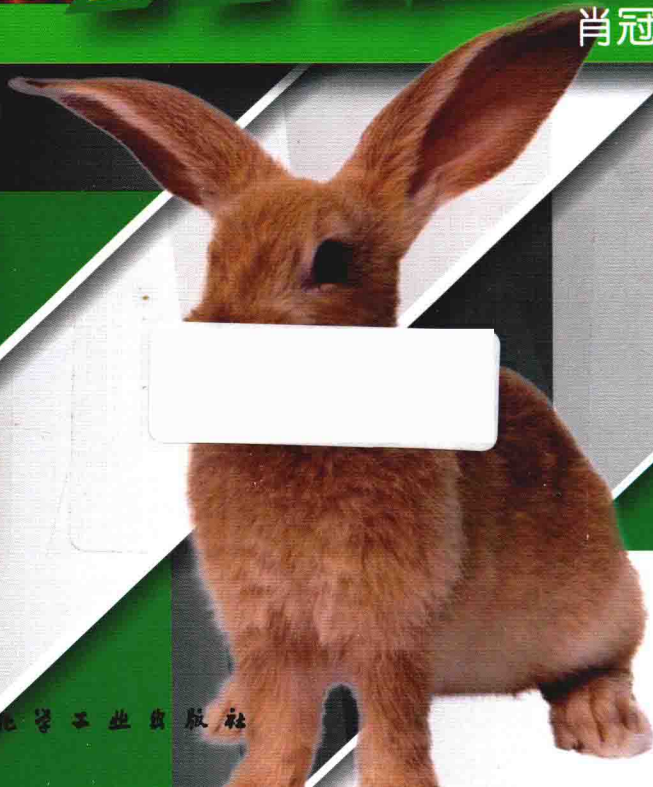


这样养

肉兔

才赚钱

肖冠华 编著



化学工业出版社

这样养

肉兔

才赚钱



肖冠华 编著



化学工业出版社

· 北京 ·

养肉兔

兔肉

图书在版编目 (CIP) 数据

这样养肉兔才赚钱/肖冠华编著. —北京: 化学工业出版社, 2018. 2

ISBN 978-7-122-31339-3

I. ①这… II. ①肖… III. ①肉用兔-饲养管理
IV. ①S829.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 008827 号

责任编辑: 邵桂林

文字编辑: 谢蓉蓉

责任校对: 王素芹

装帧设计: 王晓宇

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 刷: 北京京华铭诚工贸有限公司

装 订: 北京瑞隆泰达装订有限公司

850mm×1168mm 1/32 印张 9¼ 字数 245 千字

2018 年 4 月北京第 1 版第 1 次印刷

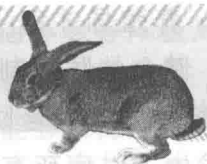
购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 39.00 元

版权所有 违者必究



前言

FOREWORD

为什么同样是搞养殖，有的人赚钱，有的人却总是赔钱，而赔钱的这部分人中，有很多人对做好养殖可谓勤勤恳恳、兢兢业业，付出的辛苦很多，但到头来收入与付出却不成正比。问题出在哪里？

我们知道，养殖涉及品种选择、场舍建设、饲养管理、饲料营养、疾病防控、产品销售等各方面的问题。养殖要选择优良品种，因为优良品种普遍具有生长速度快、适应性强、抗病力强、饲料转化率高、受市场欢迎等特点，优良品种是实现高产高效的基础。养殖场应因地制宜，选用高产、优质、高效的畜禽良种，品种来源清楚、检疫合格，实现畜禽品种良种化。养殖场选址布局要科学合理，符合防疫要求，畜禽圈舍、饲养和环境控制等生产设施设备满足规模化生产的需要，实现养殖设施化，既能为所养殖的品种提供舒适的生产环境，又能提高养殖场的生产效率。饲养管理是养殖场日常的主要工作，贯穿于畜禽养殖的整个过程，规范化管理的养殖场应制订并实施科学规范的畜禽饲养管理规程，配备与饲养规模相适应的畜牧兽医技术人员，配制和使用安全高效饲料，严格遵守饲料、饲料添加剂和兽药使用有关规定，生产过程实行信息化动态管理。疾病的防控也是养殖场不可忽视的重要环

节，只有畜禽不得病或者少得病，养殖场才能平稳运行，为此养殖场要有完善的防疫设施、健全的防疫制度，加强动物防疫条件审查，实施科学的畜禽疫病综合防控措施，有效地防止养殖场重大动物疫病发生，对病死畜禽实行无害化处理。畜禽粪污处理方法要得当，设施齐全且运转正常，达到相关排放标准，实现粪污处理无害化或资源化利用。

养殖场既要掌握和熟练运用养殖技术，在实现养得好的前提下，还要想办法拓宽销售渠道，实现卖得好。做到生产上水平、产品有出路、效益有保障。规模养殖场要创建自己的品牌，建立自己的销售渠道。养殖场加入专业合作社或与畜产品加工龙头企业、大型批发市场、超市、特色饭店和大型宾馆、饭店等签订长期稳定的畜产品购销协议，建立长期稳定的产销合作关系，可有效解决养殖场的销售难题。同时，还要充分利用各种营销手段，如区别于传统的网络营销，网络媒介具有传播范围广、速度快、无时间地域限制、无时间约束、内容详尽、多媒体传送、形象生动、双向交流、反馈迅速等特点，可以有效降低企业营销信息传播的成本。利用大数据分析市场需求量与供应量的关系，通过政府引导生产，合理增减砝码，使畜禽供给量与需求量趋于平衡，避免畜禽产品因供求变化过大而导致价格剧烈波动。常见的网上专卖店、网站推广、QQ群营销、微博营销、微信朋友圈营销等电商平台均可取得良好的效果。以观光旅游畜牧业发展为载体，促使城市居民走进养殖场区，开展动物认领和认购活动，实现生产与销售直接挂钩，也是一个很好的销售方式。实体店的专卖

店、品鉴店体验等体验式营销也是拓宽营销渠道的方式之一。在体验经济的今天，养殖场如果善于运用体验式营销，定将能够取得消费者的认可，俘获消费者的心，赢得消费者的忠诚度，并最终为企业带来源源不断的利润。以上这些方面的工作都做好了，实现养殖赚钱不难。

在经济新常态下和供给侧改革对规模化养殖场来说，机遇与挑战并存。如何适应经济新常态下规避风险，做好规模养殖场的经营管理，取得好的养殖效益，是我们每个养殖场经营管理者都需要思考的问题。笔者认为要想实现经济新常态下养殖效益最大化，养殖场的经营管理者要主动去适应，而不是固守旧的观念，不能“只管低头拉车，不管抬头看路”。必须不断地总结经验教训，更重要的是养殖场的经营管理者必须不断地学习新知识、新技术，特别是新常态和“互联网+”环境下养殖场的经营管理方法，这样才能使养殖场的经营管理始终站在行业的排头。

本书共分为了解肉兔、选择优良的肉兔品种、建设科学合理的肉兔场、掌握规模化养肉兔技术、满足肉兔的营养需要、实行精细化饲养管理、科学防治肉兔病和科学经营管理 8 章及附录。

本书紧紧围绕养肉兔成功所必须做到的各个生产要素进行重点阐述，使读者能够学到养肉兔赚钱的必备知识和符合当下实际的经营管理方法，本书结构新颖，内容全面充实，紧贴肉兔生产实践，可操作性强，无论是新建场还是老场，本书均具有极强的指导作用和实用性。

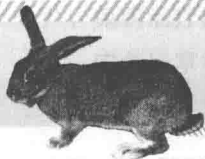
本书在编写过程中，参考借鉴了国内外一些肉兔养殖专家和养殖实践者实用的观点和做法，在此对他们表示诚

挚的感谢！由于笔者水平有限，书中难免有不妥之处，敬请广大读者批评指正。

畜禽养殖是一门实践科学，很多一线的养殖实践者更有发言权，也有很多好的做法，希望读者朋友在阅读本书的同时，就有关肉兔养殖管理方面的知识和经验进行交流和探讨，我的微信公众号“肖冠华谈畜牧养殖”，期待大家的到来！

编著者

2018年1月



目 录 CONTENTS

第一章 了解肉兔

- 一、肉兔的生物学特性 / 1
- 二、家兔的消化特性和摄食行为 / 4
- 三、家兔各生长发育期阶段的划分 / 6
- 四、家兔的生长发育特点 / 6
- 五、家兔的换毛特点 / 7
- 六、家兔的抗逆性 / 8
- 七、家兔的繁殖特性 / 8
- 八、掌握肉兔的生理数据 / 11
- 九、掌握肉兔适宜的环境温度范围 / 12
- 十、母兔泌乳规律 / 12
- 十一、初乳的重要性 / 13
- 十二、家兔的生产性能标准比较 / 13

第二章 选择优良的肉兔品种

- 一、目前我国饲养的优良肉兔品种 / 15
- 二、利用好经济杂交 / 34
- 三、选择合适的肉兔品种 / 36
- 四、良种肉用兔的选择技巧 / 37
- 五、配套系适合规模化肉兔养殖 / 40
- 六、肉兔群结构比例要合理 / 42

七、防止种兔退化 / 42

第三章 建设科学合理的肉兔场

一、肉兔场选址应该考虑的问题 / 45

二、肉兔场规划布局要科学合理 / 47

三、新建兔舍需要满足的要求 / 48

四、重视兔舍建设 / 50

五、规模化养肉兔离不开养肉兔设备 / 56

第四章 掌握规模化养肉兔技术

一、母肉兔发情鉴定方法 / 71

二、促进母肉兔发情技术 / 72

三、配种技术 / 74

四、母兔妊娠诊断技术 / 84

五、诱导分娩技术 / 85

六、种公兔饲养管理要点 / 87

七、种母兔饲养管理要点 / 91

八、仔兔寄养方法 / 96

九、仔兔受冻的急救法 / 99

十、仔兔断奶的技巧 / 100

十一、地窝繁育技术 / 101

十二、42天周期工厂化养殖模式 / 105

十三、49天周期工厂化养殖模式 / 106

十四、“四同期”法生产模式 / 107

十五、肉兔快速育肥技术 / 108

十六、公兔的阉割技术 / 112

十七、兔的健康检查方法 / 113

十八、兔病治疗技术 / 117

十九、肉兔场常用的消毒方法 / 123

二十、颗粒饲料加工技术 / 127

第五章 满足肉兔的营养需要

一、了解和掌握肉兔对营养物质需要的知识 / 131

二、掌握肉兔营养需要的特点 / 137

三、熟悉兔的消化特性，掌握正确饲喂方法 / 141

四、掌握常用饲料原料的营养特性 / 143

五、兔用饲料的选用原则 / 146

六、兔日粮配合的原则 / 147

七、养兔采用配合饲料加青草的日粮结构
最经济 / 151

八、粗饲料选择须知 / 152

九、掌握购买饲料的方法 / 153

十、重视霉菌毒素的危害性 / 155

第六章 实行精细化饲养管理

一、规模化养肉兔场必须实行精细化管理 / 157

二、肉兔场经营者要在关键的时间出现在关键的
工作场合 / 172

三、规模化养肉兔场管理过程中需要注意
的问题 / 174

四、春季养肉兔需要注意的问题 / 175

五、夏季养肉兔需要注意的问题 / 177

六、秋季养肉兔需要注意的问题 / 179

七、冬季养肉兔需要注意的问题 / 181

八、做好生产记录 / 183

- 九、衡量一个养兔场管理好坏的标准是肉兔应激是否最小 / 184
- 十、母兔产前准备工作要细致周密 / 185
- 十一、坚持防鼠和灭鼠 / 186

第七章 科学防治肉兔病

- 一、抓住肉兔疫病防控的重点 / 189
- 二、实行严格的生物安全制度 / 192
- 三、实行严格的隔离制度 / 197
- 四、建立科学的防疫制度 / 199
- 五、做好肉兔体内外寄生虫的防治 / 204
- 六、肉兔常见病传染病的预防和治疗 / 211
- 七、肉兔普通病的预防和治疗 / 227

第八章 科学经营管理

- 一、经营管理者要不断地学习新技术 / 245
- 二、把握好养肉兔的发展趋势 / 247
- 三、养兔要做好准备再行动 / 249
- 四、实行适度养殖规模化 / 253
- 五、经济新常态下如何做好营销 / 255
- 六、杜绝隐性浪费 / 260
- 七、创建自己的品牌 / 264
- 八、肉兔场养殖经营风险控制 / 267
- 九、实现种养结合 / 271

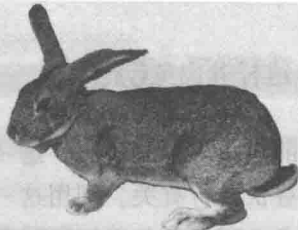
附录

- 一、国家有关禁用兽药、不得使用的药物及限用兽药的规定(规范性附录) / 274

五、无公害食品 肉兔饲养兽医防疫准则 / 278

第一章

了解肉兔



肉兔以青粗饲料为主、精料为辅，不需要放牧，无林牧矛盾，是节粮型食草性小家畜。肉兔具有繁殖力强、生长快、饲养周期短、饲料转化率高等特点。由于肉兔是从野生穴兔驯化和培育而来，仍保留夜行性、嗜眠性、胆小怕惊、喜干燥、恶潮湿、喜清洁、耐寒怕热、喜穴居、性孤独、合群性差、同性好斗、草食性、食粪性、啃齿性等生物学特性。目前，肉兔养殖已经向规模化、标准化、集约化、产业化、健康方向发展。因此，肉兔饲养管理者只有全面、充分地了解和掌握肉兔的生物学特性、消化特点、正常生理数据、异常行为等知识，才能养好肉兔。

一、肉兔的生物学特性

（一）夜行性和嗜眠性

野生兔体格弱小，御敌能力差，根据“适者生存”的学说，兔的这一习性是在长期的一定的生态环境下形成的。所谓夜行性就是白天穴居洞中，夜间外出活动和觅食。家兔在白天表现较安静，夜间很活跃。兔在夜间采食频繁，晚上所吃的日粮和水约占全部日粮和水的75%。根据这一习性，在饲养管理上要做好合理安排，晚上要喂足充分的草料，白天要尽量让兔保持安静、多休息和睡眠。

家兔在一定的条件下很容易进入困倦或者睡眠状态，在此状态



下兔的痛觉降低或消失，这一特性称为嗜眠性，这与兔在野生状态下的昼伏夜行有关。利用这一特性，能顺利地投药注射和进行简单的手术，所以兔是很好的试验动物。

（二）胆小怕惊

兔耳长大，听觉灵敏，能转动并竖起耳朵收集来自各方的声音，以便逃避敌害。对环境变化非常敏感。兔属于胆小的动物，遇到敌害时，能借助敏锐的听觉做出判断，并借助弓曲的脊柱和发达的后肢迅速逃跑。在家养的情况下，突然的声响、生人或者陌生的动物（如猫、狗等）都能导致兔的惊恐不安，一直在笼中奔跳和乱撞，并以后足拍击笼底而发出声响。因此，在饲养过程中，无论何时都应保持舍内和环境安静。动作要尽量轻稳，以免发出易使兔子受惊的声响，同时要防止生人和其他动物进入兔舍，这对养好兔子是十分重要的。

（三）喜干燥，恶潮湿，喜清洁

家兔喜好清洁、干燥的生活环境，兔舍内相对湿度在 60%~65% 之间最适于其生活。干燥、清洁的环境有利于兔体的健康，而潮湿和污秽的环境，则是造成兔子患病的原因。根据这一习性，在兔场设计和日常的饲养管理工作中，都要考虑为兔提供清洁、干燥的生活环境。

（四）耐寒怕热

因兔子全身被毛，汗腺很少，只分布于唇的周围，因此兔子怕热不怕冷，最适宜的温度为 15~25℃，一般不超过 32℃，如果长期超过 32℃，生长、繁殖均受到影响，表现为夏季不孕。故夏天注意防暑。但刚出生的仔兔无被毛，对环境温度依赖性强，当温度降至 18~21℃，便会冻死，所以仔兔要注意保温，窝温一般要求在 30~32℃。

（五）性喜穴居

家兔仍具有野生穴兔打洞的本能，以其隐藏自身并繁殖后代。

这在兔舍建筑和散放群养时应注意防范,以免兔打洞逃出和遭受敌害。

(六) 性孤独,合群性差,同性好斗

特别是在新组合的兔群中,互相斗咬的情况更为严重,在饲养管理上应该特别注意,家兔应分笼饲养。

(七) 草食性和选择性

家兔以植物性食物为主,喜吃多汁带甜味的青饲料及颗粒料。家兔不喜欢吃粉料,尤其是过细的粉料,粉料比例不当,易引起肠炎。

(八) 啮齿性

兔的大门齿是恒齿,不断生长,兔在采食时不断地磨牙。若兔子没有啮齿行为,一年内上门齿可以长到10厘米,下门齿可以长到12厘米。门齿的主要作用就是切断食物。修兔笼时最好是砖铁结构,笼子用砖,笼门用铁丝。如用木头或竹片就容易被咬坏。防止方法是笼壁平整,不留棱角;一年四季放青草,一方面满足粗纤维,另一方面满足啮齿行为;笼内放木棒供兔磨牙;使用颗粒饲料,既营养全面,又能满足啮齿要求。

(九) 食粪性

獭兔排出的粪便分两种,一种是白天排出的硬粪球,另一种则是清晨或夜间排出的来自盲肠的软粪团,其外面包被特殊光泽的薄膜。这种软粪是兔子的盲肠在消化过程中分解出大量营养物和菌体蛋白,这些都富含在盲肠便内,若直接排出体外,就会丢失大量营养物质,所以兔子会在肛门口直接将它们吞食。这是一种重新获得营养和水分的方法,是正常的生理现象,是兔子为适应恶劣环境所形成的生物学特性。几乎所有的家兔和野生穴兔从一开始会进食时,就有食粪行为,终生保持,患病即停止。

(十) 嗅觉相当发达,视觉较弱

常以嗅觉辨认异性和栖息领域,母兔通过嗅觉来识别亲生或异



窝仔兔。所以，在仔兔需要并窝或寄养时要采用特殊的方法使其辨别不清，从而使寄养或并窝获得成功。

二、家兔的消化特性和摄食行为

（一）消化系统的解剖特点

1. 特殊的口腔结构

家兔上唇正中央有一纵裂，形成豁唇，使门齿易于露出，便于采食地面的短草和啃咬树皮等。兔的门齿较发达，上颌为双门齿，为切断饲草之用，具有不磨损和生长的特性，所以有啃食性，喜食较硬的饲料和啃咬竹木结构兔笼设备的习性。

2. 发达的胃肠

家兔的胃是单室胃，容积较大，约为消化道总容积的36%，可容纳采食的糊状饲草料60~80克。

家兔的肠道器官发达，尤以盲肠为最，其长度与体长相近，其容积约占消化道总容积的42%，盲肠中有25个螺旋状皱褶的螺旋瓣，有大量的微生物，类似于牛羊的瘤胃，起发酵作用。在消化过程中，尤其是对粗纤维的消化起重要作用。

3. 特有的淋巴球囊

在回肠与盲肠相接处的膨大部位有一厚壁圆囊，称之为淋巴球囊。

盲肠中存在大量微生物，发酵粗纤维，将其分解为挥发性脂肪酸。

淋巴球囊能分泌碱性液体，中和盲肠中因微生物发酵而产生的过量有机酸，维持盲肠中适宜的酸碱度，创造微生物适宜的生存环境，保证盲肠消化粗纤维过程的正常进行。

4. 采食和饮水行为

家兔食草时，将一根一根草从草架拉出，先吃叶，后吃茎和根部，所剩部分连同拖出的草，往往落到承粪板上造成浪费。

家兔有扒槽的习性，常用前肢将饲料扒出草架或食槽，有的甚至将食槽掀翻。

家兔喜欢吃有甜味的饲料和多叶鲜嫩青饲料，喜欢吃颗粒饲料而不喜欢吃粉料。

家兔是夜行性动物，夜间饮水量约为全天的70%。通常在采食干饲料后饮水。

（二）饲料消化利用的特点

1. 对粗纤维的消化

兔对粗纤维的消化主要在盲肠中进行，消化率比反刍动物低。据测定，兔对粗纤维的消化率为14%，牛、马、猪分别为44%、41%、22%。

粗纤维对家兔必不可少，粗纤维有助于形成硬粪，并在正常消化运转过程中起一种物理作用。当饲料中粗纤维低于5%时，易引起兔消化不良，采食量下降，腹泻。如果粗纤维含量过高时，日粮所有营养成分的消化率都下降。日粮中粗纤维的适宜比为10%~14%。

2. 对淀粉的消化

家兔盲肠内淀粉酶的活性较高，因而家兔盲肠利用日粮中淀粉、糖产生能量的能力较强。如果喂给富含淀粉的日粮，小肠难以完全消化，喂给高淀粉日粮，家兔会发生拉稀现象。

3. 对饲草中蛋白质的消化

家兔盲肠和其中的微生物都产生蛋白酶，能有效地利用饲草中的蛋白质，甚至对低质饲草中的蛋白质也有较强的利用能力。

4. 对钙、磷比例要求

家兔对日粮中的钙、磷比例要求不严格，一般为1%左右，当日粮中钙含量多到4.5%，钙磷比例高达12:1时，也不降低其生长率，骨骼灰分正常。家兔能忍受高钙水平，而磷含量不能高