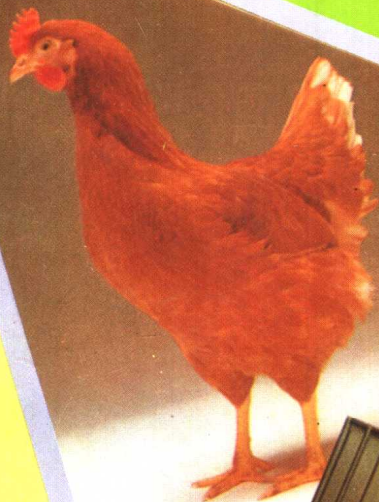


常见猪鸡 疾病的防治

(第二版)

农业出版社



常见猪鸡疾病的防治

(第二版)

(京)新登字060号

常见猪鸡疾病的防治

(第二版)

* * *

农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路2号)

新华书店北京发行所发行 北京市密云县印刷厂印刷

787×1092mm32开本 7印张 140千字

1980年5月第1版 1993年3月第2版北京第1次印刷

印数 1—30,000册 定价 3.65 元

ISBN 7-109-02996-4/S·1912

出 版 说 明

随着我国工农业生产的发展，人民生活水平的提高，农户养猪、养鸡生产也得到迅速发展。但饲养猪、鸡常会发生一些疾病，轻则影响产品产量、质量，重则造成死亡。尤其是传染性疾病，如不及早预防，一旦蔓延开来，就会造成极大的损失。为了使农民群众了解猪、鸡得病的原因，知道如何预防，掌握简单的治疗方法，我们将已经出版的由集体编写的《科学养猪问答》和《科学养鸡问答》两书中有关疾病防治的部分合编成本书。

本书出版以后，受到广大读者的欢迎，多次重印。最近，《科学养猪问答》和《科学养鸡问答》两书进行了修订，在第一版基础上作了删改和补充，增添了许多新技术、新知识。我们仍将两书第二版中有关疾病防治部分合编作为本书的第二版。

本书联系我国农村生产实际情况，针对猪、鸡的常见病，以专题解答的形式，介绍预防、诊断和治疗的技术和方法，以及发病原因、常用药品的特性等基本知识，适合专业养猪、养鸡农户和农民群众阅读。

目 录

常见猪病的防治.....	1
1. 怎样保定猪?	1
2. 怎样给猪吃药?	2
3. 怎样给猪打针?	3
4. 什么叫病原微生物?	7
5. 怎样消灭外界环境中的病原微生物?	9
6. 什么叫革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌?	10
7. 菌苗、疫苗、类毒素、抗毒素、抗病血清都是些什么性质的 药品? 怎样正确使用, 保管和运输?	11
8. 预防注射应注意些什么?	15
9. 怎样合理使用消毒药?	16
10. 兽医常用消毒药有哪些?	18
11. 猪传染病有哪些特性?	22
12. 猪传染病是怎样发生和流行的?	23
13. 猪场应该建立哪些防疫措施?	24
14. 猪群发生传染病怎么办?	26
15. 怎样预防猪瘟?	28
16. 怎样防治猪丹毒?	30
17. 猪的“锁喉风”是一种什么病?	33
18. 怎样防治仔猪副伤寒?	35
19. 怎样防治猪喘气病?	37
20. 怎样防治仔猪白痢病?	41
21. 仔猪黄痢病如何防治?	44
22. 怎样防治仔猪红痢病?	46

23. 怎样防治猪水肿病?	47
24. 猪痢疾是一种什么样的疫病?	48
25. 猪口蹄疫有什么危害?	50
26. 猪乙型脑炎是一种什么样的病?	51
27. 怎样防治猪的布氏杆菌病?	52
28. 猪传染性胃肠炎是什么样的一种病?	53
29. 怎样防治猪钩端螺旋体病?	55
30. 怎样防治猪蛔虫病?	57
31. “米心肉”是怎么回事?	58
32. 怎样防治猪肺线虫病?	60
33. 如何预防猪棘头虫病?	61
34. 如何防治猪肾虫病?	62
35. 如何防治猪姜片吸虫病?	64
36. 猪弓浆虫病 (猪弓形体病) 如何防治?	65
37. 猪疥癣如何防治?	67
38. 猪拉稀怎样防治?	70
39. 怎样防治猪便秘?	72
40. 母猪产后瘫痪怎么办?	73
41. 如何预防猪维生素缺乏病?	75
42. 仔猪贫血是什么原因造成的?	76
43. 猪的白肌病是怎么回事?	78
44. 如何预防亚硝酸盐中毒?	80
45. 怎样防治氢氰酸中毒?	81
46. 怎样预防农药中毒?	83
47. 如何预防棉籽饼中毒?	83
48. 为什么猪吃多了食盐会引起中毒?	86
49. 如何预防菜籽饼中毒?	87
50. 为什么发芽马铃薯及马铃薯茎叶喂猪能引起中毒?	88
51. 霉玉米喂猪为什么会引起中毒?	90

52. 如何防治赤霉病麦中毒?	91
53. 如何预防酒糟中毒?	92
54. 怎样给难产母猪助产?	93
55. 母猪发生子宫脱出怎么办?	96
56. 怎样防治产后败血症?	98
57. 猪脐疝怎么治?	99
58. 猪的疝气病怎么治疗?	103
附录 猪常用生理指标	106
常见鸡病的防治	107
59. 鸡的投药方法有几种?	107
60. 什么是病原微生物? 怎样消灭外界环境中的 病原微生物?	109
61. 鸡常用疫(菌)苗的性状如何? 在运输、保管和 使用时必须注意哪些事项?	110
62. 进行预防注射时, 必须注意哪些问题?	111
63. 常用的消毒药有哪些? 怎样合理使用?	113
64. 鸡的传染病有哪些特性? 怎样发生和流行的?	116
65. 鸡场应该采取哪些防疫措施?	117
66. 鸡群一旦发生传染病应该怎么办?	120
67. 怎样预防鸡新城疫?	121
68. 怎样预防鸡马立克氏病?	128
69. 什么叫鸡白血病? 常见的鸡白血病有哪几种?	132
70. 怎样防治传染性腔上囊病?	134
71. 怎样预防鸡的脑脊髓炎?	136
72. 怎样防制鸡病毒性关节炎?	138
73. 怎样防治鸡痘——鸡白喉?	139
74. 怎样预防鸡传染性喉气管炎?	141
75. 怎样防制传染性支气管炎?	143
76. 怎样防治鸡霍乱?	146

77. 怎样防治鸡白痢?	143
78. 怎样防治鸡伤寒?	154
79. 怎样防治禽副伤寒?	156
80. 怎样防治鸡支原体病?	158
81. 怎样防治鸡传染性鼻炎?	162
82. 怎样防治鸡的曲霉菌病?	164
83. 怎样防治鸡球虫病?	167
84. 怎样预防鸡的盲肠炎 (黑头病)?	171
85. 鸡有哪些常见的肿瘤?	173
86. 怎样防治喙囊卡他?	175
87. 怎样防治喙囊阻塞?	177
88. 啄癖是如何发生的? 怎样预防?	178
89. 腹膜炎有哪些类型? 是如何发生的?	179
90. 什么是维生素A缺乏症? 如何防治?	180
91. 什么是维生素D缺乏症? 如何防治?	181
92. 什么是雏鸡水肿病? 如何防治?	182
93. 鸡的痛风是怎样发生的? 如何防治?	183
94. 怎样处理鸡的难产?	185
95. 鸡脱肛是怎样发生的? 如何防治?	185
96. 怎样防治鸡的脚趾脓肿?	186
97. 食盐中毒有什么症状? 如何防治?	187
98. 怎样正确使用呋喃类和磺胺类药物?	
中毒后怎样治疗?	189
99. 怎样防治黄曲霉毒素中毒?	191
100. 如何进行鸡的尸体剖检?	192
101. 如何采取和送检实验室检验材料?	197
附录一 鸡的几种生理常数	199
附录二 常用药物表	200
附录三 通用及常用计量单位和换算	213

常见猪病的防治

1. 怎样保定猪？

为了顺利地给病猪进行诊断和治疗，保证人和猪的安全，必须对猪只进行合理的保定。常用的保定方法有下面几种，可以根据防治的目的及猪体的大小灵活应用。

（1）猪群圈舍保定法：在防疫注射时，对于肥育的健康猪群，组织适当人力将猪群轰进建筑较坚固的圈舍里，关紧圈门，并有1—2人轰着猪不让散群，趁猪只因受惊吓拥挤在一块的时候，兽医人员进入猪圈慢慢接近猪群，用一小木棍逐头一边搔痒和消毒，一边注射。注射部位多选择耳后或臀部，并用金属注射器进行注射。

（2）保定架保定法：保定架保定适用于大体型猪或性情凶猛的猪，以及兽医院或猪场兽医室。保定架可用木或铁制成。

（3）起立保定法：保定仔猪，可用双手抓住仔猪两耳，将猪头向上提起，再用两腿夹住猪的背腰，便可进行诊治。

（4）提举后肢保定法：保定仔猪还可将仔猪两后腿捉住，并向上提举，使猪倒悬立，同时用两腿将猪夹住，便可进行诊治。

（5）横卧保定法：一人抓住猪的一条后腿，另一人握住猪的耳朵，两人同时向一侧用力将猪放倒，并适当按住头颈及

后躯，加以控制，即可进行诊治。此法适用于中猪。大猪及性情凶猛的猪，应采用其他方法。

除上面介绍的几种方法外，其他还有鼻绳保定法、木棒保定法及绳网保定法等，可根据情况使用。

2. 怎样给猪吃药？

病猪经兽医诊断后，要对症给药，使它恢复健康。口服法是给药方法之一。口服的药物，可依据药物的性味、形态及剂量等不同，采取拌饲、胃管投服、汤匙投服等方法。现分别介绍如下。

(1) 拌饲法：凡是还能吃食的病猪，最简单的给药方法，就是将一次要喂的药物，均匀地混合在少量的精饲料中，让猪自己吞食。但是，这种药物必须是没有特殊气味的。比如，人工盐、碳酸钙等都可以采用这种方法。

(2) 胃管投服法：病猪不吃食，或者药物剂量大，或者

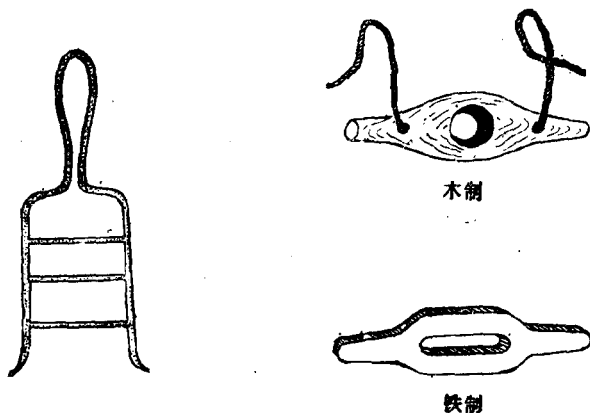


图1 猪开口器

药有异味等情况下，可用胃管投服法。这种方法适用于投服液体或可溶化的固体及中药煎液。投服方法是，把猪保定后，将猪嘴用木棒撬开，放入开口器，然后将橡皮小胃管或导尿管，通过开口器的小孔缓慢地送至咽喉部，等猪出现吞咽动作时，趁机将胶管送进食道。这时胶管略有阻力。经过负压试验（即手用力压迫胃管中间小球或连于导尿管的洗耳球不起），或将管口靠近耳边听，看是否有呼吸气流冲出，检查确认已正确插入食道，再继续送入适当深度，接上漏斗，就可以投药。

（3）丸剂或舔剂投药法：将药物加入适量玉米面一类粉料，调成粘糊状，待猪保定好后，用木棒撬开猪嘴，用薄竹板或薄木板将药物涂抹在猪的舌根部，使它吞咽。若制成丸剂，只须将药丸扔至口腔深部，便可吞下。对发病较多的小猪，这种方法是简单、迅速而安全的喂药方法，可以广泛采用。

（4）汤匙投药法：这种方法是农村群众及民间兽医常用的方法之一。一般是液体药物或将药物调成液体或糊状（如固体药物溶化或中草药煎剂）。猪只保定好后，用木棒将猪嘴撬开，手拿药匙（或小匙），从猪舌侧面靠腮部倒入药液。等它咽下后，再灌第二匙。如猪含药不咽时，可摇动木棒促使咽下。采用这种方法要特别注意，必须坚持有间歇的、每次少量、慢灌的原则，防止过急或量多，使药液呛入气管，引起异物性肺炎或窒息死亡，造成不必要的损失。

3. 怎样给猪打针？

给猪打针是预防、治疗猪病经常采用的技术措施之一。它的优点是：第一，注入机体的药物能避免胃肠道酸、碱等对药效的影响；第二，给药量准确，发挥药效快；第三，可直接注

射到口服药物所不易达到的部位。

给猪打针常采用皮下注射、肌肉注射、静脉注射、腹腔注射等，现分别介绍如下。

(1) 皮下注射：是将药液注射到皮肤与肌肉之间的疏松组织中，借着皮下毛细血管的吸收而作用于全身。由于皮下有脂肪层，所以吸收较慢，一般 5—15 分钟才出现药效。

皮下注射的药物，一般是容易溶解的没有刺激的药液，以及各种疫（菌）苗等。

注射部位，一般选择在皮薄而容易移动，但活动性较小的部位，如大腿内侧、耳根后方。

注射方法是：注射部位消毒后，用左手拇指、食指、中指提起皮肤，使成一个三角皱褶，右手在皱褶中央将注射器针头斜向刺入皮下（与皮肤成 45° 角），深 3 厘米左右，放开左手，推动注射器柄头，注入药液，注射完毕后进行局部消毒。如果一次需要注射较多的药液，应分几点注射。注射结束后，为了加速药液的消散及吸收，可用碘酊或酒精棉球揉压注射部位皮肤片刻。

(2) 肌肉注射：是将药液注入肌肉中。由于肌肉内血管丰富，注入的药液吸收较快，速度仅次于静脉注射。此外，由于肌肉内感觉神经分布较少，所以引起的疼痛也较轻。因此，凡是刺激性稍强或不太容易被吸收的药液，如青霉素、油剂青霉素、磺胺类等药液，常作肌肉注射。

注射部位，一般是选择肌肉丰满的颈部或臀部，但体质瘦弱的猪，最好不要在臀部注射，以免误伤坐骨神经。

注射方法是：注射部位先剪毛、消毒，右手持注射器，将针头垂直刺入注射部位的肌肉内，抽动活塞未发现有回血，即

可注入药液。

肌肉注射，要求刺入的动作轻快而突击有力，用力的方向须与针头一致；而且针头不应全部刺入，以免因猪的骚动而折断针头。对强刺激性的药物，如氯化钙、水合氯醛、50%葡萄糖等药液都不能作肌肉注射。

（3）静脉注射：是将药液直接注射到血管内，使药液迅速发生效果的一种治疗技术。抢救危急病猪时，输液量大，刺激性很大、不宜作肌肉或皮下注射的药物如水合氯醛、氯化钙、

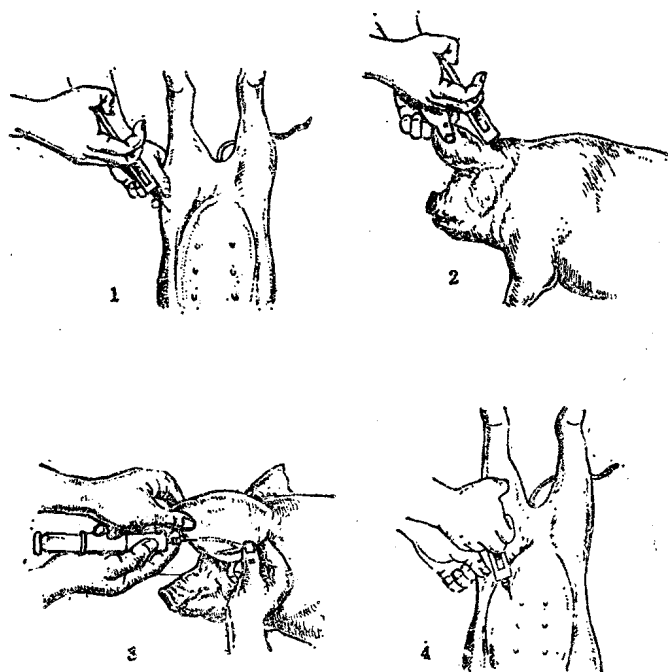


图2 注射方法

1.皮下注射法 2.肌肉注射法 3.静脉注射法 4.腹腔注射法

25%或50%葡萄糖等，可作静脉注射。

注射部位常在耳背部耳大静脉。

注射方法是：用酒精棉球涂擦耳朵背面耳大静脉，使静脉怒张，助手用手指强压耳基部静脉，使血管鼓起。注射人员左手抓住猪耳，右手将抽好药液的玻璃注射器接上针头，以10—15°的角度刺入血管，抽动活塞，如见回血，则表示针头已正确地刺入血管。此时，助手放松耳根部压力，注射者用左手固定针头于刺入部位，以防摇动或滑出，右手拇指推动活塞徐徐注入药液，药液推完后，左手拿酒精棉球紧压针孔处，右手迅速拔针，以免发生血肿。

年龄稍小的猪只静脉注射时，可选用9号小儿用头皮静脉注射针，针头小，针头上有个插柄，又有一较长胶管缓冲防止滑出，又便于固定。

猪的静脉注射应在血管明显暴露后进行，插针力求准确，切忌反复乱扎乱找，损伤血管。引起出血后，更不易找到血管。刺针一般是从耳尖部静脉开始，这样，可在一次刺针失败后，仍可在血管上段再行刺针。

在注射过程中，应注意勿使药液漏在血管外面，注射的速度也不宜太快，如果注射量较大，最好事先将药液加温至与体温大致相等后，再行注射。油类制剂不可用作静脉注射。

（4）腹腔注射：是将药液注射到腹腔内，这种注射方法一般在耳静脉不易注射时采用。小猪常采用这种方法。

注射部位，大猪在腹部，小猪在耻骨前缘之下3—5厘米中线侧方。

注射方法是：大猪多采用侧卧保定，用左手稍为捏起腹部

皮肤，将针头向与腹壁垂直的方向刺入，刺透腹膜后即可注射。给小猪施行腹腔注射，由饲养员将猪两后肢倒提起来，用两腿轻轻夹住猪的前躯保定，使肠管前移，注射人员面对猪的腹部，在耻骨前缘下方与腹壁垂直地刺入针头，刺透腹膜即可注射。注射时不宜过深或偏于前方，以免损伤内脏器官，也不可过分偏于后方，以免损伤充满尿液的膀胱。

给猪打针应注意以下事项：

一是，注射前注射器和针头须进行消毒，消毒后的注射器及针头不要随便乱放，也不能接触其他未消毒的物品，以免发生污染。

二是，注射前要把猪保定稳妥，然后再进行操作。

三是，进行各种注射都要用5%的碘酊消毒（耳静脉注射可用75%酒精消毒），注射完后再消毒一次，以防止感染。有些注射部位要先行剪毛。

四是，注射器里如有气泡时，一定要把空气排尽，然后再进行注射。静脉注射时更不能有丝毫空气进入血管，否则可能发生气栓而导致猪的死亡。

五是，给猪打针前要检查注射的药液，如发现有混浊、沉淀或有固体颗粒时，就不能再作注射用。

六是，注射器及针头用毕后，要及时清洗、晾干，妥善保管，以免损坏。

4. 什么叫病原微生物？

在自然界中，存在着一类肉眼看不见，必须用普通光学显微镜或电子显微镜放大几百倍、几千倍甚至几万倍才能看见的微小生物，这种极其微小的生物，就叫做微生物。

微生物的种类很多，繁殖快，分布广，无论是土壤、空气、水、动物体和各种物品的表面，都有微生物存在，它们绝大多数对人类是有益的。例如，细菌肥料中的根瘤菌、固氮菌可以提高土壤肥力，使农作物增产；石油、制革、探矿等工业生产，也可以利用各种不同的微生物来进行；抗生素、维生素、酒类、酱油、制醋、酶等都是微生物的代谢产物；草食动物（马、牛、羊）消化道中的微生物，还有帮助消化粗纤维，合成维生素的作用。但是，也应看到，还有少数的微生物，它们能够在人和畜、禽体内生长繁殖，引起疾病，这类对人和动物有引致病害作用的微生物，称为病原微生物。其余则称为非病原微生物或腐生性微生物。

病原微生物中，同动物疾病关系特别大的，按基本特征可以区分为：细菌、真菌（包括霉菌和酵母菌）、放线菌、支原体、螺旋体、立克次氏体、衣原体和病毒。其中细菌与病毒是猪传染病的主要病原微生物，猪的各种化脓性感染以及猪丹毒、猪肺疫、仔猪副伤寒、炭疽、布氏杆菌病等，都是由病原性细菌引起的。细菌是单细胞的微生物，需要用普通显微镜放大近千倍才能看到，人工给予适宜的营养料和环境，可以使细菌生长繁殖；但病毒是比较特殊的一类微生物，个体比细菌小得多，一般相当于细菌的十分之一，甚至百分之一，需要用放大几万倍，甚至几十万倍的电子显微镜才能看到，它缺乏完整的细胞结构，必须在活的细胞内才能生活。目前，临床治疗中所用的各种抗生素，对病毒感染大多无效。猪瘟、口蹄疫、猪水泡病、猪乙型脑炎、猪传染性胃肠炎等都是由不同种的病毒引起的病毒性传染病。

5. 怎样消灭外界环境中的病原微生物？

在猪只的防疫灭病过程中，如果不把注射器、手术器械等用品上的病原微生物杀死，就可能因防治疫病引起感染、化脓等病理变化。当发生传染病时，如果不对病猪的分泌物、粪便及圈舍等进行消毒处理，病原微生物就可能传播开来，引起传染病的流行。因此，为了预防传染病的发生和控制传染病的流行，促进养猪业的发展，就必须采用各种方法，消灭外界环境中的病原微生物。常用的消毒方法有以下几种。

(1) 煮沸消毒法：把要消毒的物品放在煮锅内，加热煮沸 20—30 分钟，可以杀死所有细菌的繁殖型。这种方法简便、经济、实用，适用于注射器、针头和外科器械的消毒。

(2) 日光消毒法：太阳光谱中有紫外线，具有较强的杀菌作用，这是一种简便的表面消毒法。在直射日光下，巴氏杆菌 6—8 分钟就可被杀死，口蹄疫病毒 1 小时死亡。如果将猪舍的粪便、垫草及各种污物清扫干净，食槽和用具用清水冲洗，保持干燥、通风，在日光下曝晒，消毒效果很好。

(3) 生物热消毒法：多量的粪便、垫草和污水，可堆积发酵，达到消毒目的。因为粪、土壤中有许多嗜热菌、噬菌体及某些抗菌物质，堆积后由于微生物的生命活动引起发酵，可使温度高达 60—73℃，经 15—30 天可杀死病原微生物和寄生虫，所以叫生物热消毒。我国广大农村的堆肥沤粪，就是这个道理。这种方法不但提高了肥效，还能达到消毒目的。

(4) 化学消毒法：利用化学药剂杀死病原微生物，是兽医实践中常用的方法之一。

皮肤消毒常用 70% 酒精、3—5% 碘酊，消毒深部脓创，可