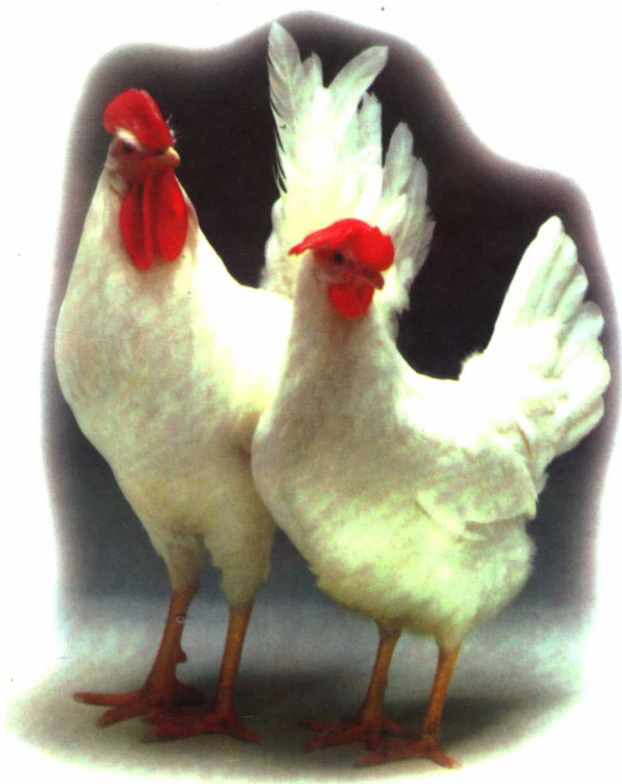


JI BING DAO ZHEN YU YI MIAO FANG YI SHOU CE

# 鸡病导诊与疫苗防疫手册

张 冰 孙艳争 马增军 编 著



中国农业大学出版社

# 鸡病导诊与疫苗防疫手册

张 冰 孙艳争 马增军 编著

中国农业大学出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

鸡病导诊及疫苗防疫手册/张冰主编. —北京:中国农业大学出版社, 1999. 1

ISBN 7-81066-014-4

I. 鸡… II. 张… III. ①鸡病-诊疗②鸡病-疫苗  
IV. S 858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 31536 号

编 著 张 冰 孙艳争 马增军

责任编辑 丛晓红

封面设计 郑 川

出 版 行 中国农业大学出版社

经 销 新华书店

印 刷 涿州市星河印刷厂

版 次 1999 年 1 月第 1 版

印 次 1999 年 1 月第 1 次印刷

开 本 1/32 4.25 印张 64 千字

规 格 787×1092

印 数 1~5050

定 价: 6.00 元

## 前 言

我国是个养鸡大国,有大批人员从事鸡病诊断和防治工作,由于鸡病种类繁多,许多病又有很多相似之处,部分同志特别是刚从事此项工作的同志,在生产现场往往难以迅速做出初步诊断。编者从人们旅游时,手持“导游图”能顺利进行旅游,到图书馆查书,要看“导读书目”,去医院就医,先看“导医提示”中得到启示,为使这部分同志在临床中尽快熟悉鸡病诊断技术,又利于自学,我们编写了这本手册。在临床实践遇到问题,先查阅手册相关内容,在了解每个系统与器官疾病的基础上,有的放矢地阅读其它书籍,能较快地对疾病做出初步判定。本手册在鸡病诊断中起着提示与引导作用,所以书名采用“导诊”二字。该书对各类疾病仅作简要说明,使用时应与禽病专著密切配合。

从内容上看,本书分为两部分,第一部分着重介绍鸡不同日龄期疾病发生情况、临床症状相同的不同疾病及各器官与系统的疾病,同时对突然死亡、胚胎

死亡和产蛋下降的原因进行分析,结合国内外资料 and 我们的实际经验提出各种病的诊断依据,并对病的防治与用药做了简要介绍。第二部分主要介绍了鸡不同疫苗的用法和保存方法、疫苗接种技术和疫苗免疫程序,以供大家参考。

由于编者水平有限,不妥之处希望读者批评指正。

特别指出,中国农业大学动物医学院陈德威教授为本手册提供了大量相关材料和许多宝贵意见,在此表示衷心感谢。

编 者

1998 年 6 月

# 目 录

## 第一部分 鸡病导诊

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 一、鸡病临床诊断 .....  | ( 1 )  |
| (一)根据发病年龄 ..... | ( 1 )  |
| (二)根据临床症状 ..... | ( 6 )  |
| (三)根据剖检变化 ..... | ( 15 ) |
| 二、类似症状的疾病 ..... | ( 31 ) |
| (一)突然死亡 .....   | ( 31 ) |
| (二)胚胎疾病 .....   | ( 32 ) |
| (三)产蛋下降 .....   | ( 33 ) |
| 三、鸡病的确定诊断 ..... | ( 36 ) |
| 四、鸡病防制纲要 .....  | ( 45 ) |
| 五、鸡病用药简表 .....  | ( 60 ) |

## 第二部分 鸡疫苗防疫

|                  |        |
|------------------|--------|
| 一、疫苗的一般状况 .....  | ( 69 ) |
| 二、疫苗的用法及保存 ..... | ( 74 ) |
| (一)马立克氏病 .....   | ( 74 ) |
| (二)新城疫 .....     | ( 75 ) |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| (三) 传染性支气管炎 .....  | ( 79 )  |
| (四) 禽脑脊髓炎 .....    | ( 82 )  |
| (五) 传染性法氏囊病 .....  | ( 83 )  |
| (六) 传染性喉气管炎 .....  | ( 85 )  |
| (七) 鸡痘 .....       | ( 86 )  |
| (八) 病毒性关节炎 .....   | ( 86 )  |
| (九) 传染性贫血病 .....   | ( 88 )  |
| (十) 产蛋下降综合症 .....  | ( 89 )  |
| (十一) 大肠杆菌病 .....   | ( 90 )  |
| (十二) 慢性呼吸道病 .....  | ( 90 )  |
| (十三) 鸡霍乱 .....     | ( 91 )  |
| (十四) 滑液支原体病 .....  | ( 91 )  |
| (十五) 传染性鼻炎 .....   | ( 92 )  |
| (十六) 球虫病 .....     | ( 92 )  |
| 三、疫苗接种技术 .....     | ( 93 )  |
| (一) 注射免疫法 .....    | ( 93 )  |
| (二) 滴眼、滴鼻免疫法 ..... | ( 100 ) |
| (三) 刺种免疫法 .....    | ( 102 ) |
| (四) 饮水免疫法 .....    | ( 102 ) |
| (五) 喷雾免疫法 .....    | ( 104 ) |
| 四、鸡的免疫程序 .....     | ( 105 ) |
| (一) 我国免疫程序 .....   | ( 106 ) |
| 1. 各种病免疫程序 .....   | ( 106 ) |
| 2. 肉鸡免疫程序 .....    | ( 110 ) |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 3. 蛋鸡免疫程序 ..... | (110) |
| 4. 种鸡免疫程序 ..... | (112) |
| (二)国外免疫程序 ..... | (115) |
| 1. 种鸡免疫程序 ..... | (115) |
| 2. 肉鸡免疫程序 ..... | (115) |

# 第一部分 鸡病导诊

## 一、鸡病临床诊断

临床诊断即初步诊断是鸡病常用的诊断方法,当鸡场发生疾病时,由于时间与条件限制,难能做到对全面内容逐项检查,本章介绍鸡病临床诊断中具有重要实用价值的“发病情况”、“临床症状”与“剖检变化”等方面的检查内容。在一般情况下,根据这三个方面的检查,能较快的对发生的疾病做出初步诊断,利于及时采取防治措施,控制疾病的发展。

### (一)根据发病年龄诊断

| 发病年龄   | 可疑疾病         | 诊断要点                  |
|--------|--------------|-----------------------|
| 初生至3周龄 | 雏鸡白痢         | 精神沉郁,肛门周围聚积粉白色或绿色的排泄物 |
|        | 鸡脑脊髓炎        | 出现神经症状,无肉眼可见病变        |
|        | 脑软化症(维生素E缺乏) | 有神经症状,小脑可见出血病变        |

续表

| 发病年龄         | 可疑疾病       | 诊断要点                                 |
|--------------|------------|--------------------------------------|
| 初生至3<br>周龄   | 传染性贫血病     | 贫血,血液水样,骨髓呈黄白色,全身点状出血                |
|              | 传染性发育迟缓综合症 | 食欲正常,消瘦,腹泻,粪中带有大量未消化的食物              |
|              | 脐炎与卵黄囊炎    | 脐部发炎,卵黄异常,吸收不良                       |
|              | 曲霉菌病       | 呼吸困难,肺有灰白色结节                         |
|              | 绿脓杆菌感染     | 死亡多在1~5日龄,颈部皮下出血水肿                   |
|              | 一氧化碳中毒     | 通风不畅,血液鲜红色,有神经症状                     |
| 30~150<br>日龄 | 传染性滑膜炎     | 跛行,关节肿胀,腱鞘含有粘稠黄色渗出物                  |
|              | 病毒性关节炎     | 跟腱与腱鞘肿胀,腓肠肌肌腱可能断裂                    |
|              | 组织滴虫病      | 盲肠肿大,内容物为白色或乳黄色固形物,肝脏有圆形凹陷病变         |
|              | 肿头综合症      | 颜面肿胀,不断流泪,流鼻液,咳嗽,眼周下水肿,逐渐发展为头部与下颌间水肿 |

续表

| 发病年龄           | 可疑疾病    |     | 诊断要点                                     |
|----------------|---------|-----|------------------------------------------|
| 30 ~ 150<br>日龄 | 包涵体肝炎   |     | 肉鸡多发,肝肿大、出血、质脆、色黄,肝细胞内有包涵体               |
|                | 马立克氏病   | 神经型 | 腿麻痹,翅膀麻痹,颈部麻痹,受侵害神经肿大                    |
|                |         | 急性型 | 迅速衰竭而死亡,肝、脾、肾、肺、腺胃、心脏等处可见肿瘤              |
|                | 球虫病     | 盲肠型 | 血便,迅速衰竭而死亡,盲肠严重出血                        |
|                |         | 小肠型 | 软便,有时便中混有血液,逐渐消瘦,小肠可见点状或大理石状病灶,有时可见出血性病变 |
| 20 ~ 150<br>日龄 | 传染性法氏囊病 |     | 白色水样便,法氏囊水肿、出血及坏死,胸部及腿部肌肉出血              |
|                | 坏死性肠炎   |     | 小肠坏死,内容物带血,肝可能有坏死点                       |
|                | 葡萄球菌病   |     | 胸部、翅膀下皮肤水肿、糜烂,逐渐扩散到全身而死亡;有关节炎症状          |

续表

| 发病年龄                      | 可疑疾病                   |     | 诊断要点                                                 |
|---------------------------|------------------------|-----|------------------------------------------------------|
| 20 ~ 150<br>日龄            | 慢性呼吸道病                 |     | 呼吸加速,咳嗽,心包炎、<br>气囊炎与气囊增厚,罗音,<br>产蛋下降                 |
|                           | 锰缺乏症                   |     | 骨骼增粗、稍弯曲、有弹性,<br>关节的肌腱滑脱                             |
|                           | 维生素 B <sub>2</sub> 缺乏症 |     | 足趾向内卷曲,可用维生素<br>B <sub>2</sub> 进行治疗性诊断               |
| 产蛋前后<br>散在发生              | 淋巴白血病                  |     | 排绿色粪便,迅速衰竭死亡,<br>肝、脾、肾、卵巢、骨髓<br>等处可见肿瘤               |
|                           | 鸡霍乱                    |     | 死亡率高,心脏表面出血,<br>肝肿大、质脆、可见无数针<br>尖大坏死灶,十二指肠出血         |
| 各种日龄<br>鸡均可发<br>生的传染<br>病 | 新城<br>疫                | 肺脑型 | 咳嗽,呼吸困难,有喘鸣<br>声,可见翅与腿麻痹、头颈<br>扭转等神经症状               |
|                           |                        | 内脏型 | 死亡率高,胃肠道出血,腺<br>胃乳头及肠淋巴集腺有明显<br>出血或溃疡,有时伴有呼<br>吸系统症状 |

续表

| 发病年龄           | 可疑疾病    | 诊断要点                                                 |
|----------------|---------|------------------------------------------------------|
| 各种日龄鸡均可发病,传播迅速 | 传染性喉气管炎 | 张口呼吸,怪叫,气管粘膜充血、出血、渗出物混有血液                            |
|                | 传染性支气管炎 | 呼吸困难,有喘鸣音,多见于青年鸡;产蛋鸡发病后,产蛋率下降,可见畸形蛋,死亡率低             |
|                | 鸡痘      | 头部及皮肤无毛部位见疣状结节,口腔粘膜见伪膜                               |
|                | 传染性鼻炎   | 颜面肿胀,流鼻液                                             |
|                | 大肠杆菌病   | 雏鸡脐炎、卵黄囊炎及败血症。中雏气囊炎,急性败血症。成年鸡腹膜炎、心包炎、肝周炎、败血症、输卵管炎等   |
|                | 禽流感     | 死亡率高,颜面部水肿,冠呈紫色,眼、鼻及口腔有粘液分泌物,有时可见纤维素心包炎、嗦囊及腺胃粘膜有点状出血 |

## (二)根据临床症状诊断

| 临床症状 |      | 可疑疾病    | 诊断要点                                       |
|------|------|---------|--------------------------------------------|
| 冠    | 发绀   | 新城疫     | 主要为呼吸症状、神经症状和绿色稀粪                          |
|      |      | 鸡霍乱     | 出血性小肠炎,肝有小坏死点                              |
|      | 苍白   | 蛔虫病     | 在粪便中可检出蛔虫卵                                 |
|      |      | 绦虫病     | 在粪便可检出绦虫节片                                 |
|      |      | 鸡传染性贫血病 | 尸体苍白,血液水样,骨髓呈淡黄色,全身有点状出血                   |
|      |      | 营养不良    | 消瘦、发育不良,长期饲喂质量低劣的饲料(如蛋白质与能量不足或饲料发霉引起慢性中毒等) |
|      | 苍白萎缩 | 白血病     | 特征为肝肿大                                     |
|      | 小结节  | 鸡痘      | 头部皮肤无毛处见小结节,口腔内见伪膜                         |
| 肉垂   | 水肿   | 传染性鼻炎   | 颜面肿胀,鼻有分泌物,流泪                              |
|      |      | 鸡霍乱     | 慢性型鸡霍乱                                     |

续表

| 临床症状 |              | 可疑疾病         | 诊断要点                                              |
|------|--------------|--------------|---------------------------------------------------|
| 肉垂   | 白色痂皮         | 癣病           | 颜面、肉垂、冠和无毛部分有白色痂皮                                 |
| 颜面   | 肿胀           | 禽流感          | 颜面浮肿,粪便绿色,冠及肉垂呈紫色,眼、鼻腔及口腔有粘性分泌物,心脏脂肪、嗦囊及腺胃粘膜有点状出血 |
|      |              | 慢性呼吸道病       | 咳嗽,鼻液水样,结膜囊内有粘液干酪样物,产蛋下降                          |
|      |              | 传染性鼻炎        | 鼻腔、眶下窦及气管粘膜呈急性卡他性炎症                               |
|      |              | 肿头综合症        | 不断流泪,流鼻液,咳嗽,眼周皮下水肿,逐渐发展为头部、下颌间水肿                  |
| 眼    | 虹彩褪色<br>瞳孔缩小 | 马立克氏病        | 马立克氏病眼型,虹彩褪色或白色,视力减退至失明,瞳孔缩小                      |
|      | 混浊失明         | 大肠杆菌<br>沙门氏菌 | 或有下痢                                              |

续表

| 临床症状 |                       | 可疑疾病           | 诊断要点                               |
|------|-----------------------|----------------|------------------------------------|
| 眼    | 流泪, 上下眼睑粘连, 结膜囊内有干酪样物 | 维生素 A 缺乏       | 消化道粘膜有白色小结节或覆有薄膜                   |
|      | 流泪                    | 慢性呼吸道病         | 流泪, 常混有气泡, 同时有呼吸道症状, 严重病例眶下窦内有干酪样物 |
|      |                       | 氨气浓度过高         | 人明显感到鸡舍有刺激性氨气味                     |
|      |                       | 带鸡气雾消毒时消毒剂浓度太高 | 检查消毒剂浓度                            |
|      |                       | 免疫反应           | 传染性喉气管炎弱毒疫苗点眼, 常出现此反应              |

续表

| 临床症状 |            | 可疑疾病  | 诊断要点                   |
|------|------------|-------|------------------------|
| 眼    | 瞬膜下见黄色干酪样物 | 曲霉菌病  | 呼吸困难,肺有灰白色结节,偶见曲霉菌性眼炎  |
|      | 眼流出大量粘液    | 葡萄球菌病 | 皮肤水肿,糜烂,偶见眼呈急性卡他性炎     |
|      | 白内障        | 鸡脑脊髓炎 | 病后期,一侧或两侧眼睛晶状体混浊或褪色    |
| 口    | 口角有溃疡结痂    | 泛酸缺乏症 | 口角、眼眶或脚部发生溃疡性皮炎,脚肢鳞皮硬化 |
|      | 口内有白喉样伪膜   | 鸡痘    | 皮肤、口腔、眼结膜可能也受侵害        |