

鸡病



鸡 病

朱士仁 编

河南人民出版社

内 容 提 要

鸡病是发展养鸡事业的大敌。为了配合养鸡事业的正常发展，作者综合有关资料，结合自己多年来的临床实践经验，编写了这本《鸡病》。

本书共分七章，第一、二两章，简要地介绍了鸡的外部形态和鸡的解剖生理；第三、四、五、六、七章，详细地介绍了鸡的常见的传染病、内外寄生虫病、普通病和中毒病等疾病的病因、症状、诊断和行之有效的综合防治措施。还重点介绍了一部分经过验证有较好防治效果的中药和土单验方。可供鸡场饲养管理人员、畜牧兽医人员和城乡业余养鸡爱好者参考。

鸡 病

朱士仁 编

河南省科学技术出版社出版

河南省周口市印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092 32开 7.5印张 160千字

1980年5月第1版 1983年6月第5次印刷

印数118,001—270,000册

统一书号 16245·6 定价0.53元

前 言

随着农业的正常发展，养鸡业也在全国范围内迅速地发展起来。这对巩固和壮大人民公社集体经济，支援社会主义建设和国家出口贸易，改善城乡人民生活，都起着重要作用。

鸡病特别是一些疫病的流行给发展养鸡事业造成了很大威胁。因此，认真搞好鸡病防治工作，大力普及鸡病防治的科技知识，是保证养鸡事业正常发展的重要措施。为了促进养鸡事业的发展，作者在总结各地鸡病防治经验的基础上，参考了有关资料，结合自己的临床经验和实践体会，编写了这本《鸡病》，供畜牧兽医人员和养鸡人员参考。限于作者的水平，书中缺点和错误，请读者批评指正，以便修改提高。

本书承江苏农学院朱堃熹同志校阅，谨此致谢。

编 者

一九七九年九月

目 录

第一章 鸡的外部形态	(1)
第一节 头颈部	(1)
一 头部	(1)
二 颈部	(2)
第二节 体躯	(2)
一 胸部	(3)
二 腹部	(3)
三 背部	(3)
四 盆腔部	(3)
第三节 翅膀与后肢	(3)
一 翅膀	(3)
二 后肢	(4)
第二章 鸡的解剖生理概要	(5)
第一节 皮肤及其衍生物	(5)
第二节 运动系统	(6)
一 骨骼	(6)
二 肌肉	(11)
第三节 消化系统	(12)
一 喙	(12)
二 口腔	(12)
三 食管和嗦囊	(13)

四	胃	.....	( 15)
五	肠	.....	( 16)
六	泄殖腔和腔上囊	.....	( 18)
七	肝脏	.....	( 19)
八	胰腺	.....	( 19)
第四节 呼吸系统			(20)
一	鼻腔	.....	( 20)
二	喉和气管	.....	( 20)
三	肺	.....	( 21)
四	气囊	.....	( 22)
第五节 循环系统			(23)
一	血液循环器官	.....	( 23)
二	淋巴循环器官	.....	( 26)
三	造血器官	.....	( 26)
四	血液	.....	( 27)
第六节 泌尿系统			(30)
一	肾脏	.....	( 30)
二	输尿管	.....	( 31)
第七节 生殖系统			(31)
一	雄性生殖器官	.....	( 31)
二	雌性生殖器官	.....	( 32)
三	生殖特点	.....	( 34)
第八节 内分泌系统			(35)
一	甲状腺	.....	( 36)
二	甲状旁腺	.....	( 36)
三	胸腺	.....	( 36)
四	脑垂体	.....	( 37)
五	肾上腺	.....	( 37)

六 松果体	(37)
第九节 神经系统及感受器官	(38)
一 神经系统	(38)
二 感觉器官	(40)
第三章 鸡病的诊断和病理解剖技术	(42)
第一节 诊断技术	(42)
一 了解病情	(42)
二 病鸡的一般检查	(43)
三 病鸡的系统检查	(45)
四 鸡病的实验室诊断技术概要	(51)
第二节 鸡的病理解剖技术	(55)
一 体外检查	(56)
二 体腔的检查及内脏的摘出	(57)
三 各器官的检查	(59)
四 实验室检查材料的送检方法	(63)
第四章 传染病	(65)
第一节 病毒性传染病	(65)
一 鸡新城疫	(65)
二 鸡痘	(76)
三 马立克氏病	(81)
四 白血病	(88)
五 传染性喉气管炎	(93)
六 传染性支气管炎	(96)
第二节 细菌性传染病	(99)
一 鸡霍乱(巴氏杆菌病)	(99)
二 鸡白痢	(106)
三 鸡伤寒	(113)
四 鸡副伤寒	(117)

五	鸡枝原体病(慢性呼吸道病)	(120)
六	传染性鼻炎	(124)
七	鸡结核病	(127)
八	丹毒	(130)
三	霉菌病	(132)
一	曲霉菌病	(132)
二	鸡冠癣	(135)
第五章	寄生虫病	(137)
一	原虫病	(137)
一	球虫病	(137)
二	盲肠肝炎(黑头病)	(147)
二	蠕虫病	(150)
一	鸡绦虫病	(150)
二	鸡线虫病	(154)
三	外寄生虫病	(163)
一	鸡螨病	(163)
二	鸡虱	(167)
三	鸡蝉	(170)
第六章	普通病	(172)
一	营养缺乏症	(172)
一	维生素A缺乏症	(172)
二	维生素D缺乏症	(175)
三	维生素E缺乏症	(178)
四	维生素K缺乏症	(179)
五	维生素B族缺乏症	(181)
六	蛋白质及氨基酸缺乏症	(186)
二	矿物质缺乏症	(189)
一	锰缺乏症	(189)

二	氯化钠缺乏症	(190)
三	钙缺乏症	(191)
四	磷缺乏症	(191)
五	镁缺乏症	(192)
六	铁、铜和钴缺乏症	(192)
七	碘缺乏症	(193)
八	锌缺乏症	(193)
九	硫缺乏症	(194)
第三节 其他疾病		(194)
一	痛风(尿酸盐中毒)	(194)
二	硬嗦病	(196)
三	软嗦病	(197)
四	畸形蛋	(198)
五	输卵管外翻	(199)
六	蛋秘	(200)
七	恶癖	(201)
八	皮下气肿	(202)
九	脚趾肿胀	(203)
十	日射病	(204)
十一	热射病	(204)
第七章 中毒病		(206)
一	有机磷农药中毒	(206)
二	有机氯农药中毒	(207)
三	食盐中毒	(208)
四	磷化锌中毒	(210)
五	高锰酸钾中毒	(211)
六	一氧化碳中毒	(211)
七	棉籽饼中毒	(213)

八	呋喃西林中毒	(213)
九	磺胺类药物中毒	(215)
十	黄曲霉毒素中毒	(216)
附录	鸡的常用药物	(218)
一	消毒防腐药物	(218)
二	驱虫药与杀虫药	(222)
三	维生素及其他药物	(224)
附表一	鸡常用疫苗的性状、用法、用量及保存	(227)
附表二	鸡的几种生理常数	(228)
附表三	华氏和摄氏温度简明对照表	(228)
附表四	常用计量单位表	(229)

第一章 鸡的外部形态

鸡的品质好坏与体形密切相关，人们可以根据鸡的外部形态，选择具有高品质和理想类型的优秀鸡只。还可以依据外形鉴定鸡的性别、年龄和品种。

第一节 头颈部

一、头 部

鸡的头部形态一般能够反映出它的体质的强弱、健康状况和生产力的高低。鸡头部包括喙、眼、耳、鼻孔、脸、冠、肉髯等器官。

喙：鸡喙由表皮角化而成，覆于颌前骨和颌骨的表面，为鸡的采食、自卫和斗架器官。鸡喙呈圆锥形，喙短粗多为高产鸡，细而长多为低产鸡。鸡喙的颜色，因品种而异。一般多与跖的颜色相同。

眼：鸡眼位于脸的中部，在眼窝内，无睫毛，在眼睑外边有细小的绒毛被覆。健康和高产鸡的眼圆大而有神。

耳：位于眼的后下方，有粗毛覆盖着，耳的下部有一圆

形或椭圆形皮肤褶，叫做耳垂或耳朵。耳垂的颜色因品种而不同，一般有白、红、蓝几种。

鼻孔：鸡有一对鼻孔，呈卵圆形，位于上喙的基部。鼻孔周围有细小的羽毛形成的屏障，具有防止尘土和异物进入鼻腔的作用。

脸：是眼、鼻所在的部位，表面被有细毛。鸡脸大部分的皮肤裸露，呈现红色。

冠：鸡冠是鸡的第二性征的重要标志。公鸡的冠厚而大，母鸡冠较薄小。正常时冠的质地细致、柔软、光滑，颜色鲜红而温暖。衰弱或病残鸡的冠则表现干燥、皱缩，颜色苍白或紫色而发凉。一般五齿冠，冠齿间距大者为优秀高产鸡；六齿以上的冠，冠齿间距小者为低产鸡。

肉髯：在下喙的下方，左右各有一个肉髯，年青、健康、高产鸡的肉髯柔软、鲜红而发亮。患病或衰弱老鸡的肉髯则出现苍白或暗紫色。

二、颈 部

鸡的颈脖细长而灵活。凡是颈部过于细长的鸡，则其头部尖削，喙细长，体躯狭窄，这是一种低产鸡和体质虚弱的象征。

第二节 体 躯

鸡的体躯可分为胸部、腹部、背部和盆腔部等四个部分。

一、胸 部

胸部为心脏和肺脏所在的部位。健康、高产鸡的胸围通常宽而深，胸部稍向前突出。胸骨长而直，并附有丰满的肌肉。胸肌的多少可作为检验营养水平的重要标志。胸骨弯曲的鸡不宜作种用。

二、腹 部

腹部是消化、生殖和泌尿等器官的所在部位。高产鸡和健康鸡的腹部宽深而柔软。

三、背 部

正常鸡的背长、宽而直，背部弯曲或脊柱凸起的鸡不能作种鸡。

四、盆 腔 部

母鸡的盆腔一般较宽，耻骨间距较大。高产母鸡的耻骨间距和耻骨与胸骨端部的距离宽大。耻骨间距大小和软硬程度为盛产、停产的主要标志。

第三节 翅膀与后肢

一、翅 膀

鸡翅膀的状态与鸡的健康状况有密切关系，健康鸡的翅

膀都紧贴身躯、丰满而具有光泽。若见翅膀下垂则为病态。

二、后肢

鸡的后肢包括腿、跖、距、趾、爪五部分。腿是胫、腓骨所在部位，有羽毛覆盖。跖上有鳞片，跖的最下部有四或五个趾。趾端有爪，为表皮角质化的突起物。爪的尖或钝可作为年龄鉴别的参考，一般年龄愈大则爪愈钝。公鸡的跖在内侧长有角质突出而成尖锐状的距，外包角质套。距随年龄而增长，形状也随年龄而变化。所以，可根据距的长度和形状来鉴定公鸡的年龄。如群众根据距的长度和形态来鉴定公鸡年龄的形象说法是：“一年粗、二年尖、三年就打弯”。

第二章 鸡的解剖生理概要

鸡的解剖是研究鸡的各器官的位置、形态和构造及其相互关系。人们明白了鸡的各器官的正常构造和形态，就能进一步研究鸡的生理机能和病理变化，从而有助于对其整体的生命活动规律的了解，运用这个规律，就可以从饲养和育种方面能动的改造它们，使之向人们所需要的方向发展。

第一节 皮肤及其衍生物

鸡的皮肤较薄，在构造上分为表皮、真皮两层，皮下为疏松结缔组织，含有一定数量的脂肪。表皮在一些部位已经角质化，例如在喙、爪、趾和脚上的鳞片等处。真皮较薄，分为乳头层和网状层。在真皮层内分布有平滑肌束，与羽毛的毛囊相连接，有竖立羽毛和牵制皮肤的作用。

鸡无汗腺和皮脂腺，仅有一种很小的尾腺。腺体内有许多分泌小管，有一个导管开口于尾根背侧的小乳头上。尾腺的分泌物能润泽羽毛，并含有7-脱氢胆固醇，在紫外线的作用下能转变成维生素D₃，涂擦在羽毛上可以被皮肤吸收。

鸡的皮肤上满被着羽毛，它是皮肤的衍生物。羽毛的基

毛球 毛干 羽根 羽鞘

部有一环状的毛囊。换羽时，新羽自原来的毛囊长出，旧羽被推出。羽毛可分为廓羽、纤羽和绒羽三种。翼羽、尾羽、颈羽属于廓羽类型。在翼羽下方有绒毛，具有保持体温的作用。羽毛的颜色来源于羽毛内的色素颗粒。

鸡冠和髯也是由皮肤褶形成的，外面被覆着一层薄的表皮，皮下为致密的结缔组织板，内部为粘液弹性组织，含有丰富的血管和神经末梢，不长羽毛。

鸡脚的皮肤比较发达，其表皮已形成角质化的鳞片，这种鳞片常随年龄的增长变得坚硬而粗糙。皮下层在趾的跖侧形成枕状物，且有缓冲震荡的作用。公鸡在趾的上方有一个尖锐状的距，内有骨质突起，外包角质套。趾端有爪，为表皮角质化的突起物，用作防御和扒取食物。

第二节 运动系统

一、骨 骼

骨骼的功能在于支持身体，保护内脏及制造血细胞。鸡骨富含石灰盐，骨质坚硬而脆。骨中多空隙，便于贮积空气。到成年时，除翼和后肢的下段外，许多骨的骨髓变成气室，这些气室大多与气囊相通，因而使鸡骨的重量大大减轻，以利于飞翔。鸡吸入的空气，经过鼻腔和咽，一方面入听管而至鼓腔，另一方面可由咽入喉经气管、肺、气囊而进入骨骼中。

按照骨的形状，分为长骨、短骨、扁骨及混合骨四种。

长骨和短骨均在腿部和翼部，借以支持身体及各种运动。扁骨表层为密质骨，大都坚固，适于保护主要器官及供肌肉的附着，如头盖骨、肋骨等。混合骨无一定的形状，如脊椎骨。

鸡的骨骼分为头骨、躯干骨、前肢骨和后肢骨。（图 1-1）

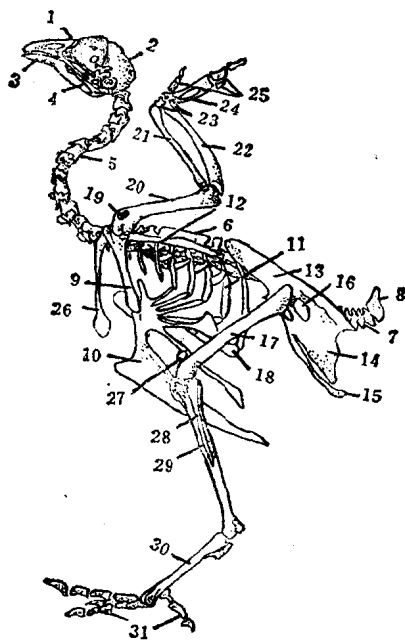


图 1-1 鸡的骨骼

1. 面骨 2. 颅骨 3. 下颌骨 4. 方骨 5. 颈骨 6. 胸椎
 7. 尾椎 8. 尾综骨 9. 鸟喙骨 10. 胸骨 11. 肋骨
 12. 肩胛骨 13. 髌骨 14. 坐骨 15. 耻骨 16. 闭孔
 17. 股骨 18. 肋骨(胸段) 19. 气孔 20. 肱骨 21. 桡骨
 22. 尺骨 23. 腕骨 24. 掌骨 25. 指骨 26. 锁骨
 27. 膝盖骨 28. 腓骨 29. 胫骨 30. 跗骨 31. 趾骨