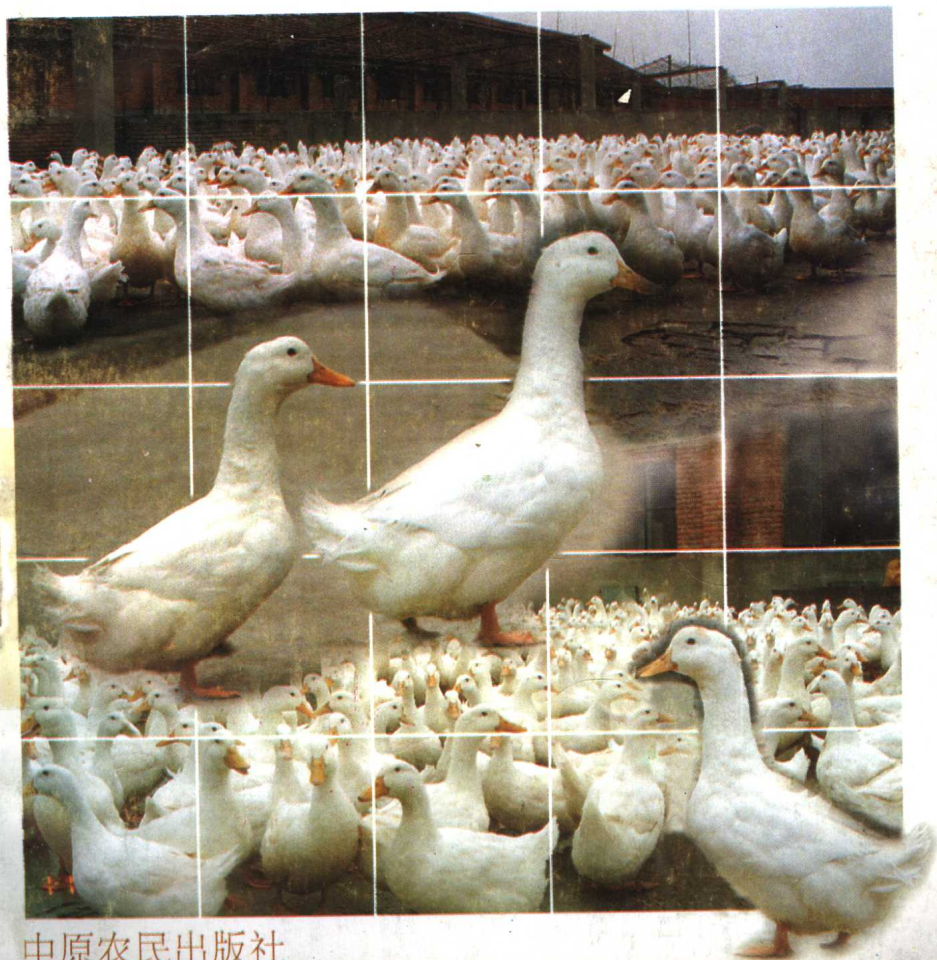


奔小康丛书 · 养殖系列

实用肉鸭饲养新技术

屈文江 秦金恒 孔德修 编著



中原农民出版社

奔小康丛书·养殖系列

实用肉鸭饲养新技术

屈文江 秦金恒 孔德修 编著

中原农民出版社

内 容 提 要

本书主要包括两方面的内容：一是饲养技术；二是经营及相关信息。在饲养技术中主要介绍了鸭的生理结构及生物学特性、饲料与配制、肉用种鸭的饲养管理、肉用商品鸭的饲养管理、鸭舍建筑、活拔鸭毛技术、鸭病防治等内容。在经营及相关信息中主要介绍了鸭场经营管理、品种信息、生产前景及综合效益分析、失败原因分析及需解决的问题、养好肉鸭应具备的基本条件等内容。尽管这部分非技术方面的内容所占比例较小，但却是为适应市场经济形势而专门设立的。

本书适合广大养鸭专业户(场)、农村基层干部及有关技术人员阅读。

奔小康丛书·养殖系列

实用肉鸭饲养新技术

屈文江 秦金恒 孔德修 编著

责任编辑 汪大凯

中原农民出版社出版 (郑州市农业路73号)

河南省新华书店发行 郑州市胜岗印刷厂印刷

787毫米×1092毫米 32开本 3.25印张 67千字

1996年9月第1版 1998年5月第4次印刷

印数 12220 - 17220 册

ISBN7-80538-849-0/S·133 定价 3.70 元

出版者的话

本世纪末实现小康目标是我国经济社会发展要达到的第二步战略目标。为此,党中央指出:“引导农民奔小康既是 90 年代党在农村工作的总目标,又是广大农民根本利益所在。”为了配合“以奔小康总揽农村工作全局”这一党在农村的中心工作,积极引导广大农民走小康之路,我社在广泛调查研究的基础上,特制定了“奔小康丛书”的出版规划。

本“丛书”旨在介绍科学技术,传播经营信息,讲述致富要诀,提倡精神文明建设,让广大农民学会用市场的观念指导生产经营,用科学的方法分析利用本地优势,用实用而先进的技术增加经济效益,从而加快奔小康步伐。

本“丛书”分为综合、养殖、林果、蔬菜、加工等系列,从 1995 年起陆续出版发行。

目 录

一、养鸭须知	(1)
1. 养肉鸭的综合效益如何?	(1)
2. 发展肉鸭生产的前景如何?	(2)
3. 发展肉鸭生产需要解决哪些问题?	(2)
4. 导致养鸭失败的原因有哪些?	(4)
5. 养好肉鸭要掌握哪些主要技术?	(5)
6. 养好肉鸭需要哪些基本条件?	(6)
7. 目前我国推广的肉鸭品种有哪些?	(6)
二、鸭的生理结构及生物学特性	(8)
8. 鸭的外貌可分为哪些部位、名称?	(8)
9. 鸭体组成可分为哪些系统? 各系统又有哪些 组成部分?	(8)
10. 鸭体各系统的主要功能是什么?	(13)
11. 肉鸭有哪些生物学特性?	(15)
12. 鸭对环境条件有什么要求?	(15)
三、肉鸭的饲料与配制	(17)
13. 鸭的生产繁殖需要哪些营养物质? 它们各 有什么功能?	(17)

14. 鸭所需的饲料可分哪几种? (19)
15. 什么叫能量饲料? 主要有哪些? (19)
16. 什么叫蛋白质饲料? 主要有哪些? (19)
17. 什么叫矿物质饲料? 主要有哪些? (20)
18. 什么叫青绿多汁饲料? 主要有哪些? (20)
19. 什么叫饲料添加剂? 主要有哪几种? (20)
20. 肉鸭饲养标准有哪些内容? (21)
21. 如何设计饲料配方? 配制要点是什么? (24)

四、肉用种鸭的饲养管理..... (29)

22. 怎样挑选雏鸭? 公母如何鉴别? (29)
23. 接运雏鸭应注意些什么? (30)
24. 育雏前应做好哪些准备工作? (31)
25. 育雏舍怎样设置? (32)
26. 怎样给雏鸭加温? (33)
27. 如何给种鸭补充光照? (35)
28. 怎样给雏鸭喂料和饮水? (36)
29. 如何给雏鸭铺垫料? (39)
30. 各饲养期的饲养密度和通风有什么要求? (39)
31. 种鸭育成阶段为什么要控制体重? 怎样控制?
..... (40)
32. 种鸭产蛋前应做好哪些准备工作? (43)
33. 种鸭产蛋期的饲养程序如何掌握? (44)
34. 种鸭产蛋期为什么要防止应激? 怎样防? (45)
35. 种鸭产蛋期为什么要参照产蛋标准? (46)
36. 怎样提高种鸭产蛋率? (46)
37. 如何提高种蛋的品质? (47)

38. 产蛋种鸭冬夏季节如何管理? (48)

39. 怎样进行种鸭淘汰才经济合算? (49)

40. 怎样进行人工强制换羽? (49)

五、肉用商品鸭的饲养管理..... (52)

41. 商品肉鸭与种鸭育雏、育成阶段在饲养管理

上有何异同? (52)

42. 商品成鸭最佳饲养期多长为好? (52)

43. 怎样提高商品肉鸭增重速度? (52)

44. 如何提高商品成鸭胸肌重的比例? (53)

45. 如何降低商品成鸭的残死率? (53)

46. 商品成鸭饲养全程为什么夜晚要补充光照?

..... (54)

六、鸭舍建筑..... (55)

47. 鸭舍建在什么地方好? (55)

48. 建筑鸭舍有哪些基本要求? (55)

七、活拔鸭毛技术..... (57)

49. 活拔鸭毛有何经济意义? (57)

50. 活拔鸭毛应做好哪些准备工作? (57)

51. 活拔鸭毛的操作要点是什么? (58)

52. 活拔鸭毛应注意哪些问题? (59)

八、养鸭场的经营管理..... (61)

53. 如何确立养鸭场的组织机构和管理体制? (61)

54. 养鸭场的经营方针如何确定? (61)

55. 如何搞好养鸭场的计划管理? (62)

56. 如何搞好养鸭场的劳动组织及管理? (64)

57. 如何搞好养鸭场的生产技术管理? (65)

58. 如何搞好鸭场的财务管理和成本管理? (67)

九、鸭病防治..... (68)

59. 鸭传染病有哪些特点? 它是怎样发生和流行的? (68)

60. 养鸭应做好哪些卫生防疫工作? (69)

61. 鸭场预防传染病应采取哪些有效措施? (70)

62. 养鸭常用的消毒药物有哪些? (73)

63. 怎样防治鸭瘟? (76)

64. 怎样防治鸭病毒性肝炎? (78)

65. 鸭得了流行性感胃怎么办? (78)

66. 怎样防治鸭霍乱? (79)

67. 怎样防治鸭大肠杆菌病? (81)

68. 怎样防治鸭副伤寒? (83)

69. 怎样防治鸭传染性浆膜炎? (84)

70. 怎样防治鸭黄曲霉素中毒? (86)

71. 怎样防治鸭中暑? (87)

72. 怎样防治鸭喙乙醇中毒? (88)

73. 怎样防治鸭呋喃唑酮中毒? (89)

74. 怎样防治鸭维生素缺乏症? (89)

75. 怎样防治鸭球虫病? (93)

一、养鸭须知

1. 养肉鸭的综合效益如何？

1) 肉鸭生产力强,可在短时间内生产大量营养丰富的蛋肉产品,能获得可观的经济收入。例如:1只樱桃谷超级M型肉用种鸭可年产种蛋220枚~240枚,可产商品代肉鸭150只~170只,出鸭肉374千克~424千克(每只商品鸭按3.2千克活体重,78%出肉率计),3只~4只种鸭相当于1头种猪生产的肉产量(每头种猪按年产仔20头,养成商品猪每头活体重85千克,产肉68千克计)。生产相等数量的肉,鸭肉成本仅是猪肉的85%。按现行价,鸭肉价格是猪肉的1.2倍(潢川县华英禽业总公司现鸭的收购价是每千克活鸭为8.60元,而社会面上活猪最高价每千克7.00元)。现以潢川县农村养鸭为例,绝大部分养鸭户养的商品肉鸭平均每只可获纯利1.5元~2.0元。一般农户年养1万只~3万只,大户养5万只~10万只,特大户养10万只以上,经济效益十分可观。

2) 鸭肉细嫩味鲜,易消化,营养丰富,其营养价值胜过猪肉、牛肉和羊肉,人们很喜欢吃。

3) 鸭产品可供出口换汇,支援四化建设。如鸭肉(可分割成许多种名类)、鸭蛋、鸭绒、板鸭、皮蛋、鸭肥肝等都可大量组织出口换汇。

4) 鸭产品综合利用率高,增加收益。除了鸭肉、羽绒、蛋、

鸭肥肝等直接销售外,还可利用鸭血制成血蛋白、血红素、胆红素等药品,羽毛可制成羽毛粉作蛋白质饲料,鸭绒可作羽绒被、羽绒服等制品,鸭粪可喂猪、鱼等。

5)养鸭生产投资少,资金周转快,设备简单,老人、小孩都能养,可解决部分劳力出路,增加收益。

2. 发展肉鸭生产的前景如何?

随着人民生活水平的不断提高和改革开放的进一步深化,国内外市场越来越大,肉鸭产品无论是内销量还是出口量均日益增加。如华英禽业总公司和全国一些肉鸭生产单位,产品均供不应求。如采用公司+农户的饲养模式,规范养殖,统一组织收购销售,一个拳头对外,还会获得更大利益。据调查,全国约有半数以上市场缺鸭产品上市。综上所述,肉鸭生产发展潜力很大,前景十分美好。

3. 发展肉鸭生产需要解决哪些问题?

发展肉鸭生产与办其它事业一样,都存在着一定的难度,需要解决好全方位的配套,如良种、良法、加工、销售等。在市场经济条件下,需要解决以下几个问题,才能确保肉鸭生产健康发展:

(1)选择优质肉鸭品种 畜禽生产与农作物种植一样,在投入不增加的情况下,只要选用优良品种就能增产增收,提高经济效益。实践证明,樱桃谷超级 M 型肉鸭和狄高肉鸭就是比较理想的肉鸭品种,生长速度比当地肉鸭快 0.5 倍~1 倍,经济效益高 20%~30%。

(2)提供全价日粮 全价日粮是肉鸭生产的基础,是充分发挥肉鸭生长优势的保证。肉鸭对营养缺乏表现敏感,尤其是对钙、磷、硒、钾、锰及维生素 B₂、E、D、A 等的缺乏,表现明显

的代谢病症状,严重的造成大批死亡,轻微的导致生长受阻。因此,在日粮配合时必须严格按照营养标准组合配方,认真筛选优质原料,完善加工工艺,做到营养全面、平衡、优质。

(3)搞好环境工程建设 环境工程主要指肉鸭所居住的内外环境的配套。包括鸭舍建筑、场地选择等,使空气、光照、温度、湿度、噪音、卫生、饮水、投食工具等都能满足鸭的生理需要。

(4)加强饲养管理 加强饲养管理是养好肉鸭的重要手段。这就要根据鸭的不同生长阶段和不同用途采取不同的方法进行饲养管理。如雏鸭对温度要求严格,即1日龄~2日龄时要在 30°C ~ 32°C 左右的条件下喂养,以后逐天降温(每天约降 1°C 左右),降至 20°C ~ 15°C 左右保持下来。后备种鸭实行限制日粮饲喂,控制标准体重,产蛋种鸭和商品鸭则自由采食,以保证正常产蛋和生长。光照也略有不同(见本书有关内容)。

(5)搞好疾病防治 疾病防治是确保养鸭生产成功的重要措施。特别是某些代谢病,如磷、钙、硒及维生素A、D、E等的缺乏;某些传染病,如鸭霍乱、鸭大肠杆菌病、鸭疫巴氏杆菌病等,严重威胁着鸭的生存和生长。必须高度重视,保证饲料质量,加强平时的消毒工作,定期或不定期地进行有关疫(菌)苗的预防接种。

(6)搞好鸭产品加工,开拓销售市场 进行鸭产品加工是养鸭增值的重要手段,也是利于寻求市场的重要途径。鸭产品加工主要包括一般加工(如宰杀、进行全净膛或半净膛处理、肉的分割等)和深加工(如肥肝生产、板鸭生产等)。经过加工后的产品利于保存和销售,而且可大大增值。如潢川华英禽业

总公司将群众养的活鸭收购宰杀加工成半成品,每只鸭可获纯利(增值)3.50元~4.00元,效益十分可观。

(7)加强经营管理,挖潜降耗,提高效益 管理和技术是推动企业发展的两个轮子。养鸭的经营管理内容很多,主要有养鸭场的组织结构的确立和管理体制的建立、经营方针的确定、计划管理、劳动组织、规章制度的制定、生产技术管理、财务管理、成本管理等。经营管理搞好了,才能最大限度地提高经济效益,使养鸭业永远立于不败之地。

4. 导致养鸭失败的原因有哪些?

导致养鸭失败的原因有多种,但主要有以下几个方面:

(1)环境因素 鸭场场址地势不理想。如低洼潮湿、交通不便、逢天阴下雨道路泥泞,使成鸭运不出去,无法销售处理,延长饲喂期,降低饲料报酬。同时,饲料等给养物资运不进去。鸭场排污不畅,与住宅、公路、工厂(场)太近,易形成人禽交叉感染和废水、废气、噪音等的污染,致使鸭只常年应激多病,生长受阻或部分死亡。再者,鸭舍建筑结构不合理,破旧漏雨也影响鸭的正常生长。

(2)饲料因素 饲料短缺或营养不平衡、不全价,结果出现代谢病,饲养期延长,维持饲料与生产饲料之比增大,单位体重饲料成本增加,无利或亏本而下马。

(3)技术因素 饲养管理技术跟不上,有的饲养密度过大(超过4只/米²),鸭舍通风不良,有害气体浓度大大超过标准,或潮湿,光照不足,饮水不足,卫生差,热冷应激等,致使鸭子生长不良、多病、死淘率增加。

(4)疫病因素 由于传染病的发生,防治不及时,出现大批死亡。如潢川县隆古乡老龙埂鸭场,于1993年夏因发生鸭

大肠杆菌病和鸭霍乱病,死亡和淘汰近 3000 只,亏损近 4 万元。

(5)管理不善 养殖场(户)的经营者不懂或不善于管理,制度不健全,跑、冒、滴、漏现象严重,结果收不抵支。

(6)市场因素 市场有国内、国外市场,有当地、外地市场。肉鸭产品本不存在销售市场问题,但若处理不好,就不行了。如潢川华英禽业总公司 1993 年春鸭的宰杀线刚投产不久,由于国内外市场未打开,生产的产品只能在当地销售微量,而大量的积压在冷库中,链锁反应出现了,资金积压周转不开,饲料来源困难,养鸭一度出现严重困难。后几经周折,打开国内外市场,形势才很快好转。

综上所述,养鸭生产必须做到生产、加工、服务、销售一条龙,各个环节必须紧密配套,畅通无阻,才能长兴不衰。

5. 养好肉鸭要掌握哪些主要技术?

养好肉鸭需要掌握以下几项主要技术:

(1)品种选育 选择具有本品种特征、生长速度快、个大、产蛋率高、种蛋受精率也高的个体作种用。在培育种鸭过程中,通过限饲控制体重使之符合标准体重,科学控温,合理光照。

(2)把好育雏关 主要是正确进行温、光、气、湿等管理,确保雏鸭的成活率在 98%左右。

(3)商品鸭要抓好全价日粮供给和直线育肥 这是提高增重速度和饲料报酬、缩短饲养期、减少维持消耗、提高效益的关键。

(4)养好各类鸭都必须注重环境工程的建设 如要保证鸭舍结构合理,通风换气良好,冬暖夏凉,卫生干燥,饲养密度

适宜,减少或避免应激作用,适时防疫等。只有这样,才能保证肉鸭健康生长。

(5)掌握好商品鸭的最佳生长期和种鸭的最佳产蛋期见商品鸭和种鸭的饲养管理有关内容。

6. 养好肉鸭需要哪些基本条件?

1)要有懂技术会管理的人才和高度责任心的饲养人员。

2)选好养鸭场地。场地必须是高爽向阳,水、电、路齐备,排污方便,沙壤土且又避开社会的不利干扰。

3)有足量的适合于鸭生长、生产需要的圈舍,做到冬暖夏凉。

4)必要的饲养工具。如育雏用的保姆伞、饲料盘(槽)、饮水器、运输车辆、清洁消毒用具等。

5)充足的全价饲料和相应的饲料加工设备。

6)稳定的鸭产品销售市场。

7)需要一定量的流动资金。

7. 目前我国推广的肉鸭品种有哪些?

目前我国推广的肉鸭品种主要有北京鸭、樱桃谷鸭和狄高鸭。试养的有美国的风叶鸭、上海畜牧研究所培育的芙蓉鸭等。

(1)北京鸭 原产于我国北京近郊,以玉泉山及护城河一带为主产区,现分布在全国各地。北京鸭于1873年输入美、英国后,很快传入欧洲各国,现几乎遍及世界各地。其外貌特征是:头部长大,颈粗稍短,体长背宽,胸部丰满,两翅小而紧附于体躯,尾短而上翘。公鸭尾部有4根向背部卷曲的性羽(钩羽);母鸭腹部丰满,脚短粗,蹼宽而厚。北京鸭全身羽毛为纯白色,喙、胫、蹼为橙黄色或桔红色、虹彩蓝灰色。初生雏鸭绒

毛金黄色,随着日龄增加,颜色逐渐变浅,至4周龄前后变为白色。生产性能是:根据北京鸭母系早期生长速度及料肉比测定结果:初生雏鸭体重58克~64克;3周龄体重1001克~1073克,料肉比2.01:1;7周龄体重2928克~2998克,料肉比3.27:1。填鸭生长期为57天,平均活重2700克~2800克,料肉比3.8~4:1。150日龄公鸭体重3786克,母鸭3681克。产蛋性能:四代母鸭年产蛋量达261枚,到五代由于生长适度提高,年产蛋量降为205枚,蛋重88.2克。中国农科院畜牧所测定平均蛋重103克。繁殖力:性成熟期为23周~29周,公母比1:5,受精率达90%以上,受精蛋孵化率为80%左右。北京鸭肌肉柔嫩,制成的烤鸭,芳香鲜美,烩炙人口。

(2)樱桃谷鸭 由英国樱桃谷公司引进北京鸭和埋黑斯伯里鸭经杂交育成。1992年潢川县华英禽业总公司从英国引进一批超级M₁型肉鸭父母代,1994年又引进一批超级M₂型肉鸭父母代。其外貌特征与北京鸭基本相近。生产性能好,父母代26周龄开产,78周龄(即产蛋1周年)可产蛋220枚~240枚,平均蛋重每枚92.5克,受精率85%~93%,孵化率83%~90%。商品肉鸭生长期一般45天~49天,每只均重达3千克~3.5千克,料肉比全程平均2.6~2.8:1。个别场户于春秋季节饲养的商品鸭料肉比仅2.5:1。

(3)狄高鸭 由澳大利亚狄高公司育成的优良肉用型鸭种。具有生长快,早熟易肥,体型硕大,屠宰率高等特点,外貌特征类似北京鸭。该鸭性喜干爽,能在陆地上进行自然交配。适应陆旱圈养或网养。饲养7周龄~8周龄体重可达3千克~3.5千克,料肉比3:1。种鸭生产性能接近樱桃谷鸭。

二、鸭的生理结构及生物学特性

8. 鸭的外貌可分为哪些部位、名称？

鸭体外貌可分为头部、颈部、体躯、脚、羽毛、皮肤等，其各部位的各称如图 1。

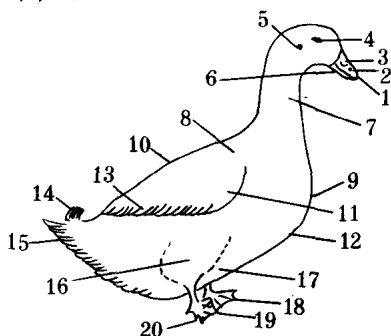


图 1 鸭体各部的名称

1. 嘴 2. 上颌 3. 鼻 4. 眼 5. 耳 6. 下颌 7. 颈 8. 背 9. 胸 10. 腰 11. 翅

12. 胸 13. 主翼羽 14. 卷羽 15. 尾羽 16. 腿 17. 腹 18. 爪 19. 蹼 20. 趾

9. 鸭体组成可分为哪些系统？各系统又有哪些组成部分？

鸭体组成可分为骨骼系统、肌肉系统、消化系统、呼吸系统、循环系统、泌尿生殖系统、神经系统和感觉器官、内分泌系统、被皮系统(皮肤与羽毛)。它们各自的组成部分是：

骨骼系统：由躯干骨骼、头部骨骼、四肢骨骼等部分组成。鸭的全身骨骼见图 2。

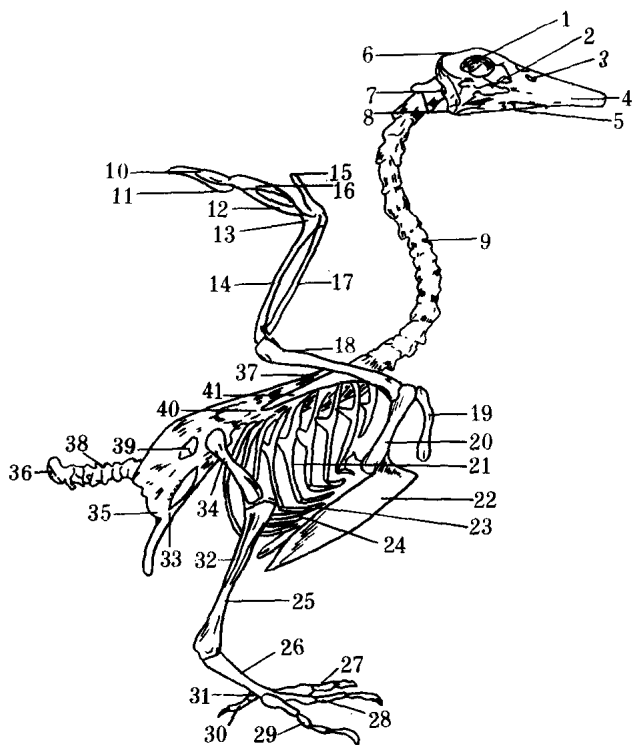


图 2 鸭的全身骨骼

1. 眼窝 2. 泪骨 3. 鼻孔 4. 颌骨 5. 下颌骨 6. 枕骨 7. 寰骨 8. 方骨 9. 颈椎
10. 第三指的第一指节骨 11. 第四指 12. 第四掌骨 13. 腕骨 14. 尺骨
15. 第二指 16. 第三掌骨 17. 桡骨 18. 臂骨 19. 锁骨 20. 乌喙骨 21. 框肋
22. 龙骨 23. 胸肋 24. 钩突 25. 胫骨 26. 大跖骨 27. 第二趾 28. 第三趾
29. 第四趾 30. 第一趾 31. 第一跖骨 32. 腓骨 33. 耻骨 34. 股骨 35. 坐骨
36. 尾综骨 37. 肩胛骨 38. 尾椎 39. 坐骨孔 40. 髌骨 41. 胸椎

肌肉系统: 肌肉以分布的不同可分为颈肌、胸背肌、肋间肌、腹肌、腿肌、臀肌。