

獭兔饲养 简明图说

周元军 编著



中国农业出版社



獭兔饲养简明

图说

周元军 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

獭兔饲养简明图说/周元军编著. —北京: 中国农业出版社, 2001.10

ISBN 7-109-07162-6

I. 獭... II. 周... III. 兔—饲养管理—图解 IV. S829.1—64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 068855 号

作者通讯地址

邮编: 276003

地址: 山东省临沂农业学校

电话: 0539-8225157

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: 沈镇昭

责任编辑 黄向阳

北京东光印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2002 年 1 月第 1 版 2002 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 9.5

字数: 235 千字 印数: 1~10 000 册

定价: 13.50 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



前言

随着我国养兔业的迅速发展，养兔专业户、重点户如雨后春笋，不断涌现，一股学科学、学技术，依靠科技致富的热潮正在农村掀起，农民们迫切需要获得科技致富的信息和理论指导，开辟科技致富的门路，掌握科技致富的方法。为了满足广大獭兔饲养爱好者的要求，将獭兔饲养和獭兔疾病防治方面的新技术、新成果、新经验，及时送到农民手中，大力发展养兔业，创造更高的经济效益，我们编写了《獭兔饲养简明图说》一书。

本书在编写过程中，力求突出实用性、系统性和科学性，采用图说的形式，着重介绍了饲养獭兔的意义及前景，獭兔的起源进化和生物学特性，獭兔的品种特征及色型标准，獭兔的遗传育种，獭兔的繁殖技术，獭兔的营养需要与饲料配合，獭兔的饲养管理，兔舍建筑及其设备，兔场的经营管理，獭兔皮的特点与鉴别，獭兔毛皮的加工技术，獭兔的常见疾病防治等十二个方面的实用技术。该书既收入了编著者的研究成果，也参考了前人的宝贵资

料，还总结了一些农民的实践经验，全书共插图211幅，图文并茂，相辅相成，深入浅出，通俗易懂，适合獭兔饲养者、经营者及有关科研、教学人员阅读参考。

由于时间紧，编写经验不足，以及水平所限，书中不足甚至错误之处在所难免，恳请同行及广大读者批评指正。

编著者

2001年8月

目 录

前言

第一章 饲养獭兔的意义及前景	1
一、发展獭兔生产的重要意义	1
(一) 低投入、高产出, 经济效益明显	1
(二) 獭兔产品用途广, 利用价值高	2
二、世界獭兔生产概况	3
(一) 生产现状	3
(二) 生产前景	4
(三) 生产特点	4
三、我国獭兔生产概况	5
(一) 生产现状	5
(二) 存在问题	5
(三) 发展趋势	6
四、发展獭兔生产的有效途径	7
(一) 扩大生产, 实行规模饲养	7
(二) 普及养兔知识, 推广优良兔种	8
(三) 加强对外协作交流, 建立行业协会	8
(四) 开展獭兔产品的综合开发利用, 提高经济效益	8
第二章 獭兔的起源进化和生物学特性	9
一、獭兔的起源与进化	9
(一) 獭兔在动物分类学上的地位	9
(二) 獭兔的起源进化	9



(三) 獭兔在家养条件下的变异	10
二、獭兔的生物学特性	10
(一) 消化特性	10
(二) 繁殖特性	13
(三) 生长特点	14
(四) 生活习性	16
第三章 獭兔的品种特征及色型标准	20
一、獭兔的品种特征	20
(一) 外形结构	20
(二) 毛皮特点	21
(三) 生产性能	21
二、獭兔的色型标准	22
(一) 白色獭兔	22
(二) 黑色獭兔	22
(三) 红色獭兔	22
(四) 蓝色獭兔	22
(五) 青紫蓝色獭兔	22
(六) 加利福尼亚獭兔	23
(七) 海狸色獭兔	23
(八) 巧克力色獭兔	23
(九) 蛋白石色獭兔	23
(十) 猞猁色獭兔	24
(十一) 紫貂色獭兔	24
(十二) 海豹色獭兔	24
(十三) 水獭色獭兔	24
(十四) 花色獭兔	24
第四章 獭兔的遗传育种	26
一、獭兔的毛色遗传	26
(一) 色素形成	26

(二) 色型遗传	27
(三) 毛型遗传	27
二、獭兔的选种技术	29
(一) 选种依据	29
(二) 选种方法	31
(三) 引种技术	34
三、獭兔的选配方法	35
(一) 同质选配	36
(二) 异质选配	36
(三) 亲缘选配	37
四、獭兔的繁育方法	38
(一) 纯种繁育	38
(二) 品系繁育	38
(三) 杂交改良	39
第五章 獭兔的繁殖技术	42
一、獭兔的生殖器官及生殖生理	42
(一) 公兔的生殖器官及其功能	42
(二) 母兔的生殖器官及其功能	43
(三) 性成熟与初配期	45
(四) 发情与排卵	45
(五) 受精与妊娠	46
(六) 分娩与泌乳	47
二、獭兔的配种方法	48
(一) 自然交配	48
(二) 人工辅助交配	49
(三) 人工授精	50
三、獭兔的繁殖季节与配种计划	56
(一) 繁殖季节	56
(二) 配种计划	57

四、提高獭兔繁殖力的技术措施	58
(一) 加强选种工作	58
(二) 注意适时配种	58
(三) 改进配种方法	59
(四) 提高繁殖密度	59
第六章 獭兔的营养需要与饲料配合	62
一、獭兔的营养学原理	62
(一) 饲料与兔体的化学组成	62
(二) 獭兔对饲料营养物质的消化和吸收	63
(三) 影响营养物质消化的主要因素	65
(四) 营养物质在体内的转化	66
(五) 营养物质的转化效率	67
二、獭兔对各种营养物质的需要	69
(一) 獭兔对营养物质的维持需要和生产需要	69
(二) 獭兔对营养物质的具体需要	72
三、獭兔的饲料和饲料添加剂	77
(一) 常用饲料	77
(二) 常用的饲料添加剂	86
四、獭兔日粮的配合与加工	88
(一) 日粮配合	88
(二) 饲料加工	94
五、配方举例	97
(一) 生长兔配方	97
(二) 妊娠兔配方	98
(三) 哺乳兔配方	98
(四) 种公兔配方	99
(五) 商品兔配方	99
附：獭兔常用饲料营养成分表	100
第七章 獭兔的饲养管理	106

一、獭兔的饲养方式	106
(一) 笼养	106
(二) 栅养	109
(三) 洞养	109
(四) 放养	109
二、獭兔饲养管理的一般原则	110
(一) 一般管理原则	110
(二) 一般饲养原则	113
三、各类獭兔的饲养管理	116
(一) 种公兔的饲养管理	116
(二) 种母兔的饲养管理	117
(三) 仔兔的饲养管理	120
(四) 幼兔的饲养管理	123
(五) 商品獭兔的饲养管理	125
四、不同季节的饲养管理	128
(一) 春季	128
(二) 夏季	129
(三) 秋季	131
(四) 冬季	133
五、獭兔的一般管理技术	134
(一) 捉兔方法	134
(二) 雌雄鉴别	135
(三) 年龄鉴别	136
(四) 编号方法	137
(五) 公兔去势	137
第八章 兔舍建筑及其设备	140
一、兔舍建筑的基本要求	140
(一) 地点的选择	140
(二) 材料的选择	140



(三) 要有“六防”设施	141
(四) 创造适宜的环境	142
(五) 利于卫生防疫	143
二、兔场的建筑布局	144
(一) 生产区	144
(二) 管理区	145
(三) 兽医隔离区	145
(四) 生活福利区	145
(五) 其他	146
三、兔舍的建筑形式	147
(一) 敞开式兔舍	147
(二) 半敞开式兔舍	148
(三) 封闭式兔舍	149
(四) 室内开放式兔舍	149
(五) 棚饲群养兔舍	150
(六) 山洞式兔舍	151
(七) 地窖式兔舍	151
(八) 靠山挖洞式兔舍	153
(九) 其他各式兔舍	153
四、兔舍的结构和构造	155
(一) 兔舍结构	155
(二) 兔舍构造	156
五、兔舍设备及用具	157
(一) 兔笼	157
(二) 产仔箱	161
(三) 饲槽	162
(四) 饮水器	164
(五) 草架	165
(六) 固定箱	166

第九章 獭兔场的经营管理	167
一、獭兔生产的经济特点	167
二、养獭兔经营者应具备的基本素质	168
三、产前经营管理的决策	170
四、产中的组织与管理	172
(一) 技术管理	172
(二) 经营管理	173
五、产后的经营管理	175
(一) 积极组织产品销售	175
(二) 经济核算	175
六、兔场的“一业多营”	177
七、经济合同的签订	178
(一) 经济合同的作用	178
(二) 如何签订经济合同	178
(三) 经济合同的履行、担保和违约	179
(四) 经济合同的变更和解除	180
(五) 经济合同的管理	181
(六) 合同实例	182
第十章 獭兔皮的特点与鉴别	184
一、板皮构造	184
(一) 表皮层	185
(二) 真皮层	185
(三) 皮下组织	185
二、兔皮特点	186
(一) 鲜皮成分	186
(二) 兔毛类型	187
(三) 换毛规律	187
(四) 季节特征	189
三、毛皮质量要求	190

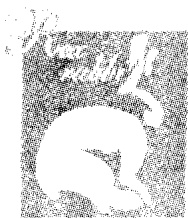


(一) 皮板面积	190
(二) 皮板质地	190
(三) 被毛色泽	190
(四) 被毛长度	190
(五) 被毛密度	191
四、商品标准	191
(一) 收购标准	192
(二) 鉴别依据	192
(三) 鉴定方法	193
五、影响兔皮品质的因素	194
(一) 宰杀年龄	194
(二) 取皮季节	194
(三) 种质因素	194
(四) 饲养管理与病害	195
(五) 加工因素	195
(六) 贮存条件	196
(七) 性别影响	196
第十一章 獭兔毛皮加工技术	197
一、宰杀取皮方法	197
(一) 宰前准备	197
(二) 处死方法	197
(三) 剥皮方法	199
(四) 放血方法	200
(五) 屠体处理	200
二、鲜皮的处理与贮运	200
(一) 清理皮板	200
(二) 防腐除虫	201
(三) 贮存保管	203
(四) 包装运输	203

三、獭兔皮的鞣制工艺	204
(一) 鞣制原理	204
(二) 准备工序	204
(三) 鞣制工序	206
(四) 整理工序	207
(五) 成品规格	208
四、家庭兔皮硝制方法	208
(一) 浸水回软	209
(二) 脱脂方法	209
(三) 浸酸硝皮	210
(四) 整理工作	210
(五) 成品保存	210
第十二章 常见兔病的防治	211
一、兔病诊断与防治技术	211
(一) 诊断方法	211
(二) 疾病防治技术	221
二、獭兔的主要传染病防治	230
(一) 兔病毒性出血症	230
(二) 兔传染性水疱性口炎	232
(三) 兔痘	233
(四) 兔巴氏杆菌病	235
(五) 兔沙门氏杆菌病	237
(六) 兔葡萄球菌病	239
(七) 兔大肠杆菌病	241
(八) 兔魏氏梭菌病	242
(九) 兔链球菌病	244
(十) 兔李氏杆菌病	245
(十一) 兔波氏杆菌病	247
(十二) 兔结核病	248



(十三) 兔伪结核病	249
(十四) 兔坏死杆菌病	251
(十五) 兔密螺旋体病	253
三、獭兔的主要寄生虫病防治	254
(一) 兔球虫病	254
(二) 兔疥癣病	256
(三) 兔豆状囊尾蚴病	259
(四) 兔弓形虫病	260
(五) 兔肝片吸虫病	263
(六) 兔蛲虫病	265
四、獭兔的主要普通病防治	266
(一) 感冒	266
(二) 便秘	267
(三) 毛球病	268
(四) 腹泻	269
(五) 胃肠胀气	270
(六) 吞食仔兔癖	271
(七) 佝偻病和骨软病	272
(八) 中暑	273
(九) 常见中毒病	273
(十) 泌乳不足及无乳	277
(十一) 阴道炎	278
(十二) 乳房炎	279
(十三) 结膜炎	281
(十四) 不孕症	281
(十五) 外伤	283
附录 I 獭兔的常用疫苗及其使用方法	284
附录 II 獭兔的常用药物及其使用方法	285



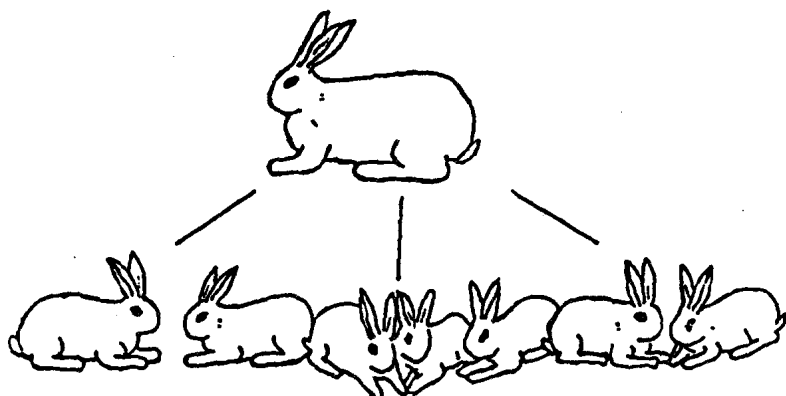
第一章

饲养獭兔的意义及前景

一、发展獭兔生产的重要意义

(一) 低投入、高产出，经济效益明显

獭兔是小动物，一般农家都买得起，也养得起。饲养管理比较简单，可笼养也可圈养，不需要大的设施和设备，故投资较少。獭兔属高效草食动物，具有繁殖力强、生长快、饲养周期短、饲养转化率高和生产潜力大等特点。实践证明，只要精心饲养，1只母兔一年能繁殖5~7胎，可育成兔30~35只，适龄取



一只母兔一年能繁殖4~7胎，可育成兔30~35只
适时屠宰，每只收入20多元，一年就能创收600元

图 1-1 獭兔的繁殖性能



皮，每只兔的皮、肉合计收入约 20 余元，这样一年收入就是 600 余元。一家饲养 5 组（每组 5 只，1 公 4 母），年收入就是 1 万多元。养得好，种质优，在发展阶段有一部分兔还可作种兔出售，平均每只兔增值 10 元左右，合计为 6 000 元，经济效益明显（图 1-1）。

（二）獭兔产品用途广，利用价值高

1. 獭兔皮具有绒毛细密平整、色型多、光泽好、皮板柔软、保温、吸潮、透气好等特点。通过鞣制加工的獭兔裘皮，可制作各式长短翻毛大衣披肩、围巾、帽子、手套、挎包及室内挂毯等。特别是近年来国际裘皮市场剪绒印花裘皮盛行，野生毛皮资源减少，而獭兔皮质优良，不用染色即可形成几十种自然颜色，制成各种仿真高雅兽皮服装，正适合当今国际裘皮市场崇尚天然、讲究色彩的趋势，倍受人们的青睐。其中做工精湛、款式新颖的獭兔皮服装更为人们所喜爱，在国际裘皮市场上有一定的竞争力。

2. 獭兔肉营养丰富，鲜嫩可口，是非常珍贵的健美食品之一。据测定，獭兔肉含有高达 21% 的蛋白质，还含有丰富的维生素 A、E 和维生素 B 族及人体需要的铁、磷、钾、钠、锌、铜、硒、钴等常量和微量元素，具有高蛋白、高赖氨酸、高磷脂、高消化率等特点，其营养价值高于猪、牛、羊等肉类。獭兔肉还因其脂肪含量低、胆固醇低、含热量低和尿酸少，而具有预防人体动脉粥样硬化、高血压及心脏病发生等保健作用，是老、少、病、弱、孕者理想的营养肉食品。在国外曾把兔肉誉为“美容肉”，美国营养研究专家则把兔肉列为“益智食品”的榜首。

3. 獭兔内脏器官，是制药工业的原料。利用獭兔的血液、脑髓、心脏、肝脏、胃及胆等，可制取多种药品和生物制剂，使这些原本价值不高的副产品大幅度增值。

4. 獭兔的粪尿含有丰富的氮、磷、钾，是最好的有机肥料。它不仅能提高土壤的肥力和通透性，对农作物还具有一定的灭害