

实用养鹅大全

李昂 编著



中国农业出版社



实用养鹅大全

李 昂 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用养鹅大全/李昂编著:—北京:中国农业出版社,
2003.8
ISBN 7-109-08430-2

I. 实... II. 李... III. 鹅—饲养管理
IV. S835.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 059184 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: 刘博浩

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2003 年 9 月第 1 版 2006 年 1 月北京第 2 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 16.75 插页: 2
字数: 422 千字 印数: 8 001~11 000 册
定价: 28.00 元

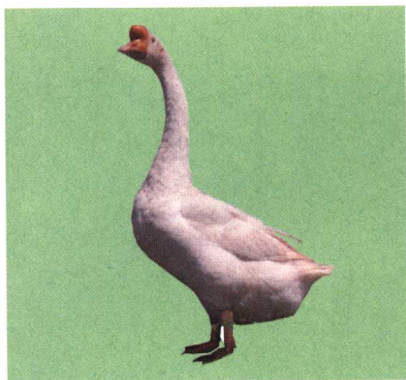
(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



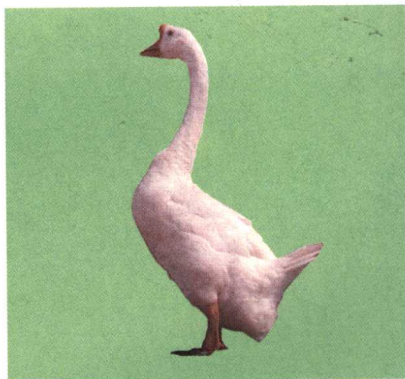
狮头鹅 (公)



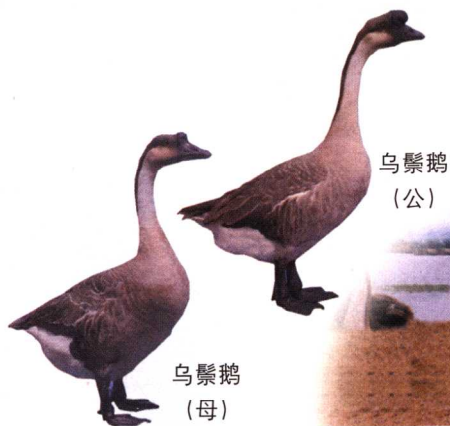
狮头鹅 (母)



浙东白鹅 (公)



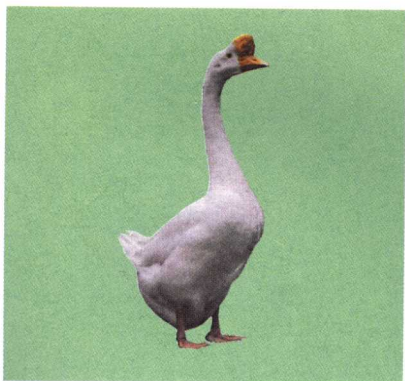
浙东白鹅 (母)



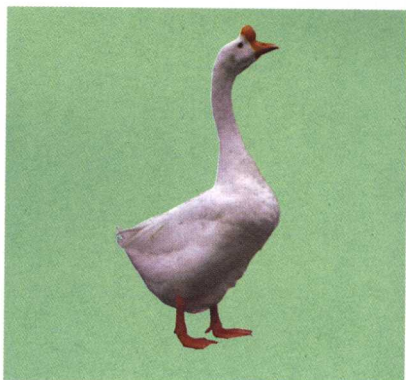
乌鬃鹅 (公)

乌鬃鹅 (母)

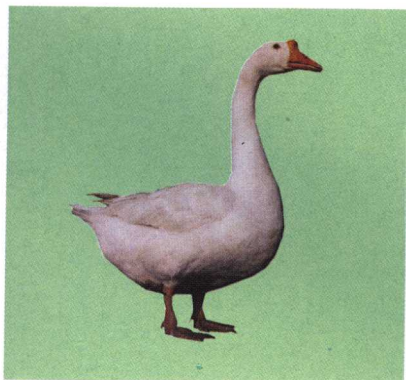




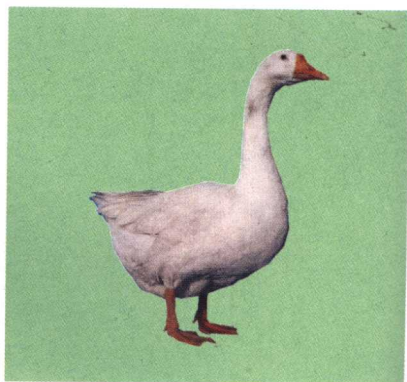
皖西白鹅 (公)



皖西白鹅 (母)



四川白鹅 (公)



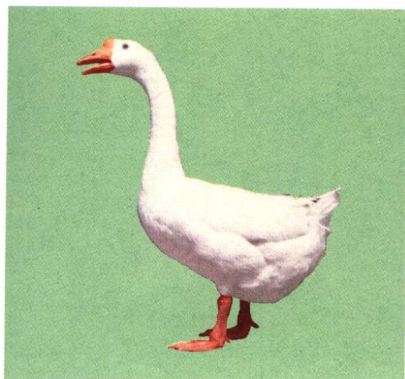
四川白鹅 (母)



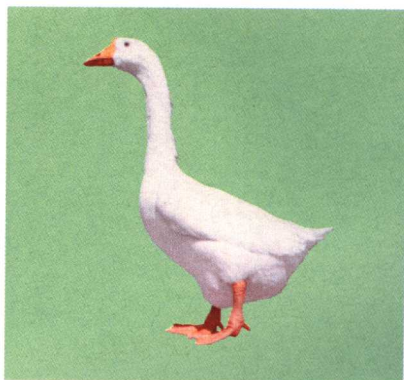
长乐灰鹅
(公)



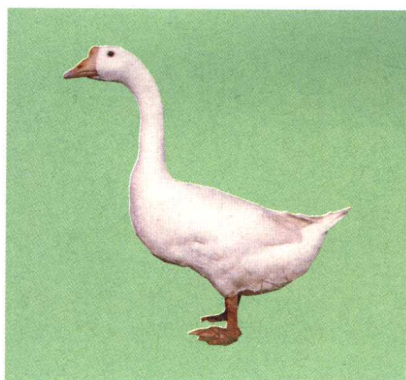
长乐灰鹅 (母)



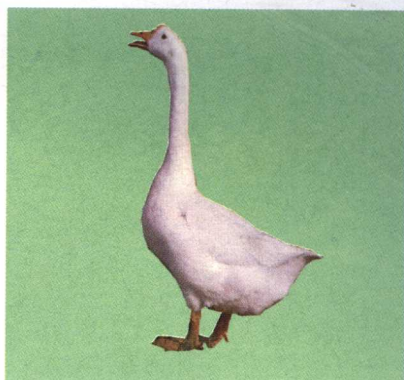
闽北白鹅 (公)



闽北白鹅 (母)



太湖白鹅 (公)



太湖白鹅 (母)



豁眼鹅
(公)

豁眼鹅 (母)



网上舍饲肉鹅群



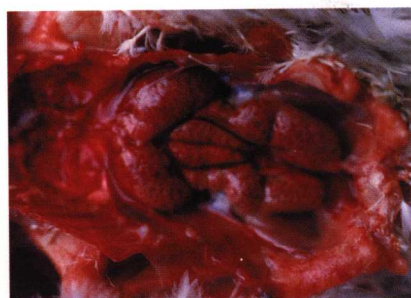
小鹅瘟:患病雏鹅临死前两脚作划船动作等神经症状



小鹅瘟:患病雏鹅肾稍肿大,呈深红色,质脆,输尿管扩张,充满灰白色尿酸盐沉淀物



禽流感:患病鹅死亡前表现两脚伸直、缩头等神经症状



禽流感:患病鹅肾肿大,充血、出血



感染鸭疫里默氏杆菌病的鹅有心包炎,肝脏表面覆盖厚薄不均灰白色纤维素膜,可剥离



感染鸭疫里默氏杆菌病的母鹅发生卵黄性腹膜炎



我国是世界上鹅的饲养量最多的国家。养鹅是我国一项传统的饲养项目。鹅是以食草为主的水禽，它不与人争粮，是节粮型家禽，还具有投入少、成本低、生产周期短、饲养设施简单、饲养技术容易掌握、疾病较少、产品用途广、饲养效益高等特点。大力发展养鹅业，既符合我国畜牧业战略结构调整的要求，又是广大农民脱贫致富的有效途径。为了普及鹅饲养及产品加工技术，满足业者对新知识、新技术的迫切需要，我们根据近年的养鹅生产实践和科研资料，广泛参阅国内外养鹅最新技术和经验，特编写《实用养鹅大全》一书，以供广大养鹅专业户、鹅养殖与加工企业的生产技术人员和科技推广人员使用，同时可供大中专学生参考。

本书全面系统地介绍了鹅养殖与产品加工过程中的主要环节和关键技术，内容包括：养鹅业发展概况和特点，鹅的起源与主要品种，鹅的现代繁育技术，鹅的孵化技术，鹅的营养需要、常用青绿多汁饲料及栽培技术和饲料配制，鹅场的建设与设备，鹅的饲养管理技术，肥肝鹅的选择、饲养、屠宰加工技术，鹅羽绒生产与活



拔毛绒技术，鹅的屠宰与肉、蛋、绒裘皮的加工技术，鹅场的疫病预防和控制措施、常用药物与生物制剂的使用方法、鹅常见病的诊断和防治方法等，共十二章。

由于水平所限，错漏之处敬请读者和专家们批评指正。

在本书编写过程中得到林其騷教授、王槐三教授、王永坤教授、王光瑛教授的热心帮助，提供了许多珍贵资料，郑腾、王宏同志为本书文字录入和编排做了许多工作，郑腾同志还参与鹅病防治部分内容的编写，在此，谨向他们表示衷心的感谢！

编 者

2003年5月于福州

目 录



前 言

第一章 养鹅业的发展概况

- 一、养鹅业的发展历史 1
- 二、鹅业生产现状 2
- 三、养鹅生产科技进展及发展前景 3

第二章 鹅的特性及解剖生理特点

- 一、鹅的生活习性和经济价值 8
 - (一) 鹅的生活习性 8
 - (二) 鹅的经济价值 10
- 二、鹅的外貌特征 14
 - (一) 头部 15
 - (二) 颈部 15
 - (三) 体躯 15
 - (四) 尾部 15
 - (五) 翅膀 15
 - (六) 腿部 16
 - (七) 皮肤与羽毛 16
- 三、鹅的解剖结构和生理特点 17
 - (一) 骨骼系统 17
 - (二) 肌肉系统 20



(三) 消化系统	21
(四) 呼吸系统	25
(五) 泌尿系统	27
(六) 生殖系统	27
(七) 循环系统	30
(八) 神经系统和感觉器官	32
(九) 内分泌系统	32

第三章 鹅的品种

一、鹅的起源和品种分类	34
(一) 鹅的起源	34
(二) 鹅品种分类	35
二、鹅的主要品种	36
(一) 中国鹅的品种	36
(二) 外国鹅的品种	60

第四章 鹅的繁育技术

一、鹅选种与选配	69
(一) 选种方法	69
(二) 选配方法	73
二、繁殖技术	78
(一) 自然交配	78
(二) 人工辅助配种	79
(三) 人工授精技术	79
(四) 配种年龄和配种性比	87
(五) 种鹅的利用年限和鹅群结构	87
三、鹅主要经济性状的遗传参数	88
四、体重与体尺测定	89
(一) 体重测定	89
(二) 体尺测定	89
五、鹅生产性能测定与计算方法	90

(一) 产蛋性能	90
(二) 蛋的品质	91
(三) 肉用性能	92
(四) 繁殖性能	93
(五) 饲料转化率	94
(六) 产肥肝性能	94
(七) 产羽绒性能	94
六、育种记录	95
(一) 种鹅的编号	95
(二) 系谱孵化	96
(三) 育种记录表格	96

第五章 鹅蛋的孵化技术

一、蛋的形成和构造	100
(一) 鹅蛋的形成	100
(二) 蛋的构造	103
(三) 各种异常蛋与次劣蛋	105
二、种蛋的管理	106
(一) 种蛋的收集	107
(二) 种蛋的选择	107
(三) 种蛋的贮存	108
(四) 种蛋的消毒	108
(五) 种蛋的运输	110
三、鹅的胚胎发育与物质代谢	111
(一) 蛋形成过程中的胚胎发育	111
(二) 在孵化期的胚胎发育	111
(三) 胚胎发育的逐日特征	112
(四) 胚胎的物质代谢	117
四、鹅蛋孵化的条件及工艺设备	118
(一) 孵化场的选择与布局	118
(二) 孵化场的建筑卫生要求	119



(三) 鹅蛋的孵化工艺流程	120
(四) 人工孵化常用设备	121
(五) 鹅蛋的孵化条件	126
五、鹅蛋的孵化方法	130
(一) 自然孵化法	131
(二) 机器孵化法	132
(三) 其他孵化鹅蛋的方法	135
六、影响孵化效果的因素	145
(一) 遗传结构	145
(二) 种鹅的饲养管理水平	145
(三) 种蛋品质、保存和放置	145
(四) 孵化条件	146
(五) 环境气候	146
七、孵化效果的检查与分析	147
(一) 照蛋	147
(二) 失重率的测定	151
(三) 啄壳、出雏和雏鹅的观察	151
(四) 死胚、死胚蛋和出雏后蛋壳内容物检查	152
(五) 死亡曲线的分析	153
八、初生雏鹅的管理	154
(一) 初生雏鹅的雌雄鉴别	154
(二) 初生雏鹅的选择分级	155

第六章 鹅的营养需要与饲料

一、鹅的营养需要	156
(一) 能量的需要	156
(二) 蛋白质的需要	158
(三) 矿物质的需要	158
(四) 维生素的需要	160
(五) 水的需要	163
二、鹅的常用饲料	163

(一) 能量饲料	164
(二) 蛋白质饲料	168
(三) 矿物质饲料	171
(四) 维生素饲料	174
(五) 饲料添加剂	176
(六) 鹅常用青绿多汁饲料及栽培技术	179
(七) 几种饲料的真伪鉴别法	210
三、鹅的饲养标准及日粮配制	213
(一) 鹅的饲养标准	213
(二) 鹅的饲料日粮配方设计	217
(三) 鹅日粮加工调制方法	221
(四) 鹅的日粮配方实例	226

第七章 鹅场的基建与设备

一、鹅场场址的选择	250
(一) 地势、地形	251
(二) 土质	251
(三) 水源	252
(四) 交通、电力	252
(五) 气候条件	252
(六) 青绿饲料供应和放牧条件	253
(七) 其他	253
二、鹅场的区划布局	254
(一) 大型鹅场各区间划分	254
(二) 小型鹅场区划布置	254
(三) 区间规划布局的原则	255
(四) 生产区的布局设计	256
三、鹅舍建筑	257
(一) 鹅舍建筑的要求	258
(二) 育雏舍	258
(三) 育肥舍	259



(四) 种鹅舍	260
(五) 孵化室	261
四、养鹅设备及用具	262
(一) 保温育雏设备	262
(二) 喂料、饮水设备	266
(三) 软竹围和围栏	267
(四) 产蛋巢或产蛋箱	268
(五) 孵蛋巢(筐)	268
(六) 运输笼	268
(七) 其他设备及用具	268

第八章 鹅的饲养管理

一、育雏期的饲养管理	269
(一) 雏鹅的特点	269
(二) 育雏方式	270
(三) 育雏前的准备工作	272
(四) 雏鹅的饲养管理要点	273
二、中鹅的饲养管理	281
(一) 中鹅的特点	282
(二) 中鹅的放牧与饲养管理	282
三、肉用仔鹅的育肥	286
(一) 肉用仔鹅育肥的原理和膘度等级标准	287
(二) 育肥前的准备工作	287
(三) 育肥方法	288
四、后备种鹅的饲养管理	291
(一) 后备期种鹅的特点	292
(二) 后备期种鹅的分段限制饲养	292
(三) 后备种鹅的管理要点	295
五、种鹅产蛋期的饲养管理	299
(一) 种鹅产蛋期的饲养管理要点	299
(二) 休产期饲养管理要点	304

(三) 种公鹅的饲养管理	306
(四) 提高种鹅繁殖力的综合措施	308

第九章 鹅肥肝的生产技术

一、鹅肥肝的生产历史	311
二、鹅肥肝的生产原理及营养特点	312
(一) 鹅肥肝的生产原理	312
(二) 鹅肥肝的营养特点	312
(三) 肥肝和几种动植物油脂肪酸组成比较	313
三、生产肥肝鹅种的选择	314
(一) 适宜的肝用鹅种	314
(二) 影响鹅肥肝生产的因素	318
四、肥肝鹅的饲料选择与加工	318
(一) 肥肝生产选用的饲料	318
(二) 填肥饲料的加工方法	319
五、肥肝鹅的饲养管理	320
(一) 培育期	321
(二) 预备期	322
(三) 填肥期	322
(四) 填饲机的操作要领	323
(五) 填饲期对环境条件的要求	324
(六) 停止填饲时间的确定	325
(七) 肥肝鹅的屠宰加工和肥肝标准	325

第十章 鹅羽绒生产和活拔毛绒技术

一、羽绒的生长规律与结构分类	330
(一) 羽绒的生长发育规律与影响因素	330
(二) 羽绒的结构分类	333
二、羽绒的采集方法	335
(一) 宰杀取毛法	335
(二) 活拔羽绒法	337



三、羽绒整理及贮存	344
(一) 羽绒的整理	344
(二) 羽绒的贮存	346
四、羽绒的质量检验与毛绒计价	346
(一) 羽绒原料中常见的一些成分	346
(二) 羽绒的检验方法	348
(三) 羽绒质量标准	352
(四) 羽绒的计价方法	354

第十一章 鹅的产品加工

一、蛋制品的加工	356
(一) 鹅蛋的营养价值	357
(二) 鹅蛋的加工方法	357
(三) 蛋壳粉的加工	358
(四) 鹅蛋壳提取溶菌酶的技术	358
二、鹅的屠宰加工	359
(一) 活鹅的检疫、收购和运输	359
(二) 候宰期的饲养管理	361
(三) 屠宰鹅的工艺流程	363
三、鹅的肉制品加工	380
(一) 鹅肉的营养价值	380
(二) 鹅的肉制品加工	382
(三) 鹅的副产品及下水的加工	396
四、鹅绒裘皮的加工	403
(一) 制鹅绒裘皮鹅的选择和加工时机	403
(二) 剥制生鹅皮的操作规程	403
(三) 鹅绒裘皮的加工方法	405
(四) 鹅绒裘皮质量的基本要求	407

第十二章 鹅的疾病防治

一、鹅场的综合性防疫工作	409
--------------------	-----