽医工作者参考使用。

本书在编写过程中，曾得到有关部门的领导和同志们们的热情帮助，在此表示谢意。

由于水平所限，时间仓促，书中难免有疏漏和谬误之处，希望广大读者批评指正。

编 者

1985 年 10 月

目 录

一、猪禽疫病发生的基本规律及预防措施	(1)
1. 什么是病原微生物?	(1)
2. 为什么病原微生物能使畜禽发生疾病?	(3)
3. 什么是传染病? 传染病有什么特征?	(4)
4. 什么是免疫? 免疫分几种?	(4)
5. 什么叫寄生虫及宿主?	(6)
6. 寄生虫对宿主有哪些危害?	(7)
7. 什么是传染源和传染媒介?	(9)
8. 病原体是怎样传播的?	(10)
9. 什么是畜禽的易感性? 易感性受哪些因素影响?	(11)
10. 猪(禽)发生疫病时怎么办?	(12)
11. 怎样保证猪(禽)不发生疫病?	(14)
12. 常用的消毒方法有几种?	(15)
13. 猪(禽)舍怎样消毒?	(16)
14. 猪(禽)运动场地怎样消毒?	(17)
15. 种蛋、雏鸡、孵化器及用具怎样消毒?	(17)
16. 为什么打过防疫针的猪或鸡还会发生疫病?	(18)
17. 从外地购买猪(禽)应注意什么?	(20)
18. 大型养鸡场的防疫措施是什么?	(20)
二、猪的传染病	(24)
19. 什么是猪瘟? 猪瘟是怎样发生的?	(24)

20. 怎样诊断猪瘟? (25)
21. 预防猪瘟的关键性措施是什么? (26)
22. 发生猪瘟时怎么办? (27)
23. 什么是非洲猪瘟? 非洲猪瘟和猪瘟有什么区别? (28)
24. 猪丹毒有什么特点? (29)
25. 怎样预防猪丹毒? (31)
26. 猪肺疫的流行特点及临床表现是什么? (32)
27. 怎样预防猪肺疫? (33)
28. 怎样预防猪喘气病? (34)
29. 猪口蹄疫的流行特点及临床表现是什么? (36)
30. 发生口蹄疫时的紧急扑灭措施是什么? (37)
31. 怎样区别猪传染性水泡病和口蹄疫? (38)
32. 怎样预防猪传染性胃肠炎? (39)
33. 怎样诊断猪副伤寒? (41)
34. 怎样预防猪副伤寒? (42)
35. 仔猪白痢的病因、流行特点及临床表现是什么? (43)
36. 怎样防治仔猪白痢? (44)
37. 怎样预防仔猪黄痢? (46)
38. 怎样预防仔猪红痢? (47)
39. 怎样预防猪水肿病? (48)
40. 怎样预防猪痢疾? (49)
41. 怎样区别仔猪黄痢、仔猪红痢、仔猪白痢、仔猪副伤寒、传染性胃肠炎及猪痢疾? (51)
42. 怎样预防猪流行性感胃? (52)
43. 怎样预防猪乙型脑炎? (53)
44. 猪链球菌病有哪些症状? (54)
45. 怎样预防小猪破伤风? (56)

46. 怎样预防猪痘? (57)
47. 猪布氏杆菌病的流行病学和临床症状有什么特点? (58)
48. 猪患结核病后有什么表现? (59)
49. 猪炭疽有什么特点? (59)
50. 怎样预防猪坏死杆菌病? (61)

三、家禽的传染病..... (62)

51. 什么是鸡新城疫(俗称鸡瘟)? (62)
52. 怎样预防鸡新城疫? (63)
53. 禽霍乱是一种什么样的病? (66)
54. 怎样预防禽霍乱? (67)
55. 怎样鉴别鸡新城疫与禽霍乱? (68)
56. 雏鸡白痢是怎样发生的? 发病后有什么表现? (69)
57. 怎样预防雏鸡白痢? (70)
58. 家禽大肠杆菌病有哪些表现? 怎样预防? (70)
59. 怎样预防鸡痘? (72)
60. 怎样预防鸡马立克氏病? (73)
61. 马立克氏病与禽白血病有什么不同? (74)
62. 怎样预防鸡传染性鼻炎? (75)
63. 怎样预防鸡传染性喉气管炎? (76)
64. 怎样预防鸡传染性支气管炎? (77)
65. 怎样预防鸡慢性呼吸道疾病? (78)
66. 怎样鉴别传染性鼻炎、传染性喉气管炎、传染性支
气管炎及传染性慢性呼吸道疾病? (79)
67. 什么是禽伤寒? (80)
68. 怎样预防禽副伤寒? (81)
69. 什么是鸡传染性法氏囊病? 怎样预防? (82)
70. 怎样预防曲霉菌病? (83)

71. 鸡蛋能传染哪些传染病?	(85)
72. 一个大型鸡场怎样进行免疫接种和药物预防?	(85)
73. 鸭瘟的流行病学、临床症状及病理变化有什么特点? ...	(86)
74. 怎样预防鸭瘟?	(87)
75. 怎样预防小鹅瘟?	(88)
四、猪的寄生虫病	(90)
76. 猪囊虫有什么特征? 猪囊虫病是怎样发生的?	(90)
77. 怎样消灭猪囊虫病?	(91)
78. 怎样预防猪蛔虫病?	(92)
79. 怎样预防猪细颈囊尾蚴病?	(93)
80. 怎样预防猪棘球蚴病?	(94)
81. 怎样防治姜片吸虫病?	(96)
82. 怎样防治仔猪类圆线虫病?	(97)
83. 怎样防治猪肺线虫病?	(98)
84. 怎样防治猪鞭虫病?	(99)
85. 怎样防治猪肾虫病?	(99)
86. 怎样预防猪旋毛虫病?	(101)
87. 怎样预防猪结节虫病?	(102)
88. 怎样防治猪胃圆线虫病?	(104)
89. 什么是猪弓浆虫病? 怎样防治?	(104)
90. 什么是猪附红细胞体病? 怎样防治?	(106)
91. 怎样预防猪棘头虫病?	(107)
92. 怎样防治猪疥癣?	(108)
93. 怎样消灭猪虱子?	(109)
五、家禽的寄生虫病	(111)
94. 什么是鸡球虫病?	(111)
95. 怎样预防鸡球虫病?	(112)

96. 怎样防治鸡蛔虫病?	(113)
97. 怎样防治鸡绦虫病?	(114)
98. 什么是鸡盲肠肝炎? 怎样预防?	(115)
99. 怎样防治鸡虱?	(116)
100. 怎样防治鸡螨病?	(118)
附 1 常用消毒药	(120)
附 2 驱虫药及杀虫药	(122)
附 3 常用疫(菌)苗的用法、用量及保存	(124)

一、猪禽疫病发生的基本规律及预防措施

1. 什么是病原微生物？

自然界里微生物种类繁多，分布广泛，可说是到处都有。畜禽的周围环境、厩舍、空气、土壤、水，以及畜禽的体表和天然孔等均有微生物存在。但是，畜禽仍能健在并繁殖不绝，由此可见大多数微生物对畜禽无害，只有少数微生物能引起畜禽疾病。凡能引起家畜、家禽病害的微生物称为病原微生物，其余被称为非病原微生物或腐生性微生物。病原微生物有细菌、病毒、立克次氏体、衣原体、霉形体、真菌、放线菌、螺旋体等。

细菌很小，只能用显微镜观察，是单细胞生物，具有细胞壁、胞浆膜、细胞质、细胞核或核质；某些细菌还有鞭毛、芽胞、荚膜和纤毛等特殊结构。具有鞭毛的细菌，可借助鞭毛运动，细菌的芽胞对理化因素的抵抗力很强，一般可在自然界存活很长时间。细菌的荚膜与毒力有关，具有荚膜的细菌毒力强。细菌的繁殖速度很快，在适宜的条件下，约20—30分钟分裂一次。细菌能产生毒素，还可以在人工培养基上生长繁殖。细菌有球菌、杆菌和螺旋菌三种基本形态。

病毒比细菌更小，以毫微米为测量单位，在普通光学显微镜下看不到，必须用电子显微镜才能观察。形态有杆状、条状、弹状及多面体球状等。病毒具有严格的寄生性，只能在活的组织细胞中生长繁殖。病毒无完整的细胞结构，主要由内部的核酸和外部的蛋白壳两部分组成。有些病毒在细胞内寄生后，形成异常的结构，称为包涵体，经一定方法染色后，可在普通光学显微镜下看到，有助于病毒病的诊断。

霉形体又名枝原体，可以在普通光学显微镜下看见，呈多形性，如环状、杆状、星状和丝状等，没有细胞壁，只有细胞浆，因此具有伸缩性，能在人工培养基中生长繁殖，所以从某种意义上说，它介于细菌和病毒之间。

螺旋体是介于细菌和原虫之间的一类单细胞微生物，形体细长柔软，呈螺旋形，能弯曲和自由运动，体表有菲薄的弹性膜，无典型的细胞膜及明显的成形核。在兽医学上比较重要的有钩端螺旋体。

放线菌是介于细菌和真菌之间的一类单细胞微生物，能形成分支菌丝，菌丝不分隔，菌丝的直径较细，和细菌相近。

立克次氏体是介于细菌和病毒之间的一类微生物，形态呈卵圆形、球杆状及杆状等，比病毒大，比细菌小，能在显微镜下看到。具有严格的寄生性，不能在人工培养基上生长繁殖。

衣原体与立克次氏体相近似，呈球形，专性细胞内寄生，只能在寄主的细胞内繁殖。它与立克次氏体不同之处，在于其传染不需要通过节肢昆虫作为媒介，在宿主体内有发育史。

真菌是不含叶绿素，不分根茎叶的低等植物。它的构造比细菌复杂，细胞壁较厚，有明显的细胞核，不能运动，主要由孢子繁殖。多数真菌对人有益，少数对人和动物有害。

2. 为什么病原微生物能使畜禽发生疾病？

病原微生物能使畜禽发生疾病，因为它有毒力。毒力有两个因素构成：

(1) **侵袭力** 所谓侵袭力是指病原微生物突破动物机体的防卫屏障侵入到机体活组织中，并在其中发育繁殖，进一步深入扩散的能力。这个能力是通过病原微生物在生命活动中产生的酶类来实现的。病原微生物能产生透明质酸酶、溶纤维蛋白酶、胶原酶等，能够水解机体组织的透明质酸，水解纤维蛋白，水解肌肉的网状结缔组织，而使肌肉崩解，从而加强了异物的通透性，有利细菌在组织内扩散和蔓延，对机体产生机械伤害作用。细菌的荚膜也是构成侵袭力的一部分，荚膜的化学成分是多糖或多肽，有保护细菌免于机体吞噬细胞的吞噬，有利于细菌繁殖扩散。

(2) **毒素** 病原微生物在生长繁殖过程中能够产生特殊毒性物质，这种物质作用到机体，机体便发生特异的综合性症状。这种有毒物质就是毒素。毒素分内毒素和外毒素两种。外毒素可扩散到菌体外，具有强烈的毒性。内毒素与细菌的菌体密切结合，只有菌体崩解后方能释放出来，它是糖类、磷脂和蛋白质的复合物，毒性较外毒素弱。不同的病原微生物的毒力不一样，引起的疾病也不同。

3. 什么是传染病？传染病有什么特征？

凡是由病原微生物引起，具有一定的潜伏期和临床表现，并具有传染性的疾病，称为传染病。传染病的表现虽然多种多样，但也具有一些共同特性，根据这些特性可与其他非传染病相区别。这些特征是：

(1) **传染病是由病原微生物与机体相互作用所引起的** 每一种传染病都有特异的致病性微生物存在，如猪瘟是由猪瘟病毒引起的。

(2) **传染病具有传染性和流行性** 从传染病病畜体内排出的病原微生物，侵入另一有易感性的健畜体内，能引起同样症状的疾病。当条件适宜时，在一定时间内，某一地区易感动物群中可能有许多动物被感染，致使传染病蔓延散播，形成流行。

(3) **被感染的机体发生特异性反应** 由于病原微生物抗原的刺激作用，机体产生特异性抗体，可以用血清学等方法进行检查。

(4) **耐过动物能获得特异性免疫** 畜禽耐过传染病后，在大多数情况下均能产生特异性免疫，使机体在一定时期内或终生不再感染该种传染病。

(5) **具有特征性的临床表现** 大多数传染病都有该种病特征性的综合症状和一定的潜伏期和病程经过。

4. 什么是免疫？免疫分几种？

过去把免疫只理解为机体对某一疾病的不感染性。免疫

的概念是机体识别自我物质和排除异己物质的复杂的生物学反应，是动物长期进化中所形成的一种生理功能，其作用包括三方面。

(1) **防御传染** 当病原微生物侵入动物机体时，机体即迅速动员全身的防御力量，将侵入的病原微生物消灭、清除，从而免除感染。

(2) **自身稳定** 这一功能在于维持体内细胞的均一性，其方式是不断清除衰老的和受损伤的细胞。如果这一功能失常，可能出现自身免疫性疾病。

(3) **免疫监视** 正常机体具有识别及清除体内经常出现的突变细胞的功能。这些突变细胞，可以自发发生，也可以由病毒感染或理化因素诱变产生。如果这一功能失调，突变细胞就有可能无限地增生而形成肿瘤。免疫分为先天性免疫和获得性免疫两类。

先天性免疫：是动物生来就有的对某种病原微生物及其有毒产物的不感受性。它是在动物种族进化发展过程中形成的，可以传给下一代。表现在种间（种免疫）、品系间（品系免疫）、个体动物间（个体免疫）。例如牛不得猪瘟，鸡不患猪瘟等。

获得性免疫：动物在生后获得的对某种病原微生物及其有毒产物的不感受性。获得性免疫分天然自动免疫、天然被动免疫、人工自动免疫、人工被动免疫等。

天然自动免疫是动物在自然感染了某种传染病痊愈后，或经隐性感染，或经轻微感染后，获得对该种疾病的免疫力。天然自动免疫持续期比较长，如猪患过猪瘟病后，可以

终身免疫。

天然被动免疫是动物在胚胎发育时期通过胎盘或出生后通过初乳，通过免疫母体被动地获得抗体而形成的免疫。这种免疫持续时间较短，只有几天至几个月。

人工自动免疫是动物由于接种了某种菌苗、疫苗或类毒素等生物制品以后所产生的免疫。其免疫持续时间因生物制品的性质、个体的反应性等因素而不同。接种弱毒活菌(疫)苗产生的免疫，有效期一般比较长；而接种死菌(疫)苗所形成的免疫，通常只能持续4—6个月。

人工被动免疫是指给动物机体注射了高度免疫血清或康复动物的血清后所获得的免疫。这种免疫产生迅速，经注射免疫血清数小时后，动物机体即可建立免疫性，但持续时间短，一般为2—3周，多用于治疗或紧急预防。

5. 什么叫寄生虫及宿主？

两种动物的个体共同生活在一起，一方以另一方的组织、体液等作为自己的营养，同时给对方带来不同程度的危害，这种现象叫做寄生。前者叫做寄生虫，后者叫做宿主，寄生虫可寄生在宿主的体表或体内。如猪蛔虫寄生在猪的小肠，夺取营养，损害组织和器官，给猪带来危害，猪蛔虫叫寄生虫，猪称作宿主。寄生虫包括蠕虫、蜘蛛昆虫、原虫等。

蠕虫为多细胞动物，种类多，大小相差悬殊，根据形态分为吸虫、绦虫、线虫及棘头虫四类。吸虫虫体呈树叶状或椭圆形，不分节，常有一盲端的消化道，大多数有1—2个