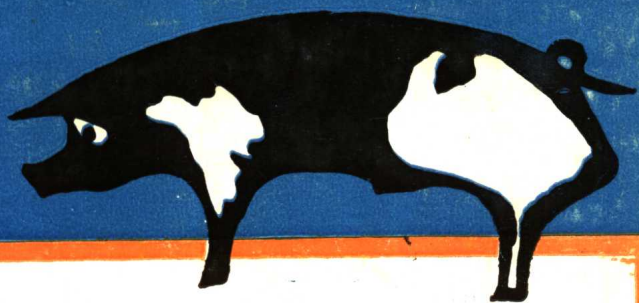




猪的

防疫问答

58.28
340

河南科学技术出版社

猪的防疫问答

钱大方 张国文 聂东升 编

王文昭 李玉兰

洪廷范 侯安祖 审定

河南科学技术出版社

猪的防疫问答

钱大方 张国文 聂东升 编

王文昭 李玉兰

洪廷范 侯安祖 审定

责任编辑 刘锡银

河南科学技术出版社出版

河南省嵩县印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米 32开本 3.875印张 61千字

1991年1月第1版 1991年1月第1次印刷

印数1—11056册

ISBN 7-5349-0721-7/S·721

定价 1.60 元

前 言

我国人口多，对肉食的需要量大，长期以来一直以猪肉为主，占人民肉食的90%左右。随着人民生活水平的提高，对肉食需求量日益增长，农村广大农户养猪量逐渐上升，并出现了大批专业户。但猪的传染病很多，寄生虫病和中毒病也时有发生，往往引起大批死亡。严重地影响广大农民的养猪积极性和农村养猪事业的发展。其最根本的办法是从搞好预防工作着手，普及和提高猪的防疫技术知识水平，最大限度地降低疫病死亡所造成的经济损失，维护广大农民养猪的积极性，确保养猪业顺利地发展，保障肉食供应，因此我们特编写了这本《猪的防疫问答》小册子。为使本书切合生产需要，编写前，我们曾作了许多实地考察，广泛征求有关兽医、防疫人员、基层干部和群众的意见，进行了认真的编写和修改工作。本书可供基层兽医人员、农村兽医防疫员、养猪专业户以及

广大知识青年学习参考。

由于我们水平有限，加上时间短促，书中如有不妥之处，恳请广大读者指正。

编 者

一九九〇年元月

目 录

一、猪的防疫基本知识

1. 什么叫病原微生物? (1)
2. 什么叫传染? 什么叫传染病? (2)
3. 传染病的一般特征是什么? (2)
4. 传染病分为哪些类型? (3)
5. 怎样识别病猪和健康猪? (4)
6. 传染病在发展过程中分为哪几个阶段? (5)
7. 传染病是怎样发生的? 在流行过程中有哪三个基本环节? (6)
8. 猪群中发生传染病后应采取哪些扑灭措施? (7)
9. 为什么患传染病死亡的猪尸体必须严格处理? (10)
10. 什么叫消毒? 消毒的对象是

- 什么? (10)
11. 消毒的种类有哪些? (11)
12. 消毒的方法有哪几种? (12)
13. 什么叫消毒药? 它与抗微生物药有什么不同? 常用的消毒药品有哪几种? 怎样进行配制和使用? (13)
14. 预防猪传染病发生的措施是什么? (19)
15. 给猪打防疫针为什么能预防传染病? (23)
16. 为什么预防注射后, 猪有时仍发生传染病? (24)
17. 预防注射常用的注射方法有哪几种? (26)
18. 什么叫免疫? 其作用和种类有哪些? (27)
19. 什么是兽医生物药品? 共有几类? (29)
20. 抗病血清为什么能治疗猪病? (31)
21. 猪常用疫(菌)苗的性能、保存、运输、使用方法及预防注射应注意的事项是什么? (31)

22. 何谓抗微生物药？治疗猪传染病常用的有哪些？ (40)
23. 如何正确地选择和使用抗微生物药？ (40)

二、猪的常见传染病

24. 猪瘟是一种什么样的病？为什么危害性比较严重？ (48)
25. 猪瘟的主要症状是什么？ (49)
26. 怎样防制猪瘟的发生和流行？ (50)
27. 猪肺疫是一种什么样的病？有哪些临床表现？ (52)
28. 怎样防治猪肺疫？ (53)
29. 猪丹毒是一种什么样的病？它是怎样发生和流行的？ (55)
30. 怎样防治猪丹毒？ (56)
31. 猪喘气病是一种什么样的病？健康猪是怎样被感染的？ (58)
32. 猪喘气病的症状和诊断要点是什么？ (58)
33. 怎样防治猪喘气病？ (60)
34. 仔猪副伤寒是一种什么样的病？健

- 康猪是怎样被感染的？ (61)
35. 仔猪副伤寒的症状和诊断要点是什么？ (62)
36. 怎样防治仔猪副伤寒？ (63)
37. 猪流行性感胃有哪些症状？应怎样防治？ (65)
38. 仔猪白痢有哪些主要症状？ (66)
39. 怎样防治仔猪白痢？ (67)
40. 猪传染性胃肠炎有哪些症状？应怎样防治？ (70)
41. 怎样防治仔猪水肿病？ (71)
42. 怎样防治仔猪伪狂犬病？ (73)
43. 怎样防治猪乙型脑炎？ (74)
44. 怎样鉴别猪瘟、猪丹毒、猪肺疫、仔猪副伤寒四种传染病？ (75)
45. 猪链球菌病的症状和防治方法是什么？ (75)
46. 猪密螺旋体痢疾的症状和防治方法是什么？ (78)
47. 怎样鉴别猪传染性胃肠炎、猪密螺旋体痢疾、仔猪白痢、仔猪黄痢和仔猪红痢这几种拉稀疾病？ (80)

48. 猪口蹄疫是一种什么样的病? (82)
49. 猪传染性水泡病是一种什么样的病? (83)
50. 怎样鉴别猪口蹄疫与猪传染性水泡病? (84)
51. 猪口蹄疫和传染性水泡病有哪些防治方法? (85)
52. 猪痘有何症状?怎样进行防治? (86)
53. 怎样诊断和防治猪破伤风? (87)
54. 猪布氏杆菌病是一种什么样的病? 有哪些主要症状? 怎样进行防治? (90)
55. 猪萎缩性鼻炎是一种什么样的病? 有哪些主要症状? 怎样进行防治? (91)

三、其他危害严重的常见病

56. 猪蛔虫病有哪些主要症状? 怎样进行防治? (93)
57. 猪棘头虫病有哪些主要症状? 怎样进行防治? (94)
58. 猪肺丝虫病有哪些主要症状? 怎样进行防治? (95)

59. 怎样预防猪囊虫病? (96)
60. 猪疥癣病有哪些症状? 怎样进行防治? (97)
61. 猪食盐中毒有哪些主要症状? 应怎样进行防治? (99)
62. 猪棉籽饼、菜籽饼中毒有哪些症状? 应怎样防治? (100)
63. 猪曲霉菌病中毒有哪些症状? 应怎样进行防治? (101)
64. 猪亚硝酸盐中毒有哪些症状? 应怎样进行防治? (103)
65. 猪氢氰酸中毒有哪些症状? 应怎样防治? (104)
66. 猪农药中毒有哪些主要症状? 应怎样防治? (105)
67. 猪中暑有哪些症状? 应怎样防治? (107)
68. 什么叫僵猪? 怎样进行防治? (108)

一、猪的防疫基本知识

1. 什么叫病原微生物？

微生物是在显微镜下，才能看到的一种微小有生命的东西，人们把它叫做微生物。微生物的种类很多，其中有些能引起人和畜禽患病的，叫病原微生物，又叫病原体。病原微生物又可分为细菌、真菌、放线菌、枝原体、螺旋体、立克次体和病毒等几大类。这些病原微生物广泛地分布于自然界，并与人类和畜禽有着密切的关系。当这些病原微生物一旦进入了易感动物（对某种病原微生物有感受性并发病者）的身体里，就会发生传染病。一般说来，一种病原微生物只能使一种家畜（或家禽）发生一种传染病，例如，猪瘟病毒，在自然条件下只能使猪发生猪瘟。但也有一些病原微生物能使多种畜禽发生传染病，如巴氏杆菌，这种细菌，就能使猪、牛、鸡、鸭感染和发病。

2. 什么叫传染？什么叫传染病？

病原微生物侵入动物机体，并在一定的部位定居、生长、繁殖，从而引起机体一系列的病理反应，这个过程称为传染。

凡是由病原微生物引起，具有一定潜伏期和临床表现，能够传播、蔓延的疾病，称为传染病。如一头猪得了传染病，会逐渐传播开来，一圈猪或几圈猪都会患同样的疾病，有时甚至从甲地传到乙地，从这村传到那村。有些不懂得科学道理的人，往往把传染病误认为“天降瘟神”，无法可施，这当然是一种迷信。因此，发现了传染病，必须赶快设法防制。

3. 传染病的一般特征是什么？

传染病的表现虽然多种多样，但也有一些共同特征，根据这些特征可与其他非传染病相区别。这些特征是：

(1) 病原微生物 传染病是由病原微生物与机体相互作用所引起的。每一种传染病都有其特异的病原微生物存在。如猪瘟是由猪瘟病毒引起的，没有猪瘟病毒就不会发生猪瘟。

(2) 传染病具有传染性和流行性 从患传染病

畜体内排出的病原微生物，侵入另一个有易感性的健畜体内，能引起同样症状的疾病。这就是传染病与非传染病相区别的一个特征。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，致使传染病传播、蔓延形成流行。

(3) 被感染的机体发生特异性反应 在传染病发生过程中，由于病原微生物的抗原刺激作用，机体发生免疫生物学的改变，产生特异性抗体和变态反应等。这种改变，一般可用血清学方法等特异性反应检查出来。

(4) 耐过动物能获得特异性免疫 动物耐过传染病后，在大多数情况下均能产生特异性免疫，使机体在一定时间内或终生不再感染这种传染病。

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

4. 传染病分为哪些类型？

传染病在临床上表现的类型，在实际工作中，常按病情轻重和病程长短，分为最急性、急性、亚急性和慢性四型。

最急性型 病程短促，突然死亡，症状和病变不

明显，如最急性猪瘟等。

急性型 病程较短，并伴有明显的典型症状，如败血型猪丹毒、口蹄疫等。

亚急性型 病程较长，临床症状不甚明显，介于急性和慢性之间的一种类型，如疹块型猪丹毒。

慢性型 病程发展缓慢，常在一个月以上，临床症状不明显或不表现出来，如布氏杆菌病等。

5. 怎样识别病猪和健康猪？

健康猪精神活泼，鼻盘湿润，被毛平顺富有光泽；行动灵活，不断摆尾并发出“哼哼”的声音，或用鼻盘掘土觅食；站立平稳，呼吸匀称，睡时常侧卧且四肢伸展；食欲正常，粪便呈粗条状，粗糙软硬正常；眼结膜呈淡红色；正常生理指数为：脉搏频率60—80次/每分钟，呼吸频率10—20次/每分钟，体温38—40℃。

患病猪精神沉郁（或异常兴奋），鼻盘干燥，被毛粗乱缺乏光泽；行动迟缓或跛行；常独立一隅，眼睛半闭，低头垂尾，弓腰打颤，身体发软，站立不稳或卧地不起；有时咳嗽，呼吸困难，严重时呈犬坐姿势；食欲减少或停止，粪便干燥呈球形，拉稀时肛门、尾、后肢粘有粪污；眼常有眼眵，结膜发红、发

紺、苍白或黄染；脉搏频率增加或减少，呼吸频率急速或缓慢，体温升高或降低。

6. 传染病在发展过程中分为哪几个阶段？

传染病在发展过程中可以分为潜伏期、前驱期、明显期和转归期四个阶段。

潜伏期 从病原体进入机体内起，到疾病的临床症状开始出现为止，这段时间称为潜伏期。各种传染病潜伏期长短不一，就是同一种传染病的潜伏期亦有较大的变动范围。如猪瘟一般为5—8天，口蹄疫为2—4天。

前驱期 即疾病的征兆阶段，其特点是表现一般临床症状，如体温升高，食欲减退，呼吸和脉搏增数等，但还没有表现出来特征性症状。通常只有数小时至1—2天。

明显期 前驱期之后，病的特征性症状逐渐明显地表现出来，在诊断上具有重要意义。

转归期 疾病的进一步发展，可以表现为痊愈或者死亡两种情况，称为转归。传染病的转归除与病原体的致病性和机体的抵抗力有关外，在一定程度上还取决于人们的主观能动性。因此，积极开展治疗，加强护理，常能促使病畜早日康复。

7. 传染病是怎样发生的？在流行过程中有哪三个基本环节？

病原微生物进入易感动物身体以后，如果动物身体的抵抗力很弱，不能把它抑制和消灭掉，那它就要在动物（畜禽）身体里很快地生长、繁殖起来。有些病原微生物只要20—30分钟就可以繁殖一代，有些病原微生物在适宜的条件下，只要15小时左右就可繁殖出2亿多个病菌来。这些病原微生物有时固定在一个部位，但一般常随着血液循环，侵入畜禽体内各个部位，使畜禽机体生理功能受到扰乱和破坏，这样畜禽就会发病，从一头传播、蔓延到全群，甚至传到全村、邻村和其他各地。但传染病的传播和流行，必须具备传染源、传播途径和易感动物三个基本环节，缺一不可。在防制中，切断任何一个环节，流行即告终止。现将三个基本环节概述于下：

(1) 传染源 凡是体内有病原微生物生存、繁殖，并能排出体外的动物体，即称为传染源。具体地说，患传染病的畜禽、隐性感染的畜禽和带菌（毒）的动物。其中患病畜禽是传染病的主要传染源。因为患病畜禽（特别是在症状明显期），其体内所排泄出来的代谢产物，如大小便、痰液、口沫（咳嗽、喷嚏时