

农村实用技术培训教材

# 鸡病防治技术

中央农业广播电视学校

编



农业出版社

258.31  
9307  
2

农村实用技术培训教材

# 鸡 病 防 治 技 术

中央农业广播电视学校 主编

(京)新登字060号

农村实用技术培训教材

**鸡 病 防 治 技 术**

中央农业广播电视学校 主编

\* \* \*

责任编辑 张 志

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 通县曙光印刷厂印刷

787×1092mm32开本 3.25印张 65千字

1993年7月第1版 1993年7月北京第1次印刷

印数 1—316,200册 定价 2.10元

ISBN 7-109-02986-7/S·1904

## 序

农业部副部长 (李俊甫)

党的十四大明确提出要建立社会主义市场经济体制。在新的历史时期，农业要上新的台阶，农村要更加繁荣，农民要奔小康，发展市场经济是必由之路。因此，农业、农村、农民要适应市场经济的需要，要大力发展高产优质高效农业，参与商品生产的激烈竞争。而这种竞争本质上是人的素质的竞争，是科学技术的竞争。农民要在竞争中得到生产经营的优势，必须学科学、懂技术、会经营，从根本上提高自己的素质。为了满足农业和农村各类人员学习、掌握实用技术的需要，中央农业广播电视学校会同农业出版社，在总结第一套实用技术培训教材编辑出版经验的基础上，在农业部有关业务部门的支持下，针对当前农村经济建设、农村商品基地建设、农业综合开发的新形势，收集了大量新的课题，经过认真筛选、编辑，现在第二套实用技术培训教材正式与广大读者见面了。

这套实用技术培训教材，有两个显著特点：一是能满足农村不同文化层次读者的需要。该教材考虑到当前农村文化水平现状，以高小文化程度为起点，语言文字力求通俗易懂，表述循序渐进，说理深入浅出，专业名词、术语作了恰当的处理。教材编辑既有一定的系统性，以照顾初学者，又重视

解决当前生产中存在的问题，因而也能满足已具备一定专业知识的读者提高的需要。二是实际、实用、实效。教材针对当前农村生产实际，注重技术训练，易学、易会、易用，易见效益。

这套实用技术培训教材可以供各级各类农广校、农(职)业中学、农民技术学校、农业技术推广部门开展实用技术培训班选用，也可以作为农广校中专学历教育的补充教材，还可以供广大农民、农村干部、农民技术员、回乡知识青年自学。

各级农业广播电视学校，要根据当地的实际情况，用好这套教材。一是要求中专学历教育的学员开展“课后加一课”，保证在学习期间能学到一至二门实用技术，促进“学用结合”；二是面向社会开办各类实用技术培训班，多层次办学。实用技术培训班的开办，要很好地结合生产实际，保证培训效果，促进农广校系统“科技兴农”活动的蓬勃开展。

一九九二年十一月十九日

## 编写说明

本套教材是中央农业广播电视学校第二套实用技术教材，是在原已出版的第一套36本实用技术教材的基础上，组织有关力量进行了重新编写和修订。中央农业广播电视学校编写实用技术教材，旨在普及农业科学技术，推广先进生产经验，加速科技成果的转化，为振兴农村经济和农民致富服务。

这套教材共32本，着重编写可在全国通用的种植业、养殖业、加工业、农业工程等方面的农村实用技术。教材以单项技术为主，按照生产和经营过程编排，形式新颖、内容准确、技术具体、可操作性强，使广大读者和学员看得懂、学得会、用得上。每本教材6—8万字，文字通俗易懂，内容深入浅出，附有插图和表格，每章后面列有复习思考题，结合教材内容有的还安排了实习实验操作。本套教材可供广大农村基层干部、农民、乡镇企业职工、回乡知识青年和农广校学员使用，也可作为各级农广校、农（职）业中学、农民技术学校、农业技术推广部门开展实用技术培训班选用。为便于培训，教材前面列有教学安排，说明教学的目的要求、课时安排、教学内容、学习方法等，供各地举办培训班参考。

这套教材由中央农业广播电视学校陈辉、于锦河、刘天金同志担任责任教师，负责编写大纲的审定，对教材的实用性和针对性及内容取舍提出了具体要求，并负责教材的审稿

工作。

编写实用技术教材、举办各类培训班是我校教学改革的一项重要任务。我们将在今后的教学实践中，不断总结经验，根据广大读者的意见和要求，进一步修订、充实和提高，以不断提高教材质量。

中央农业广播电视学校

一九九二年十一月

# 教 学 安 排

## 目 的 要 求

1.通过本课程的学习,要了解我国鸡病的发生情况及做好鸡病防治工作的意义。

2.了解鸡病的发生原因,传播途径,鸡场的防疫措施,鸡场卫生管理,消毒和免疫方法。

3.熟悉常见鸡病的临床表现,剖检变化,诊断和防治方法。

4.熟悉常用消毒药、疫苗、抗菌素的使用方法。

## 课 时 安 排

| 章 次 | 章 名        | 课 时 数 |      |     |
|-----|------------|-------|------|-----|
|     |            | 授 课   | 实习实验 | 合 计 |
| 第一章 | 鸡病的病因及传播   | 2     |      | 2   |
| 第二章 | 鸡场的防疫与卫生   | 4     | 4    | 8   |
| 第三章 | 免疫接种和药物防治  | 8     | 4    | 12  |
| 第四章 | 鸡的几种常见病的防治 | 18    | 6    | 24  |
| 总课时 |            | 32    | 14   | 46  |

## 教 学 内 容

包括鸡病发生原因，传播途径，鸡场卫生，免疫消毒，防疫措施。常见鸡病的诊断和防治。

## 学 习 方 法

讲课和自学相结合，并组织学员进行生产操作实习，学业结束后进行考试。

学员安排足够时间自学，按时完成学习计划，消化吸收教学内容，在掌握必要的理论知识的基础上，着重学会生产操作技能，做好鸡群的免疫和治疗，并能取得较好的生产效益和经济效益。

# 目 录

|                |    |
|----------------|----|
| 第一章 鸡病的病因及传播   | 1  |
| 第一节 鸡病的病因      | 1  |
| 第二节 鸡病的传播      | 2  |
| 第二章 鸡场的防疫与卫生   | 8  |
| 第一节 鸡场的防疫      | 8  |
| 第二节 鸡场的卫生      | 11 |
| 第三章 免疫接种和药物防治  | 19 |
| 第一节 免疫接种       | 19 |
| 第二节 药物防治       | 32 |
| 第四章 鸡的几种常见病的防治 | 40 |
| 第一节 病毒性疾病      | 40 |
| 第二节 细菌性疾病      | 59 |
| 第三节 寄生虫病       | 77 |
| 第四节 中毒病及代谢病    | 79 |
| 第五节 杂症         | 82 |
| 附录             | 85 |
| 一、鸡病常用疫(菌)苗    | 85 |
| 二、常用消毒药及使用方法   | 87 |
| 三、常用抗菌药及使用方法   | 88 |
| 四、抗寄生虫药        | 92 |

## 第一章 鸡病的病因及传播

鸡病，尤其是某些传染病、中毒病和大群发生的营养代谢病，会使整个鸡群以至整个鸡场毁灭，造成严重的经济损失。因此，必须采取有效的措施，防止疫病的发生。

### 第一节 鸡病的病因

鸡病发生的原因大体分为两大类。一类是由生物引起的传染性疾病；另一类是由非生物因素引起的疾病，由于不相互传染，所以又称为非传染性疾病。

#### 一、传染性疾病

鸡的传染性疾病包括由病毒、细菌、霉形体、真菌等引起的传染病和由寄生虫引起的一些寄生虫病。

由病毒引起的疾病主要有：鸡新城疫、鸡传染性支气管炎、鸡传染性喉气管炎、鸡传染性法氏囊病、鸡产蛋下降综合症、鸡马立克氏病、鸡白血病、鸡痘、禽流感 and 包涵体肝炎等。

由细菌引起的疾病主要有：禽霍乱、鸡白痢、禽伤寒、鸡大肠杆菌病、鸡传染性鼻炎、鸡葡萄球菌病、禽结核病、鸡霉形体病和鸡曲霉菌病等。

由寄生虫引起的疾病主要有：鸡球虫病、鸡住白细胞原

虫病、鸡组织滴虫病、鸡蛔虫病和鸡绦虫病等。

## 二、非传染性疾病

非传染性疾病主要包括有：营养代谢病、中毒病、消化系统病、泌尿生殖系统病、外伤，以及由于饲养管理不善引起的疾病等。

**营养代谢病：**以往农村养鸡都采取散养，鸡可以到处自由采食，满足自身的营养需要，所以营养代谢病相对较少。现在，养禽者为了获得更大的经济效益，多采取大规模舍饲方式，人为地提供给鸡饲料，由于饲料营养成分不全，或者鸡采食差异，常常引起鸡的营养代谢病，如维生素缺乏症，矿物质缺乏症等。

**中毒病：**主要是鸡吃了含有霉菌和肉毒梭菌毒素的饲料，吃了过量的食盐和药物，误食了农药、杀虫剂和灭鼠药等引起的中毒。

**其他疾病：**非传染性的肠炎、生殖系统发育不全、高温高湿引起中暑、通风不良氨气浓度过高引起结膜炎和支气管炎、设备陈旧引起的外伤等。

## 第二节 鸡病的传播

鸡传染病的传播必须具备三个条件，即传染源、传播媒介和易感鸡群。如果这三个条件中缺少任何一个，这些传染病就不能传播和流行。

传染源是指病鸡和无病状表现而体内带有细菌(或病毒)的鸡、鸟类和鼠类等。易感鸡群是指对某种传染病缺乏抵抗力(免疫力)而容易感染该种传染病的鸡群。传播媒介是指

病原体排出体外后，进入易感鸡群的途径。在鸡传染病的发生中，主要的传播途径有以下几个：

## 一、蛋传播

有些病原体存在于鸡的卵巢或输卵管内，在蛋的形成过程中进入蛋内；有的蛋经泄殖腔排出时，病原体附着在蛋壳表面上；种蛋产在脏的产蛋箱中，用脏的湿毛巾擦蛋，用脏的毛刷刷洗蛋，都会使蛋壳表面沾有病原体。由于蛋壳中有11000—13000个大小不同的蛋孔，蛋壳表面的细菌或病毒可以通过蛋孔进入蛋内。进入蛋内的病毒和细菌的多少，主要取决于蛋的污染程度、蛋的贮存温度、蛋壳的质量、空气温度和湿度以及病原体的种类等条件。经蛋传递的疾病有鸡白痢、鸡伤寒、鸡大肠杆菌病、鸡霉形体病、禽脑脊髓炎、禽白血病、病毒性肝炎、包涵体肝炎、减蛋综合症等。

## 二、孵化传播

脏蛋进入孵化厅将污染孵化环境，消毒过的种蛋接触未消毒的孵化用具和设备，可再次被污染。蛋内和蛋外的病原体，在温度和湿度适宜的孵化器和出雏器中大量生长繁殖。这些病原体不但可以使鸡胚死亡，而且在雏鸡啄壳后，蛋内的病原体散布出来，污染周围环境。雏鸡出壳后，开始呼吸，接触周围环境，蛋壳碎屑、绒毛和空气中的病原体会感染雏鸡，使雏鸡发病。

有人曾测试了孵化厅空气中的含菌量，结果如表1所示。通过这一途径传播的疾病有鸡沙门氏菌病、鸡大肠杆菌病、鸡绿脓杆菌病、鸡曲霉菌病和脐炎等。

表 1 某鸡场孵化厅空气中的含菌量

(菌数/升空气)

| 菌 种 \ 取样点 | 鉴 别 室 | 出 雏 室 | 孵 化 室 | 蛋 库 |
|-----------|-------|-------|-------|-----|
| 大肠杆菌      | 1680  | 2133  | 800   | 533 |
| 葡萄球菌      | 11840 | 11306 | 3173  | 53  |
| 肠 球 菌     | 57173 | 38613 | 19120 |     |
| 芽胞杆菌      | 960   | 2853  |       |     |
| 霉 菌       | 1306  | 933   | 1093  |     |

### 三、空气传播

有些病原体存在于鸡的呼吸道中，通过鸡的鸣叫、喷嚏、咳嗽排出体外，以飞沫的形式悬浮在空气中；有些病原体存在于鸡的分泌物、排泄物和饲料中，这些干燥的分泌物、排泄物和饲料飞扬起来，以粉尘的形式悬浮在鸡舍空气中。健康鸡吸入了这些附着有病原体的粉尘和飞沫而感染发病。这些粉尘和飞沫也可以经空气传播到较远的地方，使临近的鸡群发病。

有人测试某蛋鸡场育成鸡舍空气中的含菌量，结果如表 2。

经过这种方式传播的疾病有鸡新城疫、鸡传染性支气管炎、鸡传染性喉气管炎、禽流感、鸡痘、鸡马立克氏病、鸡传染性鼻炎、鸡大肠杆菌病、禽霍乱、鸡曲霉菌病、鸡败血性霉形体病等。

表 2 某蛋鸡场育成鸡舍空气中含菌量

(菌数/升空气)

| 菌 种 \ 取样点 | 东 侧   | 中 间   | 西 侧   | 平均菌数  |
|-----------|-------|-------|-------|-------|
| 大肠杆菌      | 560   | 693   | 333   | 595   |
| 葡萄球菌      | 3013  | 3200  | 2747  | 2987  |
| 霉 菌       | 587   | 273   | 507   | 456   |
| 其他细菌      | 25440 | 26800 | 29786 | 27342 |

#### 四、饲料和饮水传播

饲料来源于多种渠道。在饲料的收获、运输、贮存和加工过程中被病原微生物污染，尤其是贮存不当、晾晒过程中被鸡、麻雀和老鼠的粪便污染。所以，饲料中常常含有数量不同的病原菌，如表3所示。

表 3 某饲料厂饲料中含菌量的测定

| 批 次 | 每克饲料中含菌量 |       |       |        |
|-----|----------|-------|-------|--------|
|     | 全部细菌     | 大肠杆菌  | 葡萄球菌  | 霉 菌    |
| 1   | 15000    | 6000  | 5400  | 43850  |
| 2   | 242000   | 16000 | 43000 | 16000  |
| 3   | 225000   | 12150 | 7550  | 153000 |

鸡的饮水，特别是暴露在水槽中的水，也常常被鸡的分

分泌物、排泄物和空气中的粉尘所污染。有人曾测定每毫升饮水中鸡大肠杆菌含量高达73500个。

鸡的大多数传染病是由于吃了或喝了含有病原体的饲料或饮水后而发生的。通过这一途径感染的疾病有鸡大肠杆菌病、鸡沙门氏菌病、禽霍乱、鸡传染性鼻炎、鸡曲霉菌病和鸡黄曲霉毒素中毒病等。

### 五、垫料和粪便传播

病禽的粪便中含有大量的病原体，病禽使用过的垫料被含有病原体的粪便污染，如果不及时清除粪便和更换垫料，常可造成传染病的发生。通过粪便和垫料传播的疾病有鸡白痢、鸡沙门氏菌病、鸡大肠杆菌病、鸡马立克氏病、鸡传染性法氏囊病和多种寄生虫病等。

### 六、羽毛和皮屑传播

鸡的羽毛和皮屑中含有大量的病原体，尤其是鸡马立克氏病毒存在于病鸡的羽毛和皮屑中，如果在鸡舍清扫和消毒过程中，对残留的羽毛和皮屑不做处理或处理不严格，常常造成鸡马立克氏病的发生和流行。

### 七、设备和用具传播

鸡场的一些设备和用具（尤其是几个鸡群共用），场内外共用的设备和用具（如饲料袋、蛋箱、装鸡箱和运输车等）常是传播疾病的主要媒介。如果不加以严格管理和消毒，常可造成传染病的暴发和流行。经设备和用具传播的疾病很多，如鸡新城疫、鸡传染性喉气管炎、鸡传染性鼻炎、禽霍乱、鸡大肠杆菌病、鸡沙门氏菌病和鸡霉形体病等。

## 八、交配传播

鸡的某些疾病如鸡白痢、鸡大肠杆菌病和禽霍乱等，可以通过鸡的自然交配或人工授精由公鸡传给健康母鸡，造成大群发病。

## 九、混群传播

健康鸡群中混入病鸡或无病状的带菌、带病毒和带虫的鸡，往往造成很多传染病的暴发和流行。由于混群引起的传染病有鸡新城疫、鸡传染性支气管炎、鸡传染性喉气管炎、鸡传染性鼻炎、禽霍乱、鸡白痢、鸡霉形体病和鸡球虫病等。

## 十、其他动物和人的传播

自然界中的一些动物（狗、猫、鼠，各种飞鸟）和昆虫（蚊、蝇、蠓、蜻蜓、蚂蚁）、蝉、蛞蝓、甲壳虫和蚯蚓等，都是鸡传染病的媒介。它们既可以起到机械的传播作用，又可以让一些病原体在自己身体内寄生和繁殖而发挥其传染源作用。如蚊子的叮咬可引起鸡痘，组织滴虫在蚯蚓体内寄生，鸡吃了蚯蚓后，可引起鸡的组织滴虫病等。

人常常在鸡病的传播中起着十分重要的作用。经常接触鸡群的人穿的衣服、鞋袜以及他们的体表和手，如被病原体污染，又不彻底消毒，就会把病菌（或病毒）带进健康鸡群，往往成为鸡群暴发传染病的重要原因。