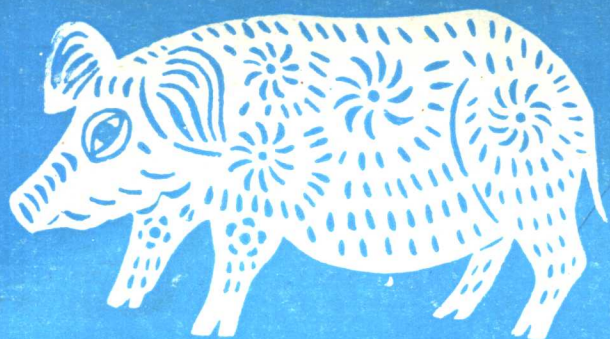
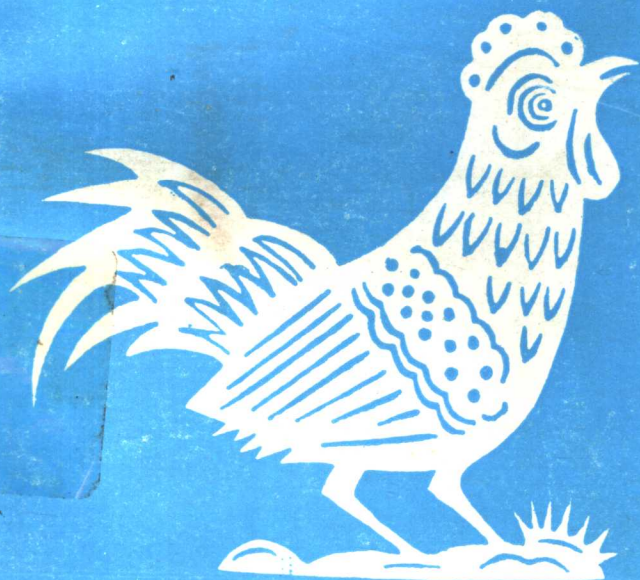




# 常见猪鸡疾病的防治

农业出版社



# 常见猪鸡疾病的防治

农 业 出 版 社

## **常见猪鸡疾病的防治**

农业出版社出版（北京朝内大街130号）

新华书店北京发行所发行 烟台日报社印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 6.375印张 131千字

1980年5月第1版 1985年3月烟台第4次印刷

印数252,501—397,500册

统一书号 16144·2243 定价 0.82元

## 出版说明

当前，农村社队和广大社员家庭积极发展猪、鸡生产，对繁荣社会主义经济、增加集体和社员收益都有好处。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。尤其是传染性的疾病，如不及早预防，一旦蔓延开来，就会造成极大的损失。为了使社员群众了解猪、鸡得病的原因，知道如何预防，掌握简单的治疗方法，我们特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、治疗技术等基本知识，适合社队猪场、鸡场有关人员及社员群众阅读。

# 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? .....                                         | 4  |
| 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<br>性质的药品? 怎样正确使用、保管和运输? ..... | 11 |
| 8. 搞预防注射应注意些什么? .....                                    | 13 |
| 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? .....                                     | 21 |
| 12. 猪传染病是怎样发生和流行的? .....                                 | 22 |
| 13. 猪场应该建立哪些防疫措施? .....                                  | 23 |
| 14. 猪群发生传染病怎么办? .....                                    | 25 |
| 15. 怎样预防养猪业的大敌——猪瘟? .....                                | 27 |
| 16. 怎样防治猪丹毒? .....                                       | 30 |
| 17. 猪的“锁喉疯”是一种什么病? .....                                 | 33 |
| 18. 怎样防治仔猪副伤寒? .....                                     | 35 |
| 19. 怎样防治猪气喘病? .....                                      | 38 |
| 20. 如何区别猪流感与普通感冒? .....                                  | 41 |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 21. 怎样防治仔猪白痢病? .....             | 43 |
| 22. 怎样防治仔猪红痢病? .....             | 48 |
| 23. 怎样防治猪水肿病? .....              | 49 |
| 24. 猪乙型脑炎是一种什么样的病? .....         | 50 |
| 25. 怎样防治猪的布氏杆菌病? .....           | 52 |
| 26. 猪传染性胃肠炎是什么样的一种病? .....       | 53 |
| 27. 怎样防治猪钩端螺旋体病? .....           | 54 |
| 28. 怎样防治猪蛔虫病? .....              | 56 |
| 29. 怎样防治猪肺线虫病? .....             | 58 |
| 30. 如何预防猪棘头虫病? .....             | 59 |
| 31. 如何防治猪肾虫病? .....              | 60 |
| 32. 如何防治猪姜片吸虫病? .....            | 62 |
| 33. “米心肉”是怎么回事? .....            | 63 |
| 34. 猪疥癣如何防治? .....               | 65 |
| 35. 猪拉稀怎样防治? .....               | 66 |
| 36. 怎样防治猪便秘? .....               | 69 |
| 37. 母猪产后瘫痪怎么办? .....             | 71 |
| 38. 如何预防亚硝酸盐中毒? .....            | 73 |
| 39. 怎样防治氢氰酸中毒? .....             | 75 |
| 40. 怎样预防农药中毒? .....              | 76 |
| 41. 如何预防棉籽饼中毒? .....             | 77 |
| 42. 为什么猪吃多了食盐会引起中毒? .....        | 79 |
| 43. 如何预防菜籽饼中毒? .....             | 81 |
| 44. 为什么发芽马铃薯及马铃薯茎叶喂猪能引起中毒? ..... | 82 |
| 45. 霉玉米喂猪为什么会引起中毒? .....         | 83 |
| 46. 如何防治赤霉病麦中毒? .....            | 85 |
| 47. 猪的白肌病是怎么回事? .....            | 86 |
| 48. 猪脱肛怎么治? .....                | 88 |
| 49. 怎样给难产母猪助产? .....             | 91 |
| 50. 母猪发生子宫脱出怎么办? .....           | 94 |

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| 51. 怎样防治产后败血症? .....                         | 97  |
| 附录 猪常用生理指标 .....                             | 98  |
| 常见鸡病的防治 .....                                | 99  |
| 52. 鸡的投药方法有几种? .....                         | 99  |
| 53. 什么是病原微生物? 怎样消灭外界环境中的病原微生物? .....         | 101 |
| 54. 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? ..... | 102 |
| 55. 进行预防注射时, 必须注意哪些问题? .....                 | 103 |
| 56. 常用的消毒药有哪些? 怎样合理使用? .....                 | 105 |
| 57. 鸡的传染病有哪些特性? 怎样发生和流行的? .....              | 108 |
| 58. 鸡场应该采取哪些防疫措施? .....                      | 109 |
| 59. 鸡群一旦发生传染病应该怎么办? .....                    | 112 |
| 60. 怎样预防鸡新城疫? .....                          | 113 |
| 61. 怎样防治鸡霍乱? .....                           | 119 |
| 62. 怎样防治鸡白痢? .....                           | 123 |
| 63. 怎样防治鸡伤寒? .....                           | 128 |
| 64. 怎样防治禽副伤寒? .....                          | 131 |
| 65. 怎样防治鸡痘——鸡白喉? .....                       | 133 |
| 66. 什么叫鸡白血病? 常见的鸡白血病有哪几种? .....              | 135 |
| 67. 怎样预防鸡马立克氏病? .....                        | 138 |
| 68. 怎样防治鸡枝原体病? .....                         | 141 |
| 69. 怎样预防鸡传染性喉气管炎? .....                      | 145 |
| 70. 怎样防治鸡传染性鼻炎? .....                        | 146 |
| 71. 怎样防治鸡的曲霉菌病? .....                        | 148 |
| 72. 怎样预防鸡结核病? .....                          | 151 |
| 73. 怎样防治鸡球虫病? .....                          | 155 |
| 74. 怎样预防鸡的盲肠肝炎(黑头病)? .....                   | 159 |
| 75. 怎样防治鸡绦虫病? .....                          | 161 |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 76. 怎样防治鸡的蛔虫病? .....               | 163 |
| 77. 怎样防治鸡回饰带线虫病? .....             | 165 |
| 78. 怎样防治鸡羽虱? .....                 | 167 |
| 79. 怎样防治鸡足膝螨病? .....               | 168 |
| 80. 怎样防治嗦囊卡他? .....                | 169 |
| 81. 怎样防治嗦囊阻塞? .....                | 170 |
| 82. 鸡的痛风是怎样发生的? 如何防治? .....        | 171 |
| 83. 鸡脱肛是怎样发生的? 如何防治? .....         | 173 |
| 84. 怎样防治鸡的脚趾脓肿? .....              | 174 |
| 85. 食盐中毒有什么症状? 如何防治? .....         | 175 |
| 86. 怎样正确使用呋喃类和磺胺类药物? 中毒后怎样治疗? .... | 176 |
| 87. 怎样防治黄曲霉毒素中毒? .....             | 178 |
| 88. 鸡有哪些常见的肿瘤? .....               | 179 |
| 89. 鸡的尸体剖检步骤怎样进行? .....            | 181 |
| 附录一、鸡的几种生理常数 .....                 | 186 |
| 附录二、常用药物表 .....                    | 186 |

## 常见猪病的防治

### 1. 怎样保定猪？

为了顺利地给病猪诊断和治疗，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，选用金属注射器为好。

(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，同时用两腿将猪夹住，便可进行诊治。

(5) 横卧保定法：一人抓住猪的一只后腿，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，也可根据情况使用。

## 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饲料中，让猪吞食。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经溶化后的固体及中药煎液。投服方法是，把猪确切保定后，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。

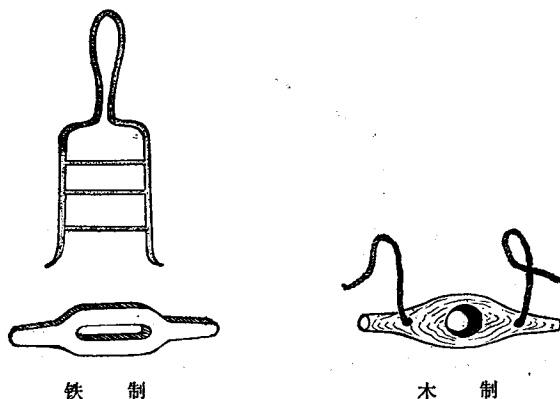


图1 猪开口器

(3) 丸剂或舔剂投药法：将药物加入适量玉米面一类粉料，调成粘稠状，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：这种方法是农村广大劳动人民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，再灌第三匙。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主要技术之一。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，投药量准确，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 $45^{\circ}$ 角），深3厘米左右，放开左手，推动注射器柄头，注入药液，然后进行局部消毒。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，凡是刺激性较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4厘米左右，抽动活塞未发现回血，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、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。

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

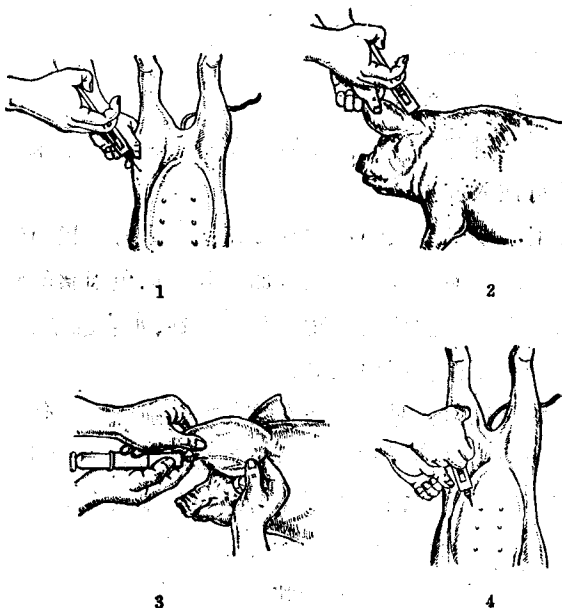


图2 注射方法

1.皮下注射法 2.肌肉注射法 3.静脉注射法 4.腹腔注射法

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**：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驱保定，使肠管下移，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彻底消毒，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，防止感染或发生脓肿。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，分布甚广，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、固氮菌可以增加土壤肥力，使农作物增加产量；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；抗菌素、维生素、酒类、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，还具有帮助消化粗纤维，合成维生素的作用。但是，也应看到，还有少数的微生物，它们能够在人和动物体内生长繁殖，引起疾病，这类对人和动物有致病作用的微生物，称为病原微生物。

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七大类：细菌、真菌、放线菌、枝原体、螺旋体、立克次氏体和病毒。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；但病毒个体却比细菌小得多，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，必须在活的细胞内过寄生生活。目前，临床治疗中所用的各种抗菌素，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，为了切实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，可以杀死一般病菌。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。