

养鸡

河南省农林局畜牧处编

河南人民出版社



养 鸡

河南省农林局畜牧处编

(修 订 本)

河南人民出版社

养鸡

河南省农林局畜牧处编

〔修订本〕

河南人民出版社出版

河南第二新华印刷厂印刷

河南省新华书店发行

1975年11月第1版

1977年9月第2版 1977年9月第2次印刷

统一书号 16105·13 定价 0.31 元

毛主席语录

农业学大寨

以粮为纲，全面发展。

农业和畜牧业互相依存、互相促进、同时并举。

没有畜牧业的经济，是一种不完整的国民经济。

再版说明

养鸡事业是社会主义集体经济一个组成部分，是广大社员的家庭副业，对巩固集体经济，促进农业增产，改善人民生活以及出口援外，都有极其重要的作用。

经过无产阶级文化大革命，我省广大贫下中农，在毛主席革命路线的指引下，在“农业学大寨”运动的推动下，坚持“以粮为纲，全面发展”的方针，养鸡事业有了新的发展。

随着养鸡事业的发展，特别是集体养鸡场的建立，迫切需要普及和推广养鸡科学知识。为此，我们组织原黄河农牧场万滩鸡场（即现在河南省黄河种鸡场）和我局良种场的养鸡技术员、工人参加的三结合小组，通过总结经验，调查研究，编写了这本小册子。书中除介绍一般养鸡常识外，着重对雏鸡的饲养管理和疾病防治等方面，作了较详尽的叙述，可供农村养鸡工作者参考。

以华主席为首的党中央，一举粉碎“四人帮”篡党夺权的罪恶阴谋以来，我省革命和生产形势一派大好，“农业学大寨”、普及大寨县的群众运动，似雨后春笋，生机勃勃，养鸡事业也更加兴旺发达。广大工农兵迫切要求本书再版。我们根据广大读者和有关单位，特别是养鸡工作者，提出的宝贵意见，作了必要的补充和修改，再版发行。尚望读者继续批评指正。

编 者

一九七六年十二月

目 录

第一章 概说	(1)
一、养鸡业在社会主义建设中的作用	(1)
二、我省养鸡业的现况及其发展前景	(2)
第二章 鸡体的部位及生理解剖知识	(4)
一、鸡体部位	(4)
二、呼吸系统的特征及其功能	(6)
三、消化系统的特征及其功能	(7)
四、生殖系统的特征及其功能	(9)
五、其它系统概述	(11)
第三章 鸡的品种与选育	(13)
一、鸡的品种	(13)
二、鸡的繁殖	(20)
三、鸡的选育	(23)
第四章 孵化	(29)
一、蛋的构造	(29)
二、种蛋的选择与保存	(30)
三、孵化条件	(32)
四、天然孵化	(34)
五、人工孵化	(36)

第五章 育雏	(52)
一、育雏季节.....	(53)
二、育雏条件.....	(54)
三、雏鸡的饲养管理.....	(58)
第六章 成鸡的饲养管理	(76)
一、各种类型鸡的饲养.....	(76)
二、成鸡的饲喂方法.....	(80)
三、成鸡的管理.....	(82)
第七章 鸡的饲料	(89)
一、常用的养鸡饲料.....	(89)
二、鸡常年喂青的轮种法.....	(96)
三、饲料调制及日粮配合.....	(98)
第八章 养鸡场的设施	(103)
一、场地选择.....	(103)
二、鸡舍条件和式样.....	(103)
三、鸡舍的构造要点.....	(105)
四、鸡舍内的设备和用具.....	(106)
五、加工机械设备.....	(109)
第九章 鸡病防治	(113)
一、鸡新城疫.....	(113)
二、鸡霍乱.....	(117)
三、鸡白痢.....	(121)
四、鸡痘.....	(123)
五、慢性呼吸道疾病 (枝原体病)	(124)

六、传染性鼻炎·····	(126)
七、球虫病·····	(128)
八、盲肠肝炎(黑头病)·····	(132)
九、蛔虫病·····	(134)
十、绦虫病·····	(136)
十一、鸡虱·····	(137)
十二、疥癣·····	(138)
十三、维生素甲缺乏症·····	(138)
十四、维生素乙缺乏症·····	(139)
十五、维生素丁缺乏症·····	(140)
十六、痛风(尿酸盐中毒)·····	(140)
十七、啄食癖·····	(141)
十八、趾瘤·····	(142)
十九、嗦囊炎·····	(143)
二十、嗦囊堵塞·····	(144)
附一 饲料营养成分表(%)·····	(145)
附二 雏鸡及各类型鸡标准日粮营养百分比·····	(146)
附三 饮水的酸碱度对鸡产蛋及健康的影响·····	(146)
附四 鸡蛋与鸭、鹅蛋化学成分比较 (除去蛋壳)(%)·····	(147)
附五 鸡肉与其它肉类化学成分比较(%)·····	(147)
附六 鸡粪与其它各种粪便成分比较(%)·····	(148)
附七 鸡的正常体温、心跳、呼吸·····	(148)
附八 华氏和摄氏温度简明对照表·····	(149)

附九 华氏和摄氏温度的换算.....	(149)
附十 全血凝集反应操作方法.....	(150)

第一章 概 说

一、养鸡业在社会主义建设中的作用

养鸡，是农家普遍的副业，也是社会主义集体经济一个组成部分。发展养鸡生产，可以为我们提供大量的肉食和蛋品，又可以为农业提供优质有机肥料。对社会主义建设、出口援外、巩固集体经济和改善人民生活都有极为重大的意义。

我们知道，鸡有很多的生物学特性，这些特性，就为鸡的大发展，提供了先决条件。首先，鸡是早熟动物，生长快，成熟早。一只优良的品种母鸡，四个月到五个月就可成熟产蛋。其次，生产率高。一只中等来航母鸡，一年一般可产蛋二百个，每个以六十克计算，每年产蛋重量可达十二公斤，相当于母鸡本身体重的六、七倍。第三，繁殖力强。一只鸡子，每年产蛋二百个，在人工孵化条件下，至少有三分之一左右可以孵化繁殖，所谓雏鸡养育不到一年又可繁殖后代，再生产的速度快，就是这个道理。第四，鸡的肉味鲜美，蛋白质含量高，容易消化；鸡蛋含有人体必需的各种营养成分，特别是蛋品最易消化，有“全营养”之称。第五，投资少，饲养经济，产蛋、育肥所需饲料不多。同时鸡有觅食性，可以大

量利用天然饲料，如落叶、嫩草、昆虫等，节省饲料费用。

发展养鸡，可以为农业提供大量的肥料。鸡粪中含有农作物所需要的丰富的氮、磷、钾（氮1.63%，磷1.54%，钾0.85%）和有机质，肥效很高，是优质的有机肥料。一只鸡一年平均可产鲜粪一百斤。如果每个生产队都养上几百只鸡子，再加上社员养鸡，仅肥料一项，对农业增产也会起到一定的作用。

鸡和鸡蛋及其它产品，是我国传统的重要出口物资之一。我省的蛋品、活鸡、冻鸡在国际市场上也享有比较好的荣誉，每年都有大量出口，每出口一吨鸡蛋可换回化肥12吨，钢材3.5吨，小麦6吨，橡胶1.2吨，有力地支援着我国的社会主义建设。

二、我省养鸡业的现况及其发展前景

在毛主席革命路线的指引下，在英明领袖华主席抓纲治国战略决策的推动下，我省养鸡事业有了很大的发展；尤其是无产阶级文化大革命以来，以“固始鸡”为主体的优良品种，有了迅速发展，鸡的杂交改良和新品种培育工作，已获得初步成就，每年子均存栏量约八千万只左右，有些县、社和大队已建立了良种鸡繁殖场，这就为今后大力发展养鸡事业奠定了良好基础。

我省劳动人民，在养鸡事业上，取得了极其重大的成绩。有名的“固始鸡”，就是劳动人民在实践中培育出来的，此

外，如中牟、新郑一带的“炕孵”，历史悠久，经验丰富，都是劳动人民在发展养鸡事业上的创造。

养鸡业的发展潜力是很大的。每只鸡如果每年能多产十个蛋（半公斤），多长半公斤肉，则一年可多产四千万公斤蛋、四千万公斤肉，还是可以办到的。这就要求我们，进一步作好鸡的品种区域规划，普遍建立县、社、队良种鸡繁殖场。加强地方良种选育、杂交改良和新品种的培育工作，逐步实现养鸡良种化。因此，各地必须在党的领导下，以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，加快“农业学大寨”步伐，认真贯彻党的发展畜牧业的方针政策，使养鸡事业有更大的发展。

第二章 鸡体的部位及生理解剖知识

掌握和熟悉鸡体的部位与生理解剖知识，对提高养鸡的饲养管理水平，有效而合理地利用饲料、繁殖优良的种鸡和防治疾病，是非常重要的。因此，要想养好鸡，就必须由表及里地了解它、认识它、掌握它。

一、鸡体部位

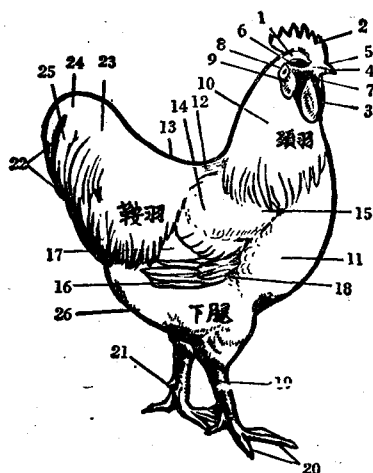
鸡的身体是一个完整的统一体。它是由许多部分(图一)组成的，各部分都具有不同的生理功能。现将各部主要作用简介如下：

(一)头部：有冠、冉、喙、鼻孔、眼、颜脸、耳和耳朵，是鸡体体表防御微生物侵入的门户，也是疾病发生外表观察的主要部位。

(二)颈部：由13—14节颈椎骨构成，长脖子便于鸡起伏采食和吞咽食物，外有颈羽护盖。

(三)体躯部：有胸、背、腰、盆腔、腹部，包围内部器官，鸡的发育好坏，以鸡体躯各部分发达与否有关。

(四)翅膀：由翼肩、翼前、主翼羽、轴翼、副翼羽、复翼羽等组成。羽毛脱换是有规律的依次更换，从换毛时间、速度来鉴别鸡的产卵性能。



图一 鸡体各部位

- 1.头 2.冠 3.冉 4.喙 5.鼻孔 6.眼 7.颜脸 8.耳
9.耳朵 10.颈 11.胸 12.背 13.鞍 14.翼肩 15.翼前
16.主翼羽 17.副翼羽 18.复翼羽 19.蹠 20.趾 21.距
22.主尾羽 23.复尾羽 24.大瑶羽 25.小瑶羽 26.腹部

(五) 腿部：有蹠（胫）、趾、爪和距。一般鸡均有四趾，而乌鸡为五趾，是该品种特征之一。公鸡蹠的内侧有距，距的长短可作为年龄鉴别依据。

(六) 尾部：有若干尾椎骨结合构成。尾椎骨上有一个皮脂腺，具有特殊气味，它通过鸡嘴啄取油脂梳润羽毛，保护身体。尾部羽毛发达，有主尾羽和复尾羽之分，公鸡还有大瑶羽和小瑶羽，使成年公鸡显得格格外健美。

二、呼吸系统的特征及其功能

鸡的呼吸系统，包括肺、气管、气囊等部分所组成。其特征及功能如下：

（一）肺：紧贴肋骨，为鲜红色，由支气管的分枝和末端膨大部分形成。当吸气时，空气通过肺并充满气囊；呼气时，气体往相反方向流动。由于肺小，一次呼吸有二次循环，以满足气道毛细管和血管的气体交换。

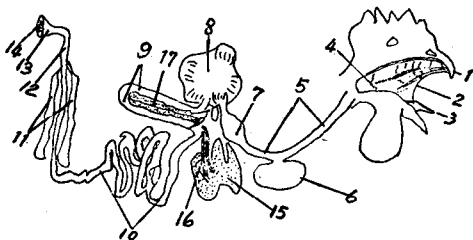
（二）气管：由玻璃软骨环和环间的膜状韧带连接而成气管和支气管。健康时，内壁不存在粘液和异物，所以鼻腔外口平时只是潮湿，不应该有粘液存在。

（三）气囊：包括锁骨间气囊，二个颈气囊，二个前胸气囊，二个后胸气囊和二个腹部气囊共九个。它是盛空气的膜质囊，一边连支气管，另一边连四肢长骨。它能减轻体重，增加浮力，使鸡能高飞，也具有调节体温的作用。鸡有对氧气不足的敏感性，当舍内二氧化碳含量多时，会引起呼吸停止。鸡的呼吸次数每分钟公鸡为20次，母鸡为36次。

鸡有一鸣管，位于气管左、右两支气管的开口之间，由一个鼓室支撑的一个弹力膜，当呼吸气流振动而发声。公鸡打鸣是一种兴奋性的表现，饥饿、光线、异声等刺激都可能激起鸡的叫鸣。

三、消化系统的特征及其功能

鸡的消化系统（图二）是由消化管和消化腺所组成。消化管包括喙、口腔、食道、嗉囊、腺胃、肌肉胃、小肠、盲肠、大肠和泄殖腔。消化腺包括唾液腺、胃腺、肝脏和胰腺。



图二 消化系统部位示意图

- 1.喙 2.口腔 3.舌 4.咽 5.食道 6.嗉囊 7.腺胃
8.肌肉胃 9.十二指肠 10.小肠 11.盲肠 12.大肠
13.泄殖腔 14.肛门 15.肝 16.胆囊 17.胰腺

喙是一种硬度的角质，相当于其它家畜的唇齿。是鸡的采食器官，用它撕裂大块食物。

鸡的口腔，腺体分泌较少，唾液浓度低，有臭味，能湿润食物帮助吞咽。

舌，尖而狭，前部角质化。舌有味蕾，以舌背尾部密度最大，但较哺乳动物的味蕾要少得多，所以鸡的辨味能力不强。

食道较宽，具有伸缩性，靠舌活动将食物咽下，食道具有扩张性，故大量食物通过口腔，鸡呈现仰头和急向前伸动作将食物推进嗉囊。

嗉囊在胸颈交界处，为食管的膨大部分，弹性很强，没有腺体，食物存留此处约两个小时起软化作用，饲料中的酶和细菌也能在此起微略的消化作用，但不能吸收，随肌胃活动，将食物挤入腺胃，如吃入食物腐败变质，引起嗉囊发炎，影响采食。

腺胃小，呈管状形，较柔软肥厚，内壁表面有30—40个大型乳白色腺体，分泌含有蛋白质分解酶和盐酸。食物不在此处停留和消化。

肌肉胃接连腺胃，呈扁圆形，由坚厚的肌肉构成，肌层为深红色，内层为黄色角质膜，俗称鸡内金，充满砂石及其它坚硬物质，将饲料进行机械性的轧碎磨细，送入十二指肠。

小肠的长度约155厘米，管径粗细均匀，十二指肠来回盘曲，中间夹有粉红色的胰脏，三个胰管和胆管共同开口于十二指肠终部，管内粘膜厚而柔软，血管、淋巴、神经丰富，肠壁上有许多扁平突起的绒毛，从胰管、胆管分泌的淀粉酶、蛋白酶和脂肪酶、胆汁、胆汁色素进入小肠与内容物混合起消化作用，将内容物变成食糜（即最简单的营养物），经过肠子蠕动，而被肠壁突起绒毛吸收进入肠系膜所布满的血管网和淋巴，供鸡体所需。

大肠很短，粗细与小肠差不多，连接泄殖腔，它接受在小肠没有消化吸收完的物质继续进行消化，水分减少，粪便