



新编农村实用科技文库

鸡病诊断防治一点通

中国科普作家协会农林委员会 主编

张孝和 李玉冰 编著



JIBING ZHENDUAN FANGZHI YIDIANTONG

中国林业出版社

新编农村实用科技文库

鸡病诊断防治一点通

中国科普作家协会农林委员会 主编

张孝和 李冰 编著

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

鸡病诊断防治一点通/张孝和, 李玉冰编著. —北京: 中国林业出版社,
1998. 5

(新编农村实用科技文库)

ISBN 7-5038-1981-2

I. 鸡… I. ①张… ②李… III. 鸡病-诊疗 IV. S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 03486 号

中国林业出版社出版

(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

北京市卫顺印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

1998 年 7 月第 1 版 1998 年 7 月第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 4

字数: 100 千字 印数: 5000 册

定价: 5.40 元

作者简介:

张孝和,男,北京市农业学校讲师,专业骨干教师。从事畜牧、兽医专业教育、生产、科研近20年,有较丰富的实践经验。曾为北京市农业广播学校编写广播教材,获得过市级“优秀教师”称号;曾在“北京市成人院校教师教学基本功大赛”上荣获二等奖。

李玉冰,男,北京市农业学校讲师,牧医系主任,怀柔县肉联厂猪场技术顾问。从事畜牧兽医教育、生产、科研近20年。1996年赴法国考察归来,对帮助农家养殖致富更有充分准备;曾在报刊发表有关科技文章多篇。

[通讯地址:北京市良乡马场村

邮政编码:102442 电话:(010) 83863366 转 548]

民星炎热消注射液为复合广谱抗菌药，既作用于细菌又作用于原虫，血浓度高、作用维持时间长。对革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌均有强大抑制作用；对各种致病因素引起的发烧有显著的快速退热效果，如畜、禽球虫病、鸡白冠病等；对支原体、呼吸道、消化道、泌尿道及全身或局部感染都有很好效果；对畜无名高热、猪弓形体、水肿病及萎缩性鼻炎有特效。

通往实用的捷径

也许您是一位刚踏上养鸡之路的新手，面对一群毛茸茸可爱的小鸡，正思索着如何将它们健康饲养；也许您是一位早有所成的养鸡专业户，但有时面对您的鸡群遭受疾病的侵袭而不知所措。这时您可能会萌发一种念头：我一定要把鸡养好，我一定要学会给它们治病，那么，请您拿起书，跟我们入门吧！

为使您能够在实际饲养过程中边学边用，遇到问题有捷径，有实效，作者根据自己多年的鸡病防治经验，精心编写了这本书。

本书介绍了鸡的 59 种常见病，包括病毒性传染病、细菌性传染病、寄生虫病、营养代谢病和中毒性疾病等，并阐述了鸡病的防治原则、用药原则、消毒方法等内容。书后的“疾病诊断检索表”，适合诊断疾病经验不足的人员使用，使您根据一般的可见症状就能了解鸡的疾病。希望本书能成为您养鸡防病、养鸡致富的好帮手。

限于我们的水平，书中难免存在错误与不足，恳请广大读者批评指正。

编 者

1998. 01

目 录

通往实用的捷径

一、概述.....	(1)
(一) 鸡病防治的原则	(1)
(二) 用药原则	(3)
(三) 病死鸡剖检	(4)
(四) 消毒	(5)
二、常见病毒性传染病.....	(7)
(一) 鸡新城疫	(7)
(二) 鸡马立克氏病	(15)
(三) 鸡传染性法氏囊病.....	(18)
(四) 鸡传染性支气管炎.....	(22)
(五) 鸡传染性喉气管炎.....	(24)
(六) 鸡减蛋综合症	(26)
(七) 鸡痘	(27)
(八) 病毒性关节炎	(28)
(九) 鸡传染性脑脊髓炎.....	(30)
(十) 鸡传染性贫血病	(31)
三、常见细菌性传染病	(33)
(一) 鸡慢性呼吸道病	(33)
(二) 鸡传染性鼻炎	(37)
(三) 禽霍乱	(39)
(四) 鸡白痢	(41)

(五) 鸡大肠杆菌病	(44)
(六) 鸡葡萄球菌病	(48)
(七) 鸡坏死性肠炎	(51)
(八) 禽曲霉菌病	(52)
四、常见寄生虫病	(55)
(一) 鸡球虫病	(55)
(二) 鸡前殖吸虫病	(60)
(三) 棘口吸虫病	(61)
(四) 鸡背孔吸虫病	(61)
(五) 鸡赖利绦虫病	(62)
(六) 鸡戴文绦虫病	(63)
(七) 鸡蛔虫病	(64)
(八) 鸡异刺线虫病	(65)
(九) 鸡组织滴虫病	(65)
(十) 鸡住白细胞虫病	(66)
(十一) 鸡刺皮螨	(68)
(十二) 鸡林禽刺螨	(68)
五、鸡营养代谢病	(70)
(一) 维生素 A 缺乏症	(73)
(二) 维生素 D 缺乏症	(75)
(三) 维生素 E 缺乏症	(76)
(四) 维生素 K 缺乏症	(77)
(五) 维生素 B ₁ 缺乏症	(78)
(六) 维生素 B ₂ 缺乏症	(79)
(七) 泛酸缺乏症	(80)
(八) 烟酸缺乏症	(81)
(九) 吡哆醇缺乏症	(82)

(十) 生物素缺乏症	(83)
(十一) 叶酸缺乏症	(83)
(十二) 维生素 B ₁₂ 缺乏症	(84)
(十三) 胆碱缺乏症	(85)
(十四) 钙磷缺乏症	(86)
(十五) 锰缺乏症	(87)
(十六) 锌缺乏症	(88)
(十七) 硒缺乏症	(89)
(十八) 鸡痛风	(90)
(十九) 鸡脂肪综合症	(91)
(二十) 鸡脂肪肝和肾综合症	(92)
六、常见中毒病	(94)
(一) 食盐中毒	(94)
(二) 小苏打中毒	(95)
(三) 肌胃糜烂病	(96)
(四) 棉籽饼中毒	(97)
(五) 黄曲霉毒素中毒	(98)
(六) 氨中毒	(99)
(七) 一氧化碳中毒	(101)
(八) 磺胺类药物中毒	(102)
(九) 痢特灵中毒	(103)
(十) 喹乙醇中毒	(104)
(十一) 高锰酸钾中毒	(106)
附：(一) 鸡病诊断检索表	(106)
(二) 蛋鸡免疫程序	(114)
主要参考资料	(117)

一、概 述

(一) 鸡病防治的原则

防重于治，防患于未然，综合性预防措施是控制鸡病的关键措施。

1. 加强饲养管理，增强鸡群抵抗力

饲养管理对培育健康鸡群，增强鸡的抗病能力至关重要。供应充足的营养是增强鸡体抵抗力的关键。

水是鸡所需要重要营养之一，产蛋鸡缺水 1 天，产蛋量至少下降 30%，而且需要 1 个月才能恢复正常。鸡的饮水量因年龄、季节和气温不同而变化，在常温下（20℃）成年鸡饮水量约为采食量的 1.5 倍；雏鸡饮水量比成年鸡大，饮水量是采食量的 2 倍。所以必须注意供应鸡群清洁而足够的饮水。

蛋白质是构成鸡体的重要部分，是生成蛋、肉、羽毛、内脏器官等的基本原料。蛋白质由氨基酸组成，科学的饲养是以氨基酸来计算饲料中蛋白质的价值。在构成蛋白质的 20 多种氨基酸中，蛋氨酸、赖氨酸、胱氨酸、精氨酸、甘氨酸、色氨酸被称为关键氨基酸，一旦缺乏这类氨基酸，鸡群可能出现相应的缺乏症。

矿物质元素是鸡体正常生长发育、生长繁殖不可缺少的物质，也是鸡的骨骼、蛋壳及激素等的重要成分。在鸡的日粮中应按标准供给，过多会造成中毒，过少会造成缺乏。而且矿物质元素在日粮中的搅拌必须均匀，尤其日粮中的钙磷需要量较多，要注意平衡供给。日粮中钙磷的正常含量为：雏鸡钙 0.9%，

磷 0.6%；中鸡钙 0.75%，磷 0.5%；育成鸡钙 0.6%，磷 0.5%；产蛋鸡钙 3%~4%，磷 0.6%。钙磷比例应合理，一般雏鸡为 1.2:1；后备鸡为 1.1~1.5:1；产蛋鸡为 4~5:1，同时注意维生素 D 的补充。在鸡的日粮中还应加入一定量的食盐（一般 0.3%~0.4%）、硫化锰（一般每吨饲料添加 200 毫克）、氧化锌（每千克饲料加入 50~100 毫克）、铁（每千克饲料 80 毫克）、铜（每千克饲料 4 毫克）、钴（每千克饲料 4 毫克）、亚硒酸钠—维生素 E 剂（每千克饲料 0.5~1 毫克）、碘化钾（每千克饲料 0.3~0.4 毫克）等。

维生素是保证鸡体健康和促进生长不可缺少的物质，必须随时注意补充，防止造成缺乏。

2. 努力营造良好适宜的环境

温度与湿度：鸡舍内理想的温度为 18~24℃，冬天舍温不低于 5℃，夏天不超过 30℃。育雏室的温度则应经常保持 20~25℃，相对湿度维持在 50%~75%。

通风：鸡舍内有害气体浓度升高，势必有害鸡群健康，甚至引起多种鸡病的发生，必须重视鸡舍的通风换气。当人们进入鸡舍闻到特殊气味，眼、鼻受到刺激或流涕、掉泪，则表明有害气体超标，应立即采取措施，加强通风换气。

光照：鸡的光照要求是 40 瓦的白炽灯泡，吊在离鸡头部 1.6~1.8 米的位置，灯泡间距 3 米，1 周龄以内每昼夜光照时间 23 小时；生长阶段 6~8 小时，不宜过长，以免出现成熟过早，引起早产和早衰现象；产蛋鸡逐渐增加光照，以每昼夜 16~17 小时为宜。

管理：按照饲养管理规程，根据不同生长阶段的要求，切实加强管理。育雏阶段要做到防寒、防潮、防挤压、防疫病；育成阶段要及时分群，定期称重，保持鸡群有健壮的体质和良好

的均匀度；产蛋阶段注意补充营养，严格控制环境，让鸡群迅速达到产蛋高峰，并尽量使其维持长久。

消毒：勤消毒，鸡舍内外做到每周大消毒一次，并经常进行带鸡消毒。鸡舍进出口有消毒池。

有切实可行的卫生防疫制度，详细的防疫和生产情况记录。

全进全出，利于控制疫情。同一鸡舍仅饲养同一品种和同1日龄的鸡，同时进舍同时出舍。出舍后彻底清扫、高压水龙头反复冲洗、严格消毒（可用强力消毒灵等喷洒消毒让其晾干后，再用每立方米鸡舍15毫升的福尔马林进行熏蒸）。空舍半个月后再进鸡。

3. 制订科学的免疫程序

定期接种疫（菌）苗是增强鸡体自身抗病能力的重要手段，要使免疫有效可靠，必须因地制宜，切忌生搬硬套，合理的制定免疫程序，有条件的应对鸡群进行抗体监测，以避免盲目性。（书后附有参考免疫程序）

（二）用药原则

用药不当，错误认为养好鸡要靠药，药物天天离不了，而且较长时间单一使用1~2种药物，使药效降低且剂量加大，既影响鸡体的正常生长又有造成中毒的可能，还会增加病原微生物的耐药性，到必须要治疗时疗效反而很不好。

鸡场使用抗生素等药物对防治鸡病必不可少。一些鸡场长期大量使用药物甚至不惜经济代价使用昂贵的药物防治鸡病，但疗效很微甚至适得其反，加重病程。究其原因主要是：

（1）**剂量偏小：**一定的药物进入机体在血浆中达到一定的浓度和作用强度，并对机体产生明显效应，但并不引起毒性反应即达到了治疗量。当剂量过小，就不会出现药理作用。

（2）**给药次数与间隔时间：**多数药物必须重复用药才可达

到治疗目的，而且需要一定疗程。若较长期重复给药疗效不显，则需考虑治疗方案或更换药物。

(3) 超剂量而较长时间的使用同一药物造成鸡体中毒，产蛋明显下降或使病菌产生耐药性。

(4) 联合用药不当：联合用药目的在于增强疗效或对抗不良反应。但联合不当则产生拮抗作用，如青霉素不宜与卡那霉素、红霉素及维生素 C 等混用。

(三) 病死鸡剖检

为尽快找出发病原因，除通过外表观察外，还要靠剖检病死鸡来观察体内各器官出现的病理变化。剖检诊断鸡病必须迅速、力求准确，全面综合分析。

(1) 了解发病情况：充分掌握鸡群的发病情况、发病特点、发病症状表现、用药情况、饲料情况及死亡情况等。

(2) 外观检查：精神、羽毛、鸡冠、眼及眼睑、鼻、呼吸、肛门泄殖腔、粪便等情况。

(3) 病理剖检：为了全面而系统地检查病鸡脏器官组织所呈现的病理变化，剖检必须按照一定的方法和顺序进行。在剖检时，要充分考虑鸡的解剖结构特点、疾病规律以及术式的简便和效果等。剖检多由体表开始逐及体内，体内多以腹腔、胸腔，再及其它。

①剖检前进行问诊、羽毛体表检查、可视粘膜检查、尸体变化检查等。

②以有消毒液的液体浸湿鸡体，防止羽毛飞散，便于剖检。

③剪断股内侧皮肤并使两髋关节脱臼，剖检一般采取背卧位。

④口腔、喉头、食管、气管、鼻窦检查。沿喙角剪开暴露口腔、喉头、食管、气管、嗦嚕进行检查。横向剪开口喙的上

颌，检查鼻窦。

⑤皮肤、冠、肉髯、关节、泄殖腔等的检查。

⑥剖开体腔，由体中线喙角至胸骨前方剪开皮肤并向两侧分离，再在泄殖腔前皮肤作一横切，分离皮肤并作皮下检查，再作腹壁肌肉剪开，剪断两侧胸壁肋骨、乌喙骨和锁骨，然后握住龙骨突的后缘，用力向前方翻拉，并切断周围软组织，露出体腔和内脏。

⑦进行体腔、气囊检查后，取出心脏、肝脏、肌胃、腺胃、肠道、胰腺、脾脏等脏器，然后剥离肺脏和肾脏，分别进行检验。

⑧脑组织、坐骨神经、腔上囊、卵巢及输卵管等的检验。

确诊需采取病料送到诊断检验部门。

对特殊的病理变化要进行病料采取并保存，以便作特殊的检查诊断。

剖检诊断完毕，对剖检后的尸体、内脏等烧毁或深埋处理，场地、用具等要彻底消毒。

（四）消毒

消毒就是要消灭病原微生物。消毒药种类繁多，使用时要选择那些作用力强、作用迅速、作用时间长、无腐蚀性和强烈气味、对人体和鸡体无害、易溶于水、价廉易购的药物。

在进行环境消毒前，要清洁环境污物，才能达到消毒效果。

大门口和鸡舍门口消毒：常用2%~3%的烧碱溶液置于消毒池内；进出鸡舍人员、车辆必须严格消毒，并经常更换消毒药液。

鸡舍内消毒：首先将鸡舍的用具、食槽、鸡笼、地面等进行彻底的清扫冲洗，然后用强力消毒灵等消毒药液喷洒消毒。

进鸡前鸡舍鸡笼的熏蒸消毒：把所有鸡舍用具移放鸡舍内，

紧闭门窗。用每立方米鸡舍空间 14~20 毫升的福尔马林熏蒸。为加快福尔马林的蒸发，可加入福尔马林一半量的高锰酸钾混合蒸发。先将高锰酸钾放入容器，再加福尔马林（切勿把高锰酸钾倒入福尔马林中，以免反应剧烈，伤及人员）。也可用加热法促进福尔马林的蒸发。熏蒸消毒 2~3 小时后打开门窗，排放药气味。

带鸡消毒：鸡舍空气中有大量的条件性病原菌，一些病原菌会通过空气、饲料、饮水、用具或人体等进入鸡舍，为了消除这些病原体，确保鸡群健康，可以带鸡喷洒 0.1%~0.3% 过氧乙酸、强力消毒灵等消毒药进行消毒。在杀灭鸡舍内漂浮病原体的同时，还可降低空气粉尘和氨与二氧化碳的浓度。

民星禽病王 系中草药复合方剂，有清热燥湿、泻火解毒、抗菌消炎，杀菌止痢、消食健胃、攻积导滞、泻火凉血、活血祛瘀，抑制病毒生长等作用；具有广谱高效、用量少、见效快、促食催长等特点。用于防治家禽出败、大肠杆菌病、黄痢、白痢等疾病，对慢性呼吸道病、传染性法氏囊病、喉气管炎等呼吸系统疾病也有很强的辅助治疗作用。

二、常见病毒性传染病

由病毒引起的疾病称为病毒性传染病。病毒是世界上最小的生物，其大小只有几十毫微米到几百毫微米（毫微米，即 $1/1000$ 微米），在普通光学显微镜下通常是看不见的，只有在放大几万倍的电子显微镜下才能看得到。

由病毒引起的鸡的传染病在临床上有十几种，其中以鸡新城疫、传染性法氏囊病和鸡马立克氏病的危害性为最大，造成的损失也最为严重；其次是鸡传染性支气管炎、鸡传染性喉气管炎以及鸡痘和脑脊髓炎等病。这一类传染病，不仅传染快，危害性大，而且没有特效药物治疗，只有从预防着手，根据不同地区的特点，按照一定的免疫程序和方法，重点抓好免疫接种，把好防疫关。

（一）鸡新城疫

1. 什么是新城疫？

新城疫（我国俗称“鸡瘟”）是由新城疫病毒引起的一种急性、高度接触性、败血性传染病。本病于1926年首次暴发于英国的新城，因其传染速度快，发病率和死亡率高，所以当时有人将此病命名为“新城疫”，一直沿用至今。

2. 什么样的鸡易得新城疫？

本病无论任何品种、年龄和性别，均可发生。

3. 患有鸡新城疫的鸡群有哪些表现？

当您的鸡群表现下列症状时，预示您的鸡群可能感染了鸡新城疫：精神沉郁，食欲减退或不食，呼吸困难、张口呼吸，时

有喘鸣音，口中粘液增多、呈灰白色；嗉囊无食、但含有大量液体，呈波动感，倒提鸡只时从口腔流出带有酸臭味的液体。常见有下痢的病鸡，便稀呈绿色。发病数日后出现死亡，死亡呈直线上升，有明显的死亡高峰，高峰过后死亡呈缓慢下降趋势。此后还可见到鸡群中出现异常姿势的鸡只，扭颈、斜颈、原地转圈，前冲或后退，安静时好转，遇有强烈刺激时又复发。产蛋鸡发生本病时，除上述表现外，还伴有产蛋量的明显下降，且产软壳蛋的数量明显增多。这是新城疫的典型临床表现。为了进一步确诊，应做病死鸡的剖检。

4. 新城疫病死鸡的主要剖检变化有哪些？

典型新城疫病死鸡剖检变化主要表现在下述几个方面：

(1) 嗉囊积液，带有酸臭味。

(2) 在腺胃与食道交界处以及腺胃与肌胃交界处有条状或点状出血。

(3) 腺胃乳头上有出血。

(4) 在肠粘膜表面可见多处有枣核状、略突出于肠粘膜表面呈紫红色的出血、坏死，常出现的部位有：十二指肠的入口处及降段、美克尔憩室后约3~5厘米处、两盲肠间回肠的中后段。

(5) 盲肠扁桃体肿大、出血、坏死、溃疡。

(6) 直肠和泄殖腔粘膜有大量明显的出血点。

以上变化较为特征，具有特殊的诊断价值。发生典型性新城疫无论从临床表现上还是从病理剖检上都不难做出诊断。随着我国养鸡业的不断发展，近年来新城疫的发生有了新的变化，由于其临床表现及剖检变化都不很典型，人们称之为“非典型性新城疫”。

5. 非典型性新城疫有哪些特点？