

养兔技术读本

甘肃省农牧厅 编



甘肃科学技术出版社



农业实用技术系列丛书

畜禽技术

养兔技术读本

甘肃省农牧厅 编



7



甘肃科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

养兔技术读本 / 甘肃省农牧厅编. --兰州 : 甘肃科学技术出版社, 2014.11

(农业实用技术系列丛书. 畜禽技术)

ISBN 978-7-5424-2055-8

I. ①养… II. ①甘… III. ①兔—饲养管理 IV.
①S829.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第261739号

《农业实用技术系列丛书》编委会

总 策 划	康国玺			
策 划	杨祁峰			
编委会主任	康国玺			
编委会副主任	刘志民	阎奋民	尹昌城	韩临广
	姜 良	妥建福	杨祁峰	周邦贵
	杜永清	程浩明	曹藏虎	梁仲科
编 委 名 单	马占颖	袁秀智	王兴荣	马再兴
	陈 健	丁连生	李 福	谢鹏云
	豆 卫	陈 静	武红安	袁正大
	徐麟辉	马福祥	王武松	常武奇
	张保军	王有国	赵贵宾	蒲崇建
	崔增团	李向东	李 刚	韩天虎
	贺奋义	李勤慎	卢明勇	安世才
	张恩贵			

《农业实用技术系列丛书》参编单位

甘肃省农机局

甘肃省畜牧业产业管理局

甘肃省农业技术推广总站

甘肃省经济作物技术推广站

甘肃省种子管理局

甘肃省植保植检站

甘肃省农业节水与土壤肥料管理总站

甘肃省草原技术推广总站

甘肃省动物疫病预防控制中心

甘肃省渔业技术推广站

甘肃省农村能源办公室

甘肃省农业机械化技术推广总站

甘肃省农业机械鉴定站

甘肃省农业广播电视学校



前言 | PREFACE

甘肃是个典型的农业省份,农村人口多,贫困面广。随着农业农村改革的不断深化,全省农业生产投入方式、组织方式和生产经营方式发生了深刻变化,应对农村生产力和生产关系变革,迫切需要解决农业后继乏人的问题,迫切需要解决从业农民技能提高的问题。因此,开展新型职业农民培训已成为当前“三农”工作中一项重要而紧迫、长期而艰巨的重大任务。近年来,按照省委、省政府推进“365”现代农业发展行动计划、“1236”扶贫攻坚行动和“联村联户、为民富民”行动的总体部署,省农牧厅把农民培训确定为重点工作之一,整合资源、集中力量、大力推进,极大地调动了农民学科技、用科技的积极性,不仅推广普及了先进实用技术,而且带动了农民创业就业,培养造就了一大批种养专业户、科技示范户、合作社骨干、农村致富带头人、农机能手等生产经营服务人才,促进了农业增效、



农民增收,推动了我省农业农村经济持续较快发展。

为了进一步满足广大农民学科技、用科技的需求,加大新型职业农民的培育力度,推广先进实用技术,省农牧厅组织农业技术推广单位的百余名专家和农技人员,按照实际实用、通俗易懂和应知应会的原则,从农业生产实际出发,紧紧围绕全省优势产业和特色产品,以关键生产技术和先进实用技术为重点,以贴近农民生活、通俗易懂的语言,配以直观形象、简单明了的图片,编撰了 600 项农业科技明白纸,并邀请甘肃农业大学、省农科院和基层农技推广专家进行了审定。在此基础上按照粮食作物、经济作物、畜禽技术、农机能源四个方面集成了 35 册农业实用技术系列丛书。

真诚希望我们编撰的这套丛书能够帮助广大农民学习新知识、运用新技术、汲取新营养,努力打造一支有知识、懂技术、会经营、善创新的新型农民,为我省现代农业发展提供强有力的人才支撑。希望广大农业工作者切实增强服务农业、服务农民的责任心,自觉推广普及农业科技知识,着力培育我省现代农业生产经营人才,让农业成为有奔头的产业,让农民成为体面的职业。

康国金

甘肃省农牧厅党组书记、厅长

2014 年 8 月 12 日





目 录 | CONTENTS

肉兔的主要品种 / 1
种兔的选择和引种技术 / 5
家兔繁殖技术 / 9
家兔饲养管理技术(一) / 13
家兔饲养管理技术(二) / 16
家兔饲喂技术 / 19
家兔的饲料与调制技术 / 22
兔舍建设注意事项 / 25
兔的传染病预防和常见病防治 / 27
怎样预防兔瘟 / 31



肉兔的主要品种

1. 新西兰兔

新西兰兔原产于美国。我国多次从美国及其他国家引进该品种,均为白色变种。其适应性和抗病力较强,饲料利用率和屠宰率高,性情温驯,易于饲养。特别是其耐频密繁殖、抗脚皮炎能力是其他品种难以相比的。适于集约化笼



新西兰兔

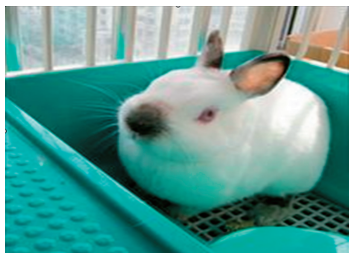
养,是良好的杂交亲本。被毛纯白,眼球呈粉红色,头宽圆而粗短,耳朵短小直立,后躯发达,肋腰丰满,四肢健壮有力,脚毛丰厚,全身结构匀称,具有肉用品种的典型特征。早期生长发育速度快,饲料利用率高,肉质好。8周龄体重可达1.8千克,成年体重4.5~5.4千克。屠宰率52%~55%,肉质细嫩。繁殖率高,年产5胎以上,胎均产仔7~9只。

2. 加利福尼亚兔

加利福尼亚兔属于中型肉兔品种。我国多次从美国等国家引进,表现良好,早熟,抗病、繁殖力高,遗传性稳定,深受养殖户喜爱。该兔适于营养较高的精料型饲料,其缺点是不如新西兰兔生长快。



被毛白色,耳、鼻端、四肢下部和尾部为黑褐色,俗称“八点黑”。眼睛红色,颈粗短,耳小直立,体型中等,前躯及后躯发育良好,肌肉丰满。早期生长速度快,2月龄重1.8~2千克,成年兔体重3.5~4.5千克。屠宰率52%~54%,肉质鲜嫩。一般胎均产仔7~8只,年可产仔6胎。



加利福尼亚兔

3.比利时兔

比利时兔引入我国后,适于农村粗放饲养,很受农民欢迎。该兔是良好的杂交父本,与小型兔(如中国本地兔)和中型兔(如太行山兔、新西兰兔等)杂交有明显的优势。缺点是:在笼养条件下易患脚皮炎,产仔数多寡不一,毛色的遗传性不太稳定。



比利时兔

被毛为深褐、赤褐或浅褐色,体躯下部毛色灰白色,尾内侧呈黑色,外侧灰白色,眼睛黑色。两耳宽大直立,稍向两侧倾斜。头粗大,颊部突出,脑门宽圆,鼻梁隆起。体躯较长,四肢粗壮,后躯发育良好。该兔属于大型肉兔品种,具有体型大、生长快、耐粗饲、适应性广、抗病力强等特点。幼兔6周龄体重可达1.2~1.3千克,成年体重5.5~6.5千克。年产4~5胎,胎均产仔7~8只,泌乳力强,仔兔发育快。





4. 太行山兔

太行山兔又称虎皮黄兔, 因为是我国自己培育的优良品种, 适于我国饲养, 生产性能良好, 被毛黄色, 利用价值高, 深受养殖者喜爱。



太行山兔

该品种分标准型和中型。标准型: 全身被毛粟黄色, 腹部浅白色, 头清秀, 耳较短厚直立, 背腰宽平, 四肢健壮, 成年体重 3.5~3.9 千克。中型: 全身毛色深黄色, 后躯两侧和后背稍带黑毛尖, 头粗壮, 耳长直立, 背腰宽长, 后躯发达, 成年体重平均 4.3 千克。该品种适应性和抗病力强, 耐粗饲, 适于农家饲养。其遗传性稳定, 繁殖力高, 母性好, 泌乳力强。年产仔 5~7 胎, 幼兔的生长速度快。

5. 塞北兔

塞北兔是我国的一个大型皮肉兼用兔品种。体质较疏松, 个头大, 生长快, 耐粗饲。



塞北兔

该品种分三个毛色品系: A 系被毛黄褐色, B 系被毛纯白色。C 系被毛草黄色。被毛浓密, 眼眶突出, 下颌宽大, 嘴方, 鼻梁有一黑线。耳宽大, 一耳直立, 一耳下垂。颈部粗短, 颈下有肉髯, 肌肉丰满, 四肢健壮。体型大, 生长速度快。90 日龄体重 2.1 千克, 成年体重平均 5.0~6.5 千克。抗病力强, 适应性广, 繁



殖力较高,年产仔 4~6 胎,胎均产仔 7~8 只。

6. 哈白兔

哈白兔是我国培育的大型皮肉兼用兔种。该品种在我国饲养量较大,表现较好。

被毛白色,毛纤维比较粗长,眼睛红色,大而有神,头大小适中,耳大直立,四肢健壮,结构匀称。早期生长发育速度快,成年体重 5.5~6.5 千克。繁殖力高,平均窝产活仔数 8 只以上。



哈白兔

7. 大耳黄兔

大耳黄兔是我国自行培育的大型皮肉兼用兔种,两耳大而直立,故取名“大耳黄兔”。适应性强,耐粗饲。由于毛色为黄色,加工裘皮制品的价值较高。

分两个毛色品系。A 系橘黄色,耳朵和臀部有黑毛尖;B 系杏黄色。两系腹部均为乳白色。成年体重 4.0~5.0 千克。早期



大耳黄兔

生长速度快,年产 4~6 胎,胎均产仔 8.6 只,泌乳力高,遗传性能稳定。与其他大型品种一样,该品种易患脚皮炎,饲养当中应重视。





种兔的选择和引种技术

相对而言,家兔养殖具有投资少、周转快、效益高的特点,但是养殖风险也是有的。农户引购种兔要注意下列问题。

1.选择优良品种

要及时、准确掌握市场信息和需求,从而确定引种方向和办场规模。家兔可分为肉兔、毛兔、皮兔、肉皮兼用等类型,每种类型又有许多品种,因此,农户应根据当地市场需求和自己的饲养条件来选择。引种数量要适当,引种不一定是一次性的,可根据市场需求随时调整。兔舍建设和规模因经济承受能力可能相差很大,但种兔一定要选择生产性能高、适应性强、遗传性稳定的优良兔种,不能贪图便宜而随便引种。

2.选择正规育种场

选购种兔一定要到那些管理科学、技术雄厚、种兔多、信誉高、服务周到的专业育种场、国营种兔场或相应的专业大户那里去选购。引种前,一定要了解对方有无《种畜禽生产经营许可证》,还要仔细了解该兔场有无专业的育种技术人员,兔场的管理是否严格有序。为保证引进种兔的质量,引种前应首先对供种单位进行考察,将种兔的品种纯度、来源、生产性能、疫情及价格等情况了解清楚。多考察几个供种



场家进行对比,最后确定引种地区或引种场。

3.严格挑选种兔

要对所购品种的体型、外貌、体质健康状况等认真检查,防止购进大龄兔、弱兔、病兔。必须仔细鉴别每只种兔的性别,检查生殖器发育是否正常,有无炎症。公兔阴茎要正常,阴囊不可过分松弛下垂;母兔奶头应在 4 对以上,饱满均匀。优良的种兔要精神状态良好,行走姿势正确,耳朵转动灵活,被毛光洁,腹毛均匀浓密,腮毛与肛门周围干净。吹开被毛检查皮肤,如是黄色,表明肝脏有病,此时应注意采食情况和对呼唤的反应。抓住种兔颈背皮毛,应感觉挣扎有力。长毛兔要求毛厚密,均匀分布,不缠结,毛色纯,腹围不可过大;肉兔背腰平直,肩宽,臀圆,四肢端正强健,卧地呈长方形,体长与体宽之比为 2 : 1,肉髯不宜过大。皮用兔类的种兔,毛短齐密,无皮肤病,毛色符合品种特征,皮松紧适当。

4.引种数量要适当

引种数量取决于饲料、场地、资金及养兔技术等因素。刚开始引种时数量不宜太多,专业养殖户以 10 ~ 15 (30 ~ 50 只)组为宜,规模兔场以 50 ~ 100 组 (200 ~ 400 只)为宜,待养殖取得一定经验后再逐步扩群发展。由于引种少,后代兔配种繁殖时血缘关系交叉不开的,可另外引进种公兔交配。如果一次引种超过 200 只,建议不要在一个地方引种。





5. 引种季节要适宜

引种的季节以春、秋两季为宜,冬季也可以引种,但要注意防寒。一般引种以春季最好,此时种兔繁殖率高,仔兔成活率也高;最好不要在夏季引种,因夏季引种易造成大批应激死亡。

6. 种兔运输注意事项

运输种兔的笼子必须结实、通风良好,用前彻底消毒,笼底放些防震的垫物。上下层笼之间最好用塑料布隔开,以免上层种兔粪尿污染下层种兔。每笼装兔不能拥挤,笼内有 1/4 的活动余地,公母兔要分开。运输时间在 24 ~ 28 小时内要在装运前喂饱、吃好、饮足水。长时间运输,途中可适当喂点胡萝卜,切忌喂得过饱。中途休息时要注意检查兔群,发现异常兔子应及时隔离,细心处理。

7. 种兔到家后的注意事项

1) 因途中运输和环境变换,易引起种兔的应激反应,所以种兔到家后不要急于喂料,先让其安静 1 ~ 2 小时,再用开水加适量麦麸、食盐和红糖,晾温后饮用。隔 1 小时左右再喂饲料,最好仍喂给和原来兔场同种或同类的饲料,先精料后青料。

2) 按时定量饲喂,并逐渐调整饲料,防止因饲料配方突然变化而引起种兔消化道疾病。如果饲喂麸皮等粉状饲料时,一定要用少量水分较多的菜类、萝卜类饲料拌和后饲喂,一方面可减少浪费,另一方面可避免纯干粉料喂兔时发生呛、噎,引发支气管炎。



3)由于引种搬迁、环境变换、饲料配方改变等都可不同程度地引起种兔的应激反应,降低对环境的适应能力和抗病能力,因此,应根据不同情况,及早采取防病治病措施。如在饲料中适当添加多维生素和B族维生素,以增强种兔抗应激能力,维生素日用量按每千克体重2~3毫克计算。





家兔繁殖技术

1. 繁殖特性

家兔一年四季均可繁殖,但因不同季节温度、日照、营养状况等的差异,对母兔的发情、受胎、产仔数和仔兔成活率等都有一定的影响。因此,合理安排好家兔配种时节,对提高繁殖率十分重要。

(1) 春季

春季天气转暖,阳光充足,温度适宜,饲料逐渐丰富,母兔发情比较集中,性机能表现最旺盛,配种受胎率高,产仔数多。春季母兔的发情率可达 80%~90%,受胎率可达 85%~95%,平均每窝产仔 8 只。所以,春季是家兔繁殖的最好季节,要抓紧时间配种,保证繁殖 2 胎。

(2) 夏季

夏季气候炎热,温度高,湿度大,家兔采食量减少,体重下降,公兔精液品质明显降低,无精、死精增多,母兔性机能不强,配种受胎率低,产仔数少。夏季母兔发情率为 20%~50%,受胎率为 30%~40%,平均每窝产仔数 3~5 只。因此,在一般情况下,夏季应暂停配种繁殖。条件好的兔场(户)如公母兔体质健壮,又有遮阴防暑设施,能将温度控制在 28℃ 以下,也可适当安排配种繁殖。

(3) 秋季

秋季气候温和,饲料丰富而且营养价值较高,家兔体质开始恢复,