



全国高等农业院校教材

全国高等农业院校教材指导委员会审定



家禽生产学

● 畜牧专业用

● 杨山 主编

中国农业出版社



全国高等农业院校教材

家禽生产学

杨山 主编

畜牧专业用

中国农业出版社

全国高等农业院校教材

家禽生产学

杨山 主编

• • •

责任编辑 刘博浩

中国农业出版社出版（北京市朝阳区农展馆北路2号）
新华书店北京发行所发行 通县曙光印刷厂印刷

787×1092mm16开本 12.75印张 1插页 284千字

1995年10月第1版 1995年10月北京第1次印刷

印数 1—2,000册 定价 11.00元

ISBN 7-109-03708-8/S·2357

内 容 简 介

本教材的特点是，突出生产、立足于现代，全书包括家禽的饲养管理、现代商品杂文鸡的选育、繁殖孵化、经营管理、产品的加工销售和禽场的防疫卫生等。是一本以生产体系为骨干，阐述现代蛋鸡、肉鸡、鸭、鹅及特种禽类生产的科技新书。既是高等农业院校师生的基本教材，又是养禽技术人员不可多得的参考书。

编审人员及分工

主 编 杨 山 (东北农业大学) 第一、二、五章
编 者 曾繁同 (四川农业大学) 第三、六、七章
艾文森 (北京农业大学) 第四、九、十章
赵万里 (江苏农学院) 第八章
审 稿 邱祥聘 (四川农业大学)

出版发行 农业出版社

前 言

家禽生产学是在解剖、组织、胚胎学、环境卫生学、营养、饲料学和遗传育种学等专业基础课之后开设的。它是应用专业基础理论，阐述家禽生产的实践科学。而各论课的最大难题是容易与专业基础课重复，脱离生产实际，不能学以致用。

本书编写的宗旨，首先是“立足于生产”，打破过去按专业基础学科系统论述的模式，采取按生产系统编写的方法，将品种、遗传等融汇于现代商品杂交鸡的选育之中，将环境、禽舍、设备等融于各类家禽管理之中，将营养、饲料等融于各类家禽不同生长或生产阶段的饲养中去，并将蛋鸡、肉鸡、鸭、鹅的生产独立列章，使读者对各种家禽的生产有一系统、完整和连贯的了解，掌握各种家禽生产的全过程，达到学以致用的目的。

从事现代家禽生产必须有一定的企业经营管理知识和禽病防治技能，为此本书增设禽场的经营管理和防疫卫生两章。为适应当前人们生活水平的提高和随之而来的食品结构的变化，本书又专设特种禽类生产一章，分述火鸡、珠鸡、鹌鹑、肉鸽、鹧鸪和山鸡的生产方法。

改革开放以来，我国现代化养禽生产体系，包括良种繁育体系、饲料工业体系、禽舍设备及环境控制体系、养禽医药卫生体系以及屠宰、加工、销售体系等均已基本建成，大型养禽场和专业养禽户已占主导地位。从事养禽人员急需了解和掌握现代家禽生产技术和科学知识。因此，本书编写宗旨的第二点，就是“立足于现代”，要反映现代养禽科学技术和现代家禽生产工艺，但同时又要结合中国生产实际，以期真正有实用价值。

为了做到理论联系实际、内容简练、重点突出，有些基本理论和方法，一经论述，以后不再重复，例如环境因素中的温度、湿度、通风和光照对家禽生理生产的影响，在蛋鸡生产一章中结合管理略加阐述之后，在肉鸡或其它家禽生产的同类问题中即不再重复，而只谈肉鸡等生产的具体要求与方法。再如鸡的人工授精在蛋鸡生产中简述之后，在肉鸡生产中也不再重复。争取从内容到文字尽可能“简而精”，是本书编写的第三点宗旨。

所陈几点，乃作者们编写本书时所遵循的原则，但因水平和时间所限，愿望未必成为现实，错误不当之处亦所难免，望广大师生和同行们给以指正。

编 者

1994年4月

目 录

前言

第一章 现代养禽业	1
一、中国的现代养禽业	1
二、禽产品的营养价值	2
三、养禽业的经济意义	4
四、世界家禽生产与贸易	5
第二章 现代商品杂交鸡的育种	7
一、育成现代商品杂交鸡的标准品种	7
二、现代商品杂交鸡的类型	9
三、重要性状的遗传	10
(一) 形态性状	10
(二) 血型 and 蛋白多态	12
(三) 经济性状	12
四、蛋用型商品杂交鸡的育种	17
(一) 育种素材的搜集	17
(二) 纯系的选育	17
(三) 配合力测定	21
(四) 品系配套和扩繁	23
五、肉用型商品杂交鸡的育种	24
(一) 纯系选育	24
(二) 肉鸡的配合力测定	25
(三) 品系配套和扩繁	25
六、现代商品杂交鸡的繁育体系	26
第三章 孵化	27
一、孵化厂的总体布局与建筑的设计要求	27
(一) 孵化厂的总体布局	27
(二) 孵化厂各类建筑物的要求	27
(三) 孵化厂各类房间的面积和空气流量	28
二、孵化机的选型	29
(一) 孵化机的类型	29
(二) 孵化机型的选择	29
三、种蛋的收集和选择	31
(一) 种蛋的收集	31
(二) 种蛋的选择	31

四、种蛋的消毒和保存	32
(一) 种蛋的消毒	32
(二) 种蛋的保存	33
五、种蛋的包装和运输	33
六、禽蛋的孵化期和胚胎发育的外形特征	34
(一) 禽蛋的孵化期	34
(二) 胚胎发育的阶段和外形特征	34
七、禽蛋孵化的条件	35
(一) 温度	35
(二) 湿度	36
(三) 通风	36
(四) 转蛋	37
(五) 凉蛋	37
八、孵化方法	38
(一) 自然孵化	38
(二) 人工孵化	38
九、初生雏禽的雌雄鉴别	41
(一) 翻肛或触摸鉴别法	42
(二) 仪器鉴别法	43
(三) 伴性性状鉴别法	43
十、初生雏鸡接种疫苗、剪冠和断趾	44
(一) 接种疫苗	44
(二) 剪冠和断趾	44
十一、雏禽的装箱和发运	44
十二、孵化厂(场)废弃物的处理	45
第四章 蛋鸡生产	46
一、蛋鸡育雏育成期的管理	46
(一) 蛋用雏鸡的管理	46
(二) 蛋用育成鸡的管理	52
二、蛋鸡育雏育成期的饲养	56
三、蛋鸡产蛋期的管理	59
(一) 蛋鸡的管理方式	59
(二) 饲养密度	60
(三) 温度的管理	61
(四) 湿度的管理	61
(五) 通风的管理	62
(六) 光照的管理	63
(七) 消除与减缓当敌对家禽的危害	64
四、蛋鸡产蛋期的饲养	64
(一) 蛋鸡与种鸡的营养需要	64
(二) 蛋鸡阶段饲养方案	65

(三) 蛋鸡的饲养管理	67
五、蛋用种鸡的饲养管理与繁殖	69
(一) 蛋用种鸡的管理方式	69
(二) 蛋用种鸡的饲养管理	79
(三) 种鸡的繁殖	71
第五章 肉鸡生产	72
一、现代肉鸡业	72
(一) 何谓肉用仔鸡	72
(二) 现代肉鸡的特点	72
(三) 现代肉鸡业的兴起和发展	72
二、肉仔鸡生产	73
(一) 饲养规模和批次	73
(二) 鸡群周转与隔离	73
(三) 管理方式	74
(四) 鸡舍、设备和垫料	74
(五) 肉仔鸡的管理	75
(六) 肉仔鸡的饲养	77
三、肉用种鸡的饲养管理	81
(一) 肉用种鸡育成期的限制饲养	81
(二) 肉用种鸡产蛋期的饲养管理	87
(三) 肉用种鸡的光照程序	91
第六章 鸭的生产	93
一、水禽业的特点	93
(一) 水禽的数量和分布	93
(二) 水禽业迅速发展的原因	93
二、我国的鸭种资源和利用前景	95
(一) 起源	95
(二) 资源和利用	95
三、肉用仔鸭的生产	96
(一) 大型肉用仔鸭	96
(二) 放牧肉用仔鸭	103
(三) 骡鸭的生产	104
四、填肥鸭的生产	104
(一) 填肥鸭生产的特点	104
(二) 填肥鸭的营养水平和饲料配合	105
(三) 填饲技术	105
五、大型肉用种鸭的饲养管理	105
(一) 肉用种鸭的营养水平和饲养标准	105
(二) 肉用种鸭典型饲料示例	105
(三) 种鸭的限制饲养	105
(四) 父母代种鸭的选择与淘汰	107

(五) 种鸡的光照管理	108
(六) 提高种公鸭受精率的措施	108
(七) 减少巢外蛋和破损蛋, 提高种蛋合格率	108
(八) 种蛋的收集和贮存	108
六、蛋鸭生产	108
(一) 蛋鸭生产的特点	108
(二) 产蛋期的饲养管理	109
(三) 种鸭的饲养管理	110
第七章 鹅的生产	112
一、鹅的生物学特性	112
(一) 鹅的生产类型	112
(二) 鹅的形态结构	112
(三) 鹅的生理解剖特点	113
二、肉用仔鹅生产	114
(一) 肉用仔鹅生产的特点	114
(二) 肉用仔鹅的管理方式和饲养技术	114
(三) 种草养鹅	114
(四) 肉用仔鹅的上市体重	115
三、肥肝生产	115
(一) 肥肝的营养价值	115
(二) 肥肝生产技术	115
四、活拔羽绒技术	117
(一) 活拔羽绒的质量	117
(二) 鹅体各种羽绒的产量与分布	117
(三) 鹅体不同部位绒羽的生长密度和绒朵重	117
(四) 活拔羽绒适宜时期的选择	118
(五) 鹅(鸭)活拔羽绒的操作	118
(六) 活拔羽绒后饲养管理注意事项	118
五、种鹅的饲养管理	119
(一) 鹅的营养需要	119
(二) 雏鹅的饲养管理	119
(三) 育成期的饲养管理	120
(四) 产蛋期的饲养管理	120
(五) 休产期的饲养管理	121
第八章 特种经济禽类生产	122
一、概述	122
(一) 特种经济禽类的含义及分类	122
(二) 特种经济禽类生产的发展概况	122
(三) 发展特种经济禽类生产的意义	122
二、火鸡生产	123
(一) 火鸡生产的历史与现状	123

(二) 火鸡的外貌特征与习性	124
(三) 火鸡的经济价值	124
(四) 火鸡的主要品种	125
(五) 火鸡的繁殖特点	125
(六) 种火鸡选择	126
(七) 火鸡的饲养管理	126
三、珍珠鸡生产	131
(一) 珍珠鸡生产的历史与现状	131
(二) 珍珠鸡的外貌特征与生活习性	131
(三) 珍珠鸡的经济价值	132
(四) 珍珠鸡的主要鸡种	132
(五) 珍珠鸡的繁育	132
(六) 珍珠鸡饲养管理	133
四、雉鸡生产	138
(一) 雉鸡生产的历史与现状	138
(二) 雉鸡的外貌特征与生活习性	138
(三) 雉鸡的经济价值	139
(四) 雉鸡鸡种简介	139
(五) 雉鸡的繁育	140
(六) 雉鸡的饲养管理	141
五、鹌鹑生产	143
(一) 鹌鹑生产的历史与现状	143
(二) 鹌鹑的外貌特征与生活习性	144
(三) 鹌鹑的经济价值	144
(四) 鹌鹑的品种	145
(五) 鹌鹑的繁育	146
(六) 鹌鹑的营养需要与饲料配方	147
(七) 鹌鹑的饲养管理	147
第九章 家禽场的经营管理	152
一、家禽场的经营	152
(一) 经营方式	152
(二) 经营决策	152
二、家禽场的计划管理	153
(一) 长期计划	153
(二) 年度计划	153
(三) 阶段计划	156
三、家禽场的生产管理	156
(一) 制订家禽场综合防疫制度	156
(二) 制订各类鸡舍一日工作程序	156
(三) 制订技术操作规程	156
(四) 建立岗位责任制	156

四、家禽场的财务管理	157
(一) 财务管理的任务	157
(二) 成本核算	157
五、计算机在家禽场的应用	158
(一) 计算机在家禽场技术管理方面的应用	158
(二) 计算机在家禽场经营管理方面的应用	159
六、禽产品分级、加工与销售	160
(一) 禽产品的标准与分级	160
(二) 禽产品的加工	165
(三) 禽产品的销售	163
第十章 家禽场的卫生与防疫	163
一、综合防疫措施	163
(一) 综合防疫措施总原则	168
(二) 综合防疫措施基本内容	163
(三) 场址选择	168
(四) 选用科学的生产制度	168
(五) 每日对禽群的检查	172
(六) 对家禽场人员的要求	172
二、家禽场的消毒	172
(一) 消毒的主要作用	172
(二) 消毒剂的选择	172
(三) 保证消毒效果的措施	173
(四) 禽舍的消毒	173
(五) 设备用具的消毒	174
(六) 环境消毒	174
(七) 鸡体消毒	174
三、免疫程序	174
(一) 集约化养鸡场基础免疫程序	174
(二) 水禽主要传染病的免疫	176
四、疫病监测	176
(一) 鸡新城疫监测	176
(二) 鸡传染性法氏囊病监测	178
五、家禽场废弃物的处理	179
(一) 家禽场废弃物的种类	179
(二) 孵化废弃物内管理	179
(三) 禽粪的收集与利用	179
(四) 死禽的处理	181
(五) 污水处理	181
附表:	
一、家禽常用饲料成分表	182
二、家禽常用饲料氨基酸含量(%)	183

三、家禽常用饲料的矿物质含量184
四、家禽常用饲料维生素含量185
五、营养需要量的表示单位及换算186
主要参考文献

第一章 现代养禽业

一、中国的现代养禽业

我国现代化集约化养禽业始于70年代中期，首先在北京等大城市郊区创建机械化大型养鸡场，并引进国外现代商品杂交鸡，发展配合饲料工业，加强防疫卫生措施，养禽业从农村副业向现代专业化商品经营方向转变。

1990年全国家禽存栏已达24.3亿只，其中蛋鸡15亿只，肉鸡5亿只，鸭3.3亿只，鹅9500万只，火鸡、珠鸡、鹌鹑、鸽等特种禽类也有不同程度的发展。1990年全国禽蛋产量794.1万吨，人均禽蛋7.01kg，比FAO估计稍多一些，超过了世界平均水平，禽产品不仅满足了市场需求，有时还出现过剩。1990年全国禽肉产量323.5万吨，其中肉仔鸡63万吨，余为淘汰鸡和鸭鹅肉。人均占有禽肉2.94kg，尽管几年来禽肉生产特别是肉仔鸡生产发展很快，但尚不及世界平均水平以及亚洲邻国的一半，更远远落后于发达国家，肉禽业的发展具有很大的潜力。

我国现代化集约化养禽业大都分布在大中城市周围，对保证大中城市鲜蛋、禽肉供应起了很大作用。今后随着交通的发达及环保要求日益严格，必将逐步向地价低廉的边远地区发展。我国幅员广阔，地理气候和人民生活习惯各不相同，地区间养禽业的发展有很大差异，我国南方及沿海地区禽肉消费较多，而北方禽蛋消费量大。人均禽肉生产较多的省市有上海、广东、北京、江苏、山东、海南等；禽蛋生产最多的省市为北京、天津、山东、江苏、辽宁和上海等，如表1-1。

表 1-1 我国禽肉、禽蛋生产按人均前十位的省(市、区)(1991)

引自中国家禽业协会，1992

禽 肉			禽 蛋				
省(市)	产 量 (万吨)	比上年增长 (%)	人均占有 (kg)	省(市)	产 量 (万吨)	比上年增长 (%)	人均占有 (kg)
上 海	16.50	18.70	12.31	北 京	27.90	8.13	25.50
广 东	42.90	16.48	9.76	天 津	21.40	15.05	23.54
北 京	9.00	40.62	8.22	山 东	156.80	26.14	18.29
江 苏	42.20	20.91	6.16	江 苏	97.60	8.80	14.26
山 东	48.60	62.00	5.67	辽 宁	55.30	22.34	13.85
海 南	3.70	27.58	5.48	上 海	17.50	15.89	13.05
广 西	16.60	22.05	3.93	黑 龙 江	39.40	27.60	11.02
吉 林	9.60	0.20	3.82	吉 林	27.40	9.60	10.92
辽 宁	14.80	30.97	3.70	湖 北	55.40	6.74	10.05
四 川	37.80	11.83	3.46	河 北	60.60	18.12	9.74

我国现代化养禽业经15年的发展已初步形成了现代养禽生产体系。先后建立起原种鸡场

7座，引进肉鸡曾祖代三个配套，白壳蛋鸡曾祖代三个配套，褐壳蛋鸡曾祖代二个配套。自己育成了“京白”和“滨白”二个配套。以7个原种鸡场为中心，形成了我国蛋鸡和肉鸡良种繁育体系，已能基本满足生产上的良种需求。我国鸭、鹅品种优良，自给有余。☺

我国饲料工业发展很快，1990年底全国已建成年班产2000吨以上的饲料厂6200多座，年双班生产能力达4600万吨，年产配混合饲料3100万吨，其中禽用的1240万吨，占配混合饲料的40%，占配合饲料的70%，目前饲料工业设备能力已超出需要，为现代化养鸡提供全价饲料的饲料工业体系已经建成。

在禽病防治方面，我国已先后颁布了《家畜家禽防疫条例》、《进出口动植物检疫法》，已建起了国家和地方的兽药生产体系，供应现代化养禽需要的疫苗、诊断液、抗菌、驱虫和消毒药品，提出了包括疫情报告、检疫、监测、诊断、隔离、消毒、免疫接种、药物防治、淘汰和处理禽尸等综合配套的防疫卫生措施。尽管问题不少，但禽病防疫卫生体系也已初步建成。

我国养禽场设计工程及环境控制、设备、笼具等生产体系也随集约化养禽业的兴起而逐渐在京、津、沪等大中城市发展起来。正是由于我们已经基本建成了现代化养禽生产体系，集约化养禽场才得以不断发展，家禽单产水平和禽产品产量才均有很大提高。中小型鸡场一般在1—10万只规模，大型的10万只以上，超过20万只鸡的有200多座，50万只鸡以上的特大型鸡场已在北京、广州和辽宁建成投产。现在集约化经营的鸡场72周龄饲养日产蛋量每只平均已达15—16kg；250—260枚。上海、山东、广东、北京、辽宁、吉林等地已建起年产数百万乃至上千万只的大型肉鸡生产体系，以及屠宰、加工、冷藏、销售等一条龙生产服务体系。仔鸡7—8周龄出场，体重2.0—2.2kg，耗料比1:2.0—2.3。大型现代化北京鸭生产体系也在福建、北京、安徽、四川等地兴建起来。近年来我国生产鸭鹅肥肝数十吨，每年羽绒出口万余吨，占世界市场的1/3。

到1991年，我国家禽总数及禽蛋产量已居世界首位，但我国广大农村养禽基本上处于副业状态，单产水平较低。因此我国今后发展养禽战略应该是，蛋鸡保持适当的发展速度，主要依靠科技进步提高单产水平。我国肉鸡起步较晚，禽肉在人们膳食中的比重较小，只占肉类的12%，应引导消费，优先发展物美价廉的肉用仔鸡业。我国水禽资源丰富，应充分利用自然条件发展节粮型的养鹅业和养鸭业。随着人民生活水平的提高，逐步发展火鸡、珠鸡、肉鸽、鹧鸪、鹌鹑等特种禽类的生产。在发展现代化养禽业的经营思想上必须向社会主义市场经济转变。研究商品规律、市场趋势、产品质量，消费者心理、企业管理等赢得市场和消费者，向高产、优质、适销、高效方向发展。积极开发新产品，搞好深加工，注意宣传，引导消费，使我国的现代养禽业不断发展和完善。

二、禽产品的营养价值

蛋和禽肉营养丰富，价格便宜，是人们极好的保健食品。

(一) 蛋、禽肉的总营养 蛋和鸡肉含水量72%左右，蛋的干物质中49%是蛋白质，44%为脂质。鸡肉的干物质中77%是蛋白质，而肉仔鸡脂肪量低，几乎90%是蛋白质。有人称鸡肉为蛋白质块。可见鸡肉和蛋主要由蛋白质和脂肪组成。此外，含有4%左右的矿物质均为人体生活所必需的钙、钠、钾、磷等。鸡肉和蛋含磷量高，蛋含钙量高，蛋白中硫含量

高，大部分来自含硫氨基酸，蛋黄中的磷主要来自磷脂。

表 1-2 鸡蛋和鸡肉的组成(%)

	鸡 蛋	鸡 肉	仔 鸡 肉	换 算 成 干 物 质		
				鸡 蛋	鸡 肉	仔 鸡 肉
水 分	74.7	72.8	72.1	—	—	—
蛋 白 质	12.3	21.0	24.9	48.6	77.2	89.2
脂 质	11.2	5.0	1.7	44.2	18.4	6.1
糖	0.9	—	—	3.6	—	—
灰 分	0.9	1.2	1.3	3.6	4.4	4.7

(二) 蛋白质和氨基酸

1.容易消化 蛋无论是生食熟食，消化率极高，几乎是100%，禽肉按一般调理法其蛋白质的消化率为97%。

2.氨基酸平衡 大约20种氨基酸中，成人每日必需的只有8种，其它可在体内合成，此8种称为必需氨基酸，对维持人体健康是不可缺少的，8种必需氨基酸的需要量各不相同，以不发生“过与不足”为宜，即希望氨基酸平衡。一般都用蛋的氨基酸组成做为理想氨基酸组成的基准。如评价某种食品的氨基酸含量是否理想，可与蛋的氨基酸含量作比较(如图1-1、1-2)，图1-1、1-2表明蛋和鸡肉的氨基酸组成最好。大米的赖氨酸明显不足，鸡肉赖氨酸含量最高。因此鸡肉与米饭配合则上下两个尖峰均可消除，成为在氨基酸营养上最理想的膳食，而小麦的各种必需氨基酸均在粗线以下，因此用蛋和鸡肉组合起来的膳食，则可不必担心氨基酸问题而能调成美味、营养的食谱。

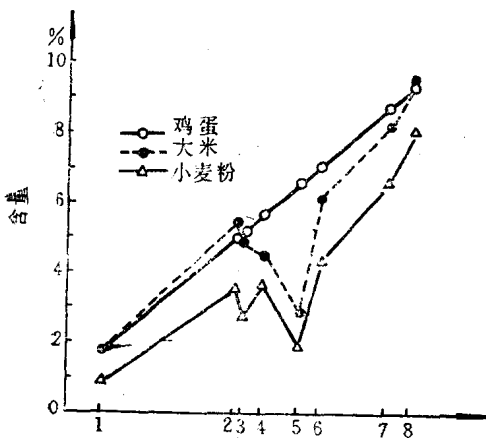


图 1-1 鸡蛋、大米、小麦粉的必需氨基酸

1.色氨酸 2.蛋氨酸+胱氨酸 3.苏氨酸 4.异亮氨酸
5.赖氨酸 6.缬氨酸 7.亮氨酸 8.苯丙氨酸+酪氨酸

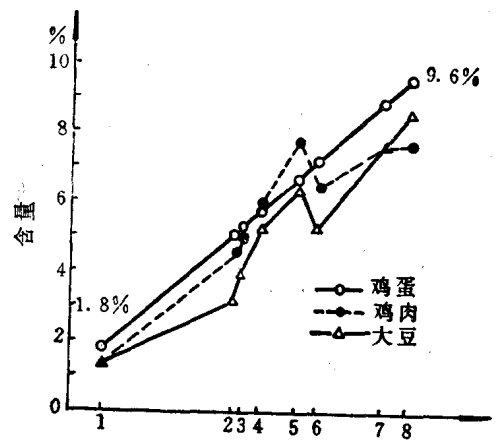


图 1-2 鸡蛋、鸡肉、大豆的必需氨基酸

1.色氨酸 2.蛋氨酸+胱氨酸 3.苏氨酸 4.异亮氨酸
5.赖氨酸 6.缬氨酸 7.亮氨酸 8.苯丙氨酸+酪氨酸

(三) 脂质的营养价值

1. 鸡肉含脂量低 鸡肉的特点是脂肪含量少，特别是肉用仔鸡，脂肪含量只占干物质的6%，比猪肉、牛肉等脂肪含量少得多（表1-3）。脂肪少，热量低，对于担心发胖的人来说是最适宜的食品。

表 1-3 肉类、牛奶干物质中的脂肪含量

肉、奶种类	干物质中的脂肪含量(%)
成 鸡 肉	18
仔 鸡 肉	6.1
猪肉(腿)	56.1
(腹)	77.6
牛肉(腿)	21.5
(霜降肉)	75.4
牛 奶	29.0

2. 鸡肉脂肪中亚油酸含量高 与其它肉类相比鸡蛋与鸡肉脂肪中饱和脂肪酸含量少，亚油酸含量大，玉米油中含亚油酸丰富，因而鸡肉脂肪组成与玉米脂肪相似，虽说是动物油但与植物油相近，而无害于健康（表1-4）。

表 1-4 油脂的脂肪酸组成 (%)

	鸡 脂	猪 脂	奶 油	玉米油	大豆油
饱和脂肪酸	36.8	41.5	57.8	14.4	13.2
油 酸	44.0	40.9	34.3	34.0	27.2
亚 油 酸	15.8	7.1	2.1	48.0	50.2
其它脂肪酸	3.8	4.4	5.0	1.9	6.3

3. 关于胆固醇 美国农业部发表最新的研究结果，蛋中胆固醇含量比以往公布的少23%。过去认为一个大的鸡蛋含胆固醇274毫克，现今分析结果为213毫克。

三、养禽业的经济意义

(一) 生产周期短、资金周转快、生产效率高 家禽生长快，生产周期短，肉鸡和肉鸭7—8周龄出场，蛋鸭和蛋鸡16—20周龄即开始产蛋，当年投资当年即可获利，是资金周转最快的养殖业。现代肉仔鸡7周龄可达2.2kg，每增重1kg只耗料2kg左右。肉鸭8周龄体重3.0—3.5kg，每增重1kg耗料2.5kg左右。仔鹅生长更快，9周龄体重3.5—4.0kg。蛋禽生产效率也相当可观，现代商品杂交鸡性成熟早，20周龄开始产蛋，25—26周龄即进入产蛋高峰期，产蛋率90%以上，可持续10多周，年产蛋总重量达16—18kg，每产1kg蛋耗料2.2—