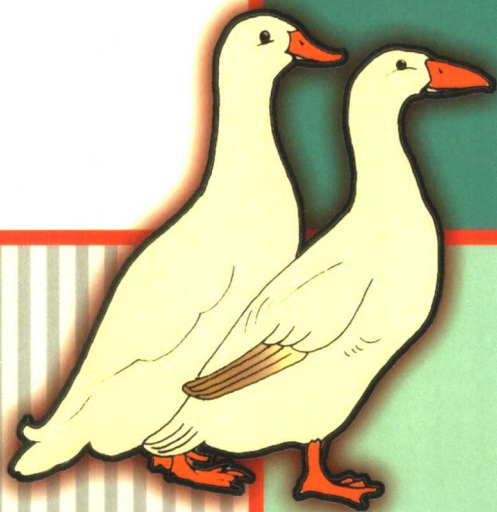


# 实用禽病

董 彝 编著

## 临床类症鉴别



中国农业出版社

SHIYONG QINBING LINCHUANG LEIZI

# 实用禽病 临床类症鉴别

董 彝 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用禽病临床类症鉴别/董彝编著. —北京: 中国农业出版社, 2003.12

ISBN 7-109-08630-5

I. 实... II. 董... III. 禽病—鉴别诊断  
IV. S858.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 096154 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 颜景辰

---

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月北京第 1 次印刷

---

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 10.25

字数: 256 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 22.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

# 前 言

家禽是我国自古以来饲养的六畜之一，尤其是广大农民家家户户都有养禽的习惯，长期是农民以蛋换取食盐、煤油、火柴、针线零星用品的重要交换物质。新中国成立以后，把养禽纳入农村副业生产范畴，曾有过很大发展。20 世纪 80 年代改革开放以来，养禽业有了进一步的发展，首先出现了小型养禽场。近年养禽场不仅数量在增长，饲养规模也在不断扩大，并成为畜牧业的重要支柱产业，为社会提供了大量禽肉和蛋类，不仅促进了畜产品加工业的发展，增加了社会财富，也对人民的生活改善和增强体质起到重要作用。

随着养禽业的不断发展，也增加了种禽种蛋和苗禽的流动性，这样也为疫病的传播和流行创造了条件。由于大多数养禽者适时进行防疫，尚未发生过大面积流行。而有些养禽者缺乏专业知识和饲养管理经验，对疫病的防范意识薄弱，任人出入禽舍的行为仍司空见惯，有的即使进行消毒也常不够严密，饲料配制和饲养管理常不够规范，以致很难控制疫病的发生和由此而造成的损失。广大农村兽医对禽病的研究和诊断手段也跟不上，致使对禽病的认证困难较大。禽病的诊断条件不同于畜病，因禽病诸多临床表现颇多相似之处（如毛乱、呆立、减食、垂翅、拉稀、呼吸迫促等），而且临床难以持续仔细观察，也无禽用体温表检测体温的高低（捕捉也困难）。禽病的病理变化虽有不少相似之处，但各系统器官病理变化常因禽病的不同而出现轻重不等的差异，而将各个系统的这种病理变化结合临床症状表现进行综合分析，才能有助于疫病的鉴别认证。为此特根据病禽的主要临床表现的异常症状，按消化、呼吸、神经、运动、皮肤、产蛋异常和眼

## 实用禽病临床类症鉴别

病、贫血消瘦分成八章，共 140 个病。每个病的叙述包括发病原因、临床症状、病理变化、诊断要点、类症鉴别、防治措施。在每个病的类症鉴别项下，都列举一些与本病在症状、病理变化有相类似之处而又有明显不同处的病例与之相比较，必要时再加上实验室诊断，就比较容易地通过分析判断而予以确诊，并可及时有效地采取有针对性的防治工作，从而能有效地控制病情和及时用药，以减少损失和保证家禽健康发展，致使禽肉和蛋类成为无公害的绿色食品。本书将是农村兽医和广大养禽者防治禽病的重要参考资料。

编写本书虽具有良好的愿望并认真专注，但限于水平和资料的局限性，疏漏不妥之处在所难免，敬请同行专家们不吝指正。

在本书编写过程中，得到安徽省阜阳市牧畜局张东信局长的鼓励和支持，并承徐燊高级兽医师、孙仲仪高级兽医师、阜阳市牧畜局丁怀兆研究员、刘成文兽医师提供帮助，谨致衷心的感谢。

董 彝

2003.3.20

# 目 录

## 前言

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 第一章 表现消化异常（流涎、拉稀）的疾病 ..... | 1  |
| 第一节 传染病 .....              | 1  |
| 鸡新城疫 .....                 | 1  |
| 鸡传染性法氏囊病 .....             | 6  |
| 火鸡出血性肠炎及相关的感染 .....        | 11 |
| 鸭瘟（鸭病毒性肠炎） .....           | 13 |
| 小鹅瘟 .....                  | 16 |
| 雏番鸭细小病毒病 .....             | 20 |
| 禽巴氏杆菌病（禽霍乱） .....          | 23 |
| 禽白痢 .....                  | 30 |
| 禽伤寒 .....                  | 34 |
| 禽副伤寒 .....                 | 38 |
| 鸡大肠杆菌病 .....               | 43 |
| 其他禽类大肠杆菌病 .....            | 48 |
| 禽亚利桑那菌病 .....              | 50 |
| 鸭传染性浆膜炎 .....              | 53 |
| 禽链球菌病 .....                | 57 |
| 禽弯曲杆菌性肝炎 .....             | 60 |
| 鸭伪结核病 .....                | 64 |
| 坏死性肠炎 .....                | 66 |
| 溃疡性肠炎 .....                | 69 |
| 禽衣原体病 .....                | 71 |
| 鸡疏螺旋体病 .....               | 77 |
| 第二节 原虫病 .....              | 78 |

## 实用禽病临床类症鉴别

|               |     |
|---------------|-----|
| 鸡球虫病·····     | 78  |
| 火鸡球虫病·····    | 83  |
| 鸭球虫病·····     | 84  |
| 鹅球虫病·····     | 88  |
| 鹌鹑球虫病·····    | 90  |
| 住白细胞虫病·····   | 91  |
| 组织滴虫病·····    | 94  |
| 毛滴虫病·····     | 97  |
| 六鞭原虫病·····    | 98  |
| 第三节 寄生虫病····· | 99  |
| 一、吸虫病·····    | 99  |
| 卷棘口吸虫病·····   | 99  |
| 曲颈棘缘吸虫病·····  | 100 |
| 锥形低颈吸虫病·····  | 101 |
| 球形球盘吸虫病·····  | 101 |
| 优美异幻吸虫病·····  | 102 |
| 鸡后口吸虫病·····   | 102 |
| 细背孔吸虫病·····   | 102 |
| 长肠微茎吸虫病·····  | 103 |
| 凹形隐穴吸虫病·····  | 103 |
| 东方杯叶吸虫病·····  | 104 |
| 矛形平体吸虫病·····  | 104 |
| 二、绦虫病·····    | 106 |
| 节片戴文绦虫病·····  | 106 |
| 四角赖利绦虫病·····  | 106 |
| 棘沟赖利绦虫病·····  | 107 |
| 有轮赖利绦虫病·····  | 107 |
| 楔形变带绦虫病·····  | 108 |
| 漏斗带绦虫病·····   | 108 |
| 第四节 普通病·····  | 110 |
| 鸡肌胃糜烂病·····   | 110 |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 第五节 表现有消化异常的其他疾病 .....       | 113 |
| 第二章 表现呼吸异常(喷嚏、咳嗽、呼吸困难)       |     |
| 的疾病 .....                    | 114 |
| 第一节 传染病 .....                | 114 |
| 鸡传染性支气管炎 .....               | 114 |
| 禽流行性感胃(禽流感) .....            | 118 |
| 鸡传染性喉气管炎 .....               | 121 |
| 鸡毒支原体感染 .....                | 124 |
| 鸭传染性鼻炎 .....                 | 127 |
| 鸡传染性鼻炎 .....                 | 128 |
| 禽曲霉菌病 .....                  | 131 |
| 第二节 寄生虫、原虫病 .....            | 136 |
| 隐孢子虫病 .....                  | 136 |
| 舟形嗜气管吸虫病 .....               | 138 |
| 支气管杯口线虫病 .....               | 139 |
| 气管比翼线虫病 .....                | 140 |
| 第三节 表现有呼吸异常的其他疾病 .....       | 142 |
| 第三章 表现神经异常(抽搐、角弓反张、麻痹)       |     |
| 的疾病 .....                    | 144 |
| 第一节 传染病 .....                | 144 |
| 鸭病毒性肝炎 .....                 | 144 |
| 禽李氏杆菌病 .....                 | 146 |
| 鸡肿头综合征 .....                 | 149 |
| 第二节 寄生虫病 .....               | 152 |
| 禽弓形虫病 .....                  | 152 |
| 第三节 普通病 .....                | 156 |
| 维生素 B <sub>1</sub> 缺乏症 ..... | 156 |
| 维生素 B <sub>6</sub> 缺乏症 ..... | 159 |
| 镁缺乏症 .....                   | 161 |
| 维生素 E—硒缺乏症 .....             | 162 |
| 鸡脂肪肝综合征 .....                | 165 |



## 实用禽病临床类症鉴别

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 鸡脂肪肝和肾综合征 .....         | 167 |
| 第四节 中毒病 .....           | 169 |
| 肉毒中毒 .....              | 169 |
| 呋喃类药物中毒 .....           | 172 |
| 食盐中毒 .....              | 174 |
| 一氧化碳中毒 .....            | 176 |
| 黄曲霉毒素中毒 .....           | 177 |
| 禽的喹乙醇中毒 .....           | 183 |
| 第五节 表现有神经症状的其他疾病 .....  | 185 |
| 第四章 表现贫血、消瘦、肿瘤的疾病 ..... | 187 |
| 第一节 传染病 .....           | 187 |
| 鸡的禽腺病毒 I 群感染 .....      | 187 |
| 禽白血病 .....              | 189 |
| 鸡马立克氏病 .....            | 192 |
| 网状内皮组织增殖病 .....         | 196 |
| 鸡传染性贫血 .....            | 198 |
| 禽结核病 .....              | 200 |
| 第二节 寄生虫、原虫病 .....       | 204 |
| 一、原虫病 .....             | 204 |
| 禽疟原虫病 .....             | 204 |
| 住肉孢子虫病 .....            | 206 |
| 二、吸虫病 .....             | 207 |
| 布氏(副顿水)顿水吸虫病 .....      | 207 |
| 包氏毛毕吸虫病 .....           | 208 |
| 三、绦虫病 .....             | 209 |
| 秋沙鸭双睾绦虫病 .....          | 209 |
| 片形皱缘绦虫病 .....           | 209 |
| 缩短膜壳绦虫(狭微吻绦虫)病 .....    | 210 |
| 环状膜壳绦虫(领襟微吻绦虫)病 .....   | 210 |
| 冠状膜壳绦虫(冠状双盘绦虫)病 .....   | 210 |
| 矛形膜壳绦虫(矛形剑带绦虫)病 .....   | 211 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 巨头膜壳绦虫(大腔绦虫)病 .....           | 211 |
| 肠舌形绦虫病 .....                  | 212 |
| 四、线虫病 .....                   | 213 |
| 鹅裂口线虫病 .....                  | 213 |
| 鸭毛细线虫病 .....                  | 213 |
| 环形毛细线虫病 .....                 | 213 |
| 膨尾毛细线虫病 .....                 | 214 |
| 捻转毛细线虫病 .....                 | 214 |
| 鸽毛细线虫病 .....                  | 215 |
| 钩刺棘尾线虫病 .....                 | 215 |
| 嗦囊简线虫病 .....                  | 215 |
| 长鼻分咽线虫病 .....                 | 216 |
| 美洲四棱线虫病 .....                 | 216 |
| 裂刺四棱线虫病 .....                 | 217 |
| 钩状唇旋线虫病 .....                 | 217 |
| 具钩瓣口线虫病 .....                 | 218 |
| 鸡蛔虫病 .....                    | 218 |
| 鸽蛔虫病 .....                    | 219 |
| 鸡异刺线虫(鸡盲肠虫)病 .....            | 219 |
| 鸟类圆线虫病 .....                  | 219 |
| 大多形棘头虫病 .....                 | 220 |
| 小多形棘头虫(鸭多形棘头虫)病 .....         | 220 |
| 鸭细颈棘头虫病 .....                 | 221 |
| 东方次睾吸虫病 .....                 | 221 |
| 第三节 普通病 .....                 | 224 |
| 叶酸缺乏症 .....                   | 224 |
| 维生素 B <sub>12</sub> 缺乏症 ..... | 226 |
| 第四节 中毒病 .....                 | 227 |
| 磺胺类药物中毒 .....                 | 227 |
| 棉籽饼中毒 .....                   | 230 |
| 第五节 表现有贫血、消瘦的其他疾病 .....       | 232 |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| <b>第五章 表现运动异常（关节肿胀、跛行）的疾病</b>  | 233 |
| <b>第一节 传染病</b>                 | 233 |
| 病毒性关节炎                         | 233 |
| 禽脑脊髓炎                          | 236 |
| 滑液支原体感染                        | 239 |
| 火鸡支原体感染                        | 241 |
| <b>第二节 普通病</b>                 | 241 |
| 维生素 A 缺乏症                      | 241 |
| 维生素 D 缺乏症                      | 244 |
| 维生素 B <sub>2</sub> 缺乏症         | 246 |
| 胆碱缺乏症                          | 248 |
| 生物素缺乏症                         | 249 |
| 钙磷缺乏和钙磷比例失调                    | 251 |
| 锰缺乏症                           | 253 |
| 家禽痛风                           | 255 |
| 肉鸡腹水综合征                        | 258 |
| <b>第三节 表现运动异常（关节炎、跛行）的其他疾病</b> | 261 |
| <b>第六章 表现皮肤异常（结节、水疱、溃疡）的疾病</b> | 263 |
| <b>第一节 传染病</b>                 | 263 |
| 禽痘                             | 263 |
| 鸡葡萄球菌病                         | 266 |
| 鸡绿脓杆菌病                         | 270 |
| 禽念珠菌病                          | 272 |
| <b>第二节 寄生虫病</b>                | 275 |
| 台湾鸟蛇线虫（台湾鸟龙线虫）病                | 275 |
| 四川鸟蛇线虫病                        | 276 |
| 虱                              | 277 |
| 臭虫                             | 278 |
| 蚤                              | 279 |
| 波斯锐软蜱                          | 280 |
| 螨病                             | 281 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 第三节 普通病 .....          | 283 |
| 维生素 K 缺乏症 .....        | 283 |
| 泛酸缺乏症 .....            | 284 |
| 烟酸缺乏症 .....            | 286 |
| 第四节 表现有皮肤异常的其他疾病 ..... | 287 |
| 第七章 眼病 .....           | 288 |
| 第一节 传染病 .....          | 288 |
| 鸡克雷伯氏杆菌病 .....         | 288 |
| 第二节 寄生虫病 .....         | 290 |
| 涉禽嗜眼吸虫病 .....          | 290 |
| 孟氏尖旋尾线吸虫病 .....        | 291 |
| 第三节 表现眼病的其他疾病 .....    | 292 |
| 第八章 产蛋异常和胚胎疾病 .....    | 294 |
| 第一节 传染病 .....          | 294 |
| 产蛋下降综合征 .....          | 294 |
| 第二节 寄生虫病 .....         | 296 |
| 楔形前殖吸虫病 .....          | 296 |
| 第三节 产蛋下降的其他疾病 .....    | 298 |
| 第四节 禽类胚胎病及其防制 .....    | 300 |
| 营养性胚胎病 .....           | 300 |
| 蛋传递性的细菌性胚胎病 .....      | 300 |
| 蛋传递性的病毒性胚胎病 .....      | 301 |
| 过热引起的胚胎病 .....         | 302 |
| 低温引起的胚胎病 .....         | 303 |
| 湿度过大引起的胚胎病 .....       | 304 |
| 氧气不足引起的胚胎病 .....       | 304 |
| 翻蛋不当引起的胚胎病 .....       | 304 |
| 第五节 恶癖 .....           | 306 |
| 异食癖 .....              | 306 |
| 附录 .....               | 308 |

## 实用禽病临床类症鉴别

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 附录一 禽的一些生理指标 .....  | 308 |
| 附录二 供参考的禽免疫程序 ..... | 309 |
| 主要参考文献 .....        | 315 |

# 第一章 表现消化异常（流涎、拉稀）的疾病

## 第一节 传 染 病

### 鸡 新 城 疫

鸡新城疫也称亚洲鸡瘟或伪鸡瘟，是由鸡新城疫病毒（NDV）引起的急性高度传染性接触性传染病，常呈败血经过。主要特征是呼吸困难、下痢、神经机能紊乱、黏膜浆膜出血。世界各地均有。

**病原和流行病学** 鸡新城疫病毒是副黏病毒科副黏病毒属的代表种，呈蝌蚪状或不规则圆形。家鸡最易感（不分品种），雏鸡、中鸡比成年鸡更易感，纯种鸡、杂交鸡比本地鸡易感。珠鸡、火鸡、雉、孔雀也能感染，鸭、鹅有抵抗力，但也有个别感染的报告。哺乳动物有较强抵抗力，人感染后主要引起结膜炎。主要传染源是病鸡和带毒鸡。任何季节都可发生，春秋两季较多。当一个鸡群流行时，开始死鸡不多，4~6天内发病率和病死率直线上升。

**临床症状** 潜伏期一般2~7天。

1. **最急性** 多见于流行初期，突然发病，常无特征性症状即突然死亡。幼雏和中鸡多见。

2. **急性** 体温43~44℃，精神萎靡，食欲不振，口渴，羽毛松乱，闭目缩颈似昏睡，头下垂或伸入翅膀，翅、尾下垂。冠、髯暗红或黑紫色。嗦囊充满液体或气体，口腔和鼻分泌增

## 实用禽病临床类症鉴别

多，并由口流出挂于喙边。常摇头甩口鼻分泌物，倒提时常有大量酸臭液从口中流出。呼吸困难，常张口呼吸，并发出“咯咯”声。粪稀薄，呈黄绿色或黄白色，有时混有血液，有恶臭。产蛋鸡出现产蛋下降或停止，软壳蛋增加，褐色蛋色变浅。病程延长时咳嗽。后期体温下降，不久即死，病程 2~5 天。有的不死，头向后勾、翻仰或置背上。

3. **亚急性、慢性** 病初症状与急性相似。但不久即见减轻而出现神经症状：翅、腿麻痹，站立不稳，运动失调，头向后或向一侧扭转，并常出现啄食不准，并随之屈颈侧身翻滚在地。有的一肢或两肢半瘫痪或瘫痪，极度消瘦，病程 1~2 个月，大多不免死亡。

近几年来，在免疫群中发生新城疫，往往表现亚临床症状或典型症状，发病率较低，一般在 10%~30%，病死率 15%~45%。主要表现呼吸道症状和神经症状，呼吸道症状减轻时即趋向康复。少数病鸡遗留头颈扭曲，产蛋鸡主要表现产蛋率下降和呼吸道症状。

**火鸡** 不愿走动，呆立一角，咳嗽，口鼻黏液增多，常见甩头现象，拉稀，两腿发软，卧地不起。成年火鸡症状不明显。

**鸽** 开始排水样绿色稀粪，减食，委顿，站立不稳，共济失调，转圈运动，逐渐消瘦。剖检可见腺胃乳头出血，肠黏膜出血，脑水肿。

**鹌鹑** 初减食 1/3，沉郁，拉稀，幼雏神经症状，肢体麻痹，头颈扭屈，震颤，临死角弓反张。剖检可见腺胃黏膜水肿，偶见小出血点。产蛋鹌鹑产蛋量下降，产软壳蛋，蛋色变淡。成年鹌鹑缺乏典型症状和病理变化。

**病理变化** 全身黏膜、浆膜出血，淋巴系统肿胀、出血和坏死。嗦囊壁水肿或附着一层像米糠样渗出物，充满酸臭液体和气体。腺胃水肿，乳头和乳头间有出血点或溃疡和坏死。肌胃角质层下有出血点。小肠至盲肠和直肠有出血点，黏膜上有纤维性坏

死性病变，有的形成假膜，假膜脱落成溃疡。气管出血和坏死，周围组织水肿，肺可见淤血或水肿。心冠脂肪有针尖出血点。输卵管显著充血。脑充血或出血。

**诊断要点** 急性萎靡缩颈，眼半闭，翅尾垂，冠髯暗紫，嗦囊充满酸臭液或气体，倒提时从口流出。口鼻流分泌物，甩鼻有咯咯声。拉稀粪，色呈黄绿或黄白。出现神经症状。亚急性慢性症状较轻，运动失调、瘫痪或半瘫痪，剖检可见腺胃乳头和乳头间出血，全身黏膜、浆膜出血，肠出血，有糠样分泌物覆盖，揭去显溃疡。气管出血、坏死，脑充血、出血。

用无菌手术采取病鸡脑、脾磨碎加 10 倍生理盐水制成悬液，离心后取上清液，每毫升加青、链霉素各 1 000 单位，取该液 0.2 毫升接种于 9~11 日龄发育鸡胚的尿囊内，经 24~96 小时后，若鸡胚死亡，可考虑是强毒。取尿囊液与 1% 鸡红细胞悬液作血凝试验，如能够凝集红细胞，同时用已知抗鸡新城疫血清处理后能抑红细胞凝集，便可确定分离的病毒是鸡新城疫病毒。

**血清中和试验：**在鸡新城疫血清（或待检血清）中，加一定量的待检病毒（或已知病毒），两者混合均匀后，注射 9~10 日龄鸡胚（非免疫鸡所生的蛋），或鸡胚成纤维细胞，或者是易感性的鸡，并设立不加血清的病毒对照。注射血清和病毒的鸡胚或鸡不死亡，鸡胚或纤维细胞无病变，而对照组死亡和有病变则可肯定待检病毒是鸡新城疫。

**酶联免疫吸附试验（ELISA）：**此法能检验鸡新城疫病毒。在细胞培养中，在细胞核边缘可见到明显棕褐色酶染斑点。

### 类症鉴别

**1. 禽流行性感胃** 类似处：有传染性，体温高（43.3~44.4℃），萎靡不食，羽毛松乱，头翅下垂，冠髯暗红，鼻有渗出物，呼吸困难，发出“咯咯”声。腹泻，后期出现后腿麻痹。剖检可见腺胃肌胃角质膜下出血，卵巢充血，脑充血，心冠有出血点。不同处：病原是鸡 A 型流感病毒（AIV）。眼结膜充血、



## 实用禽病临床类症鉴别

肿胀，分泌物增多。喷嚏，咳嗽，鼻咽有灰色或红色渗出物。腹泻时粪呈灰色、绿色或红色。头、颈、声门水肿。剖检可见鼻窦有浆液性、黏液性、纤维素性炎。头、眼睑、肉髯、颈、胸部肿胀组织呈淡黄色。肝、脾、肾、肺有黄色小坏死灶。腹膜、心包有充血和积液，有些有纤维素渗出物。红细胞血凝试验马、骡、驴、山羊、绵羊为阳性（鸡新城疫为阴性）。

2. **鸡传染性法氏囊病** 类似处：有传染性，腹泻，头翅下垂，闭目昏睡，体温高（43℃），剖检可见腺胃乳头周围有出血。不同处：病原为法氏囊病病毒（IBDV），病初自己啄肛，随后腹泻，粪呈水样或白色黏稠，因脱水趾爪干燥，眼窝凹陷。剖检可见胸肌色暗和大腿侧鸡肉常见条纹或斑块状紫红色出血。法氏囊肿大2~3倍，壁增厚3~4倍，质硬，呈浅黄色或有明显出血，黏膜皱褶上有出血点或出血斑，水肿液呈淡粉红色（严重的紫红色），浆膜下有黄色胶冻样水肿液。琼脂扩散试验为阳性。

3. **鸡马立克氏病** 类似处：有传染性，翅肢麻痹，运动失调，嗦囊扩张，采食困难，拉稀，委顿。不同处：病原是马立克氏病病毒（MDV）。神经型翅肢一侧或两侧麻痹，蹲伏时一腿向前伸，一腿向后伸（特征）。内脏型大批萎靡（特征），几天后部分共济失调，一肢或双肢麻痹。眼型虹膜失去正常色素，瞳孔边缘不整齐。皮肤型翅、颈、背、尾上方皮肤有玉米至蚕豆大的肿瘤。剖检可见受害神经增粗并呈黄白、灰白色，各内脏有大小不等灰白色质坚的肿块。将羽毛剪毛尖后放入琼脂外周检验孔内2~3天，羽毛与中央孔之间出现沉淀线阳性反应。

4. **鸡传染性喉气管炎** 类似处：有传染性，冠髯发紫，鼻流鼻液，张口呼吸，发出“咯咯”声，排稀绿粪。不同处：病原为喉气管炎病毒（LTV）。还有结膜炎、流泪。吸气时头向后仰张口吸气，重时有痉挛咳嗽，咳出带血黏液并溅于鸡身、墙壁、垫草上。剖检可见喉部气管黏膜充血肿胀，气管中有含血黏液和血块。用荧光抗体法、琼脂扩散试验和酶联免疫吸附试验均可予