

国家重点规划图书
21世纪规范化养殖日程管理系列

肉兔

日程管理及应急技巧

谷子林 孙惠军◎主编



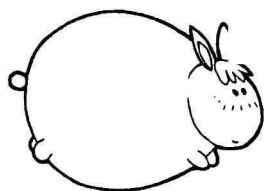
本书由 公益性行业(农业)科研专项(3-52 肉兔)项目
国家兔产业技术体系建设(nycyt-44)

国家重点规划图书
21 世纪规范化养殖日程管理系列

肉兔

日程管理及应急技巧

……谷子林 孙惠军 主编



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

肉兔日程管理及应急技巧/谷子林, 孙惠军主编
—北京: 中国农业出版社, 2010.5
(21 世纪规范化养殖日程管理系列)
ISBN 978-7-109-14467-5

I. ①肉… II. ①谷…②孙… III. ①肉用兔—饲养
管理 IV. ①S829.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 047220 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 100125)
责任编辑 刘 炜

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2011 年 1 月第 1 版 2011 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 13.75
字数: 341 千字 印数: 1~6 000 册
定价: 30.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

本书有关用药的声明

兽医科学是一门不断发展的学科，标准用药安全注意事项必须遵守。但随着科学研究的发展及临床经验的积累，知识也在不断更新。因此，治疗方法及用药也必须或有必要做相应的调整。建议读者在使用每一种药物之前，参阅厂家提供的产品说明以确认推荐的药物用量、用药方法、所需用药的时间及禁忌等。医生有责任根据经验和对患病动物的了解决定用药量及选择最佳治疗方案。出版社和作者对任何在治疗中所发生的对患病动物和/或财产所造成的伤害不承担任何责任。

中国农业出版社

出版说明

目前,我国国际农产品贸易额与日俱增。同发达的西方农业相比,我们传统粗放的农业生产形式面临着严峻的挑战。生产过程不规范、效率低下、产品质量的低劣、农药残留超标,这些因素无疑使得我国农产品在国际市场竞争中处于劣势,也是国际贸易中采用技术壁垒制约我国农产品贸易的主要方面。

为了提高食品安全水平,增加农民收入,更好地建设社会主义新农村,我们从生产过程规范化的角度提高农民的生产技能,以便提高产品质量、增强产品竞争力,从而更好地增加农民收入。在此,作为本套丛书的策划者,就以下几个方面加以说明:

成书历程:本套丛书从调研立项到成书历时5个春秋,先后赴北京、天津、河北、山东、山西、浙江、四川等10多个省、直辖市调研,走访了全国有代表性的特色生产企业100多家,从中遴选出合作单位20余个。图书文稿都是经过反复论证、推敲和修改,逐本过关,

精心设计，最终才在 2010 年隆重推出。

丛书亮点：本套丛书入选国家重点图书出版规划。具有以下特点：

1. 日历形式简洁 日历形式阅读，方便饲养人员操作。本套丛书根据畜禽饲养特点，以生产日历的形式，清楚地说明每天几点该做的工作、该备的药物等；给养殖人员以规范化的操作管理模式，使其不仅知道该怎么养，还要知道该怎么管。

2. 信息搜集方便 日历备忘录，方便信息搜集。本书有利于信息的搜集和整理，让饲养人员知道该记录哪些，怎么记录，以便科研人员和企业管理者总结经验和事故追溯。

3. 应急预案准确 应急处理技巧，方便饲养员临时操作。同时，给技术人员提供第一手资料，以备后期处理，及时预防大的疫情出现。

作者组成：由科研人员和养殖场技术人员组成。编著者在全国有代表性的养殖企业基层工作或有基层工作经验，文字功底和专业知识较好。

最适读者：①养殖场饲养员；②想从事规范化养殖的饲养户；③科研、教学单位的实验基地人员。

本套丛书经编写人员、编校人员的不懈努力，倾心奉献。但鉴于新的创作形式，错误和不足难以避免，恳请读者和同行不吝斧正，当再版之时作以纠正以兹回谢。

前言

肉兔养殖是我国传统的养殖项目，有着悠久的历史 and 广泛的群众基础。近年来，农业产业结构的调整、人民生活水平的不断提高、膳食结构的逐渐改善、科技的迅猛发展和国际市场的强力拉动等，对于肉兔养殖业的发展产生了巨大的推动作用。据有关部门统计，1985 年我国兔肉产量仅 5 万吨，到 1987 就增加到 10 万吨，1993 突破了 20 万吨，2004 增加到 46 万吨，占世界兔肉产量的 23%（世界兔肉总产量约 200 万吨），几乎每隔 10 年兔肉产量就翻一番。我国已经成为世界肉兔生产大国和兔肉主要输出国。肉兔养殖业为农民增收做出了突出的贡献。

尽管我国养兔业在整个畜牧业中占据的份额依然很小（兔肉产量约占肉类总产量的 0.86%），但肉兔产业的特有优势预示着其具有广阔的发展前景。肉兔以草为主（40%~50%），生长速度快（70~90 天出栏），饲料报酬高（3~3.5:1），繁殖力强（每只母兔年出栏商品兔可达 50 只以上）。发展肉兔养殖符合中国国情：兔肉营养丰富，结构优良，具有高蛋白、高赖氨酸、高消化

率、低脂肪、低胆固醇、低能量的特点，代表了当今人类食品发展的潮流和趋势，已经受到并且必将受到更多消费群体的重视和青睐。

几年前，我国加入了 WTO，为兔肉占据更大的国际市场创造了有利条件。但兔肉市场并没有立即见到成效，相反却遭到欧盟的封关。我们不能对兔肉进口国的“苛刻条件”和“绿色壁垒”产生任何抱怨，报着对自己、对他人、对子孙后代负责的态度正视这一问题。通过科技进步提升我国肉兔产业总体饲养管理水平和产品标准，是肉兔产业健康、稳定、持续发展的唯一出路。肉兔产业需要我们认真研究“绿色兔肉”生产技术，生产出合格的“绿色兔肉”，让人类享受现代文明。

近年来，在全球范围内出现了与现代文明不甚协调的现象：欧洲的“疯牛病”使人们谈牛色变；“二噁英”事件的暴发使人们心惊肉跳；“猪链球菌病”、“禽流感”等事件，使人们在消费动物性食品时心有余悸。但是，到目前为止，在动物源性食品中，尚未发现兔肉对人体健康形成威胁的信息。近年肉兔养殖业在国内外的快速发展和兔肉在国内市场消费量的急剧增加，与此不无关系。

我们欣喜地看到，近年我国肉兔养殖业得到了迅猛的发展，令人刮目相看。养殖区域扩大，养殖队伍壮大，养殖规模也不断增大。我国肉兔养殖正处于一个由粗放型向集约化、由零星散养型向规模化、由家庭副业型向专业化和由传统型向科学化方向发展的过渡时期。肉兔产业化生产模式在部分地区已经初步形成。为了更好地服务于中国的肉兔产业，近年来，我们承担了农业

部公益性行业（农业）科研专项肉兔高效饲养技术研究与示范项目（3-52 肉兔）和国家兔产业技术体系建设项目（nycytx-44），围绕着肉兔的高效健康养殖开展了系列的研究工作，积累了一些经验，取得了一些成果。

本书一改以往科技著作的惯常写法，分为六大部分，即准备篇、日程管理篇、应急技巧篇、用药篇、失误篇和资料篇，突出实用、实效和可操作性。尤其是日程管理篇，将妊娠母兔、泌乳母兔、仔兔、幼兔和育肥兔的饲养管理程序化，每天何时做什么工作、如何做、注意什么，写得一清二楚，使养兔者照方抓药，立竿见影。

我们的目的是想给从事肉兔饲养者提供一个每天都可以照着做的作业指导书。也许你是一个刚开始养肉兔的农民，或是一个刚从农业院校毕业即将担任肉兔饲养管理的畜牧兽医专业的学生，或是一个欲求一份饲料营销或肉兔技术服务但实践经验不很丰富的应试者，你不必担心自己是否会养肉兔，均可很容易地试着按照本书指导农民养兔。本书以青岛康大外贸集团规模化肉兔绿色养殖模式为基本参照，以高产肉兔配套系为基础总结了我们 20 多年来从事家兔科研、教学和生产的实践经验，同时吸收了国内外前人的最新科技成果，力求实现初衷。

由于著者知识和专业经验的局限，书中疏漏甚至不科学的地方在所难免，恳请同行不吝赐教，以便今后不断改进和完善。

编著者

2010 年 5 月于保定

目 录

本书有关用药的声明
出版说明
前言

第 1 篇 准备篇	1
一、兔场的准备	3
(一) 兔场功能区的划分	3
(二) 兔场场址的选择	4
(三) 兔场建筑物的布局	6
二、兔舍的准备	8
(一) 兔舍建筑的要求	8
(二) 兔舍的类型	12
三、笼具的准备	15
(一) 兔笼	15
(二) 笼具	20
四、兔舍和笼具消毒	24
(一) 新兔场的消毒	24
(二) 老兔场的消毒	24
五、饲料准备	26

(一) 饲料加工设备	26
(二) 饲料库	26
(三) 饲料配方	27
(四) 饲料原料	28
(五) 饲料生产人员	28
六、生产记录准备	29
七、饲养人员准备	36
(一) 饲养员的选择	36
(二) 饲养员的培训	36
(三) 饲养员的使用	37
八、种兔准备	38
九、药品和疫苗准苗	40
第 2 篇 日程管理篇	41
一、种公兔日程管理	43
(一) 配种准备期	43
(二) 配种期	46
(三) 高温前期	48
(四) 高温期	50
(五) 高温期后	51
二、空怀母兔日程管理	53
(一) 后备空怀母兔	53
(二) 断乳后空怀母兔	54
(三) 休闲期空怀母兔	55
三、妊娠母兔日程管理	57
四、泌乳母兔(及仔兔)日程管理	123
五、幼兔和育肥兔日程管理	195
第 3 篇 应急技巧篇	267
一、传染病发生前处理	269



二、传染病发生时处理	270
三、传染病发生后处理	272
四、突然死亡处理	274
五、流产死胎处理	275
六、难产处理	277
七、阴道脱处理	278
八、子宫脱处理	279
九、煤气中毒处理	281
十、惊群处理	282
十一、牙齿错位处理	283
十二、食仔处理	284
十三、冻僵处理	285
十四、高温处理	286
十五、高湿处理	289
十六、降温处理	291
十七、中暑处理	292
十八、换料处理	293
十九、饲料中毒处理	295
二十、用药失误处理	297
二十一、停电处理	298
 第 4 篇 用药篇	 301
一、药物基础常识	303
(一) 抗菌药	303
(二) 抗病毒药	305
(三) 消毒药	306
(四) 抗球虫病	306
(五) 抗菌药的配伍禁忌	307
(六) 药物的正确使用	310

(七) 合理使用抗菌药	313
(八) 合理使用抗球虫药	314
(九) 正确使用磺胺类药物	322
(十) 肉兔的用药方法	323
二、疫苗基础常识	327
(一) 疫苗与免疫	327
(二) 疫苗的种类	327
(三) 确定免疫程序的依据	328
(四) 疫苗免疫失败的原因	328
(五) 常用疫苗的接种方法	329
三、药物采购常识	332
(一) 药物采购原则	332
(二) 制订采购计划	332
(三) 选择采购对象	332
(四) 签订采购合同	333
(五) 采购凭证和质量管理	333
(六) 区分产品, 作好记录	334
(七) 首次采购一种药品时需要注意的事项	334
(八) 特别要注意辨别药品的名称	334
四、药物保管常识	335
(一) 药品质量验收	335
(二) 药品保管养护	336
(三) 药品出库复核	337
(四) 效期药品管理	338
(五) 不合格药品的管理	338
(六) 退库药品质量管理	339
五、禁用药物	340
(一) 禁用药物名录	340
(二) 允许使用药物	341
(三) 常备药物	344

第 5 篇 失误篇	351
一、用药失误	353
(一) 滥用抗生素导致抗生素相关性腹泻	353
(二) 滥用马杜拉霉素造成家兔大批中毒死亡	354
(三) 注射受冻疫苗造成兔瘟大发生	357
二、饲养管理失误	358
(一) 早期断奶引起仔兔腹泻	358
(二) 以猪鸭配合料喂兔导致大批死亡	360
(三) 维生素 A 缺乏给生产造成严重损失	362
(四) 低温环境造成新生仔兔猝死	364
(五) 一次长途运兔的教训	365
(六) 肉兔酒糟中毒造成巨大损失	367
(七) 频密繁殖不当的教训	368
三、经营及决策失误	369
(一) 追赶市场走, 朝三暮四	369
(二) 仓促上马, 基础不牢	370
(三) 管理粗放, 广种薄收	373
(四) 经营不善, 低效空转	376
四、疾病诊断和防治失误	379
(一) 兔瘟诊断失误	379
(二) 球虫病诊断防治失误	382
(三) 注射部位细菌感染导致兔瘟免疫失败	384
第 6 篇 资料篇	387
一、家兔常用饲料营养价值表	389
二、家兔生理常数	395
三、养兔机械设备生产厂家	397
四、家兔饲料主要供应商	406
五、部分国家和地区明令禁用或重点监控的兽药 及其化合物清单	418

第1篇

准备篇

ROUTU RICHENG GUANLI JI YINGJI JIQIAO



- 一、兔场的准备 3
- 二、兔舍的准备 8
- 三、笼具的准备 15
- 四、兔舍和笼具消毒 24
- 五、饲料准备 26
- 六、生产记录准备 29
- 七、饲养人员准备 36
- 八、种兔准备 38
- 九、药品和疫苗准备 40



一、兔场的准备

兔场是肉兔生产的场所，兔舍是肉兔生活的环境，它们对于养好肉兔是十分重要的。特别是规模化肉兔生产，兔场的建设和兔舍的建造非常关键，也是养好肉兔的基础。

（一）兔场功能区的划分

按照功能，一个规范的规模化肉兔场可划分为生产区、行政管理区、服务供应区、生活福利区和兽医隔离区等。

1. 生产区 即养兔区，是兔场的主要建筑区、兔场的核心。其建筑物包括种兔舍（核心群和繁殖群）、育成舍、幼兔舍或育肥舍。优良种兔（即核心群）舍应设于环境最佳的位置；繁殖舍要靠近育成舍，以便兔群周转；幼兔舍和育肥舍应靠近兔场一侧的出口处，以便出售种兔和商品兔。

2. 行政管理区 办公室等行政管理部门所在的建筑群，是兔场领导层工作的场所，也是对内进行领导和指导、对外进行联络沟通的重要场所。应放在兔场最突出的位置，与交通要道的距离最近。应与生产区隔开，以便于防疫。

3. 服务供应区 主要建筑物有饲料加工车间、饲料库、维修间、变电室和供水设施等。该建筑群要单独成为一个小区，与生产区隔开，并保持一定距离。饲料原料库和加工车间应尽量靠