

《新农村建设科技入户》丛书

怎样办好 家庭獭兔养殖场

吴信生 主编



 科学技术文献出版社

《新农村建设科技入户》丛书

怎样办好家庭獭兔养殖场

主 编：吴信生

副主编：徐 琪

参 编：赵文明 夏新山 夏义忠
吴添文 陈宏明 赵 剑
韦正荣

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

怎样办好家庭兔养殖场/吴信生主编.-北京:科学技术文献出版社,2008.6

(《新农村建设科技入户》丛书)

ISBN 978-7-5023-5982-9

I. 怎… II. 吴… III. 兔-饲养管理 IV. S829.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 045430 号

- 出 版 者 科学技术文献出版社
地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038
图书编务部电话 (010)51501739
图书发行部电话 (010)51501720,(010)51501722(传真)
邮 购 部 电 话 (010)51501729
网 址 <http://www.stdph.com>
E-mail:stdph@istic.ac.cn
策 划 编 辑 袁其兴
责 任 编 辑 白 明
责 任 校 对 赵文珍
责 任 出 版 王杰馨
发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销
印 刷 者 北京高迪印刷有限公司
版 (印) 次 2008 年 6 月第 1 版第 1 次印刷
开 本 787×1092 32 开
字 数 128 千
印 张 6.5 彩插 4 面
印 数 1~6000 册
定 价 12.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书主要介绍了家庭养獭兔的方法、经验和经营管理知识,语言通俗易懂,简明扼要,注重实际操作,把家庭养獭兔的经营管理与生产技术结合在一起,可供养獭兔生产经营者及有关人员参考。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统唯一一家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干。

前 言

獭兔是节粮型食草小动物，是一种经济价值较高的毛皮动物，其主要产品是毛皮，其毛绒细密、短而平整，獭兔皮轻便、柔软，保暖性好，通过鞣制加工制成的獭兔裘皮衣，轻柔似绸；同时兼有肉用。目前我国是世界上獭兔养殖数量最多、皮张加工最多、产品出口最多的国家。发展獭兔养殖业具有投资小、饲养成本低、设施简单、饲养技术简单易学、周转快等特点，饲养的经济效益较高，深加工效益高，因此，因地制宜地发展獭兔养殖业，以草料为主、精料为辅，可获得经济价值很高的皮和营养丰富的兔肉食品，已成为广大农村调整产业结构和农民脱贫致富的好项目，对建设社会主义新农村具有十分重要的意义。

随着社会的发展和生活水平的不断提高，以及国际毛皮市场禁止交易和使用野生动物毛皮，因此，獭兔养殖业具有广阔的前景。虽然我国是世界上獭兔生产大国，但现今制约我国獭兔

养殖业健康发展的因素主要有广大农村獭兔养殖场养殖的獭兔品种质量不高、饲养管理粗放、防疫措施不力等。要促进我国獭兔养殖业的健康、有序的发展,向高产优质高效转化,必须大力普及推广獭兔科学饲养技术。因此,本书在编写过程中,尽量注意到獭兔养殖过程中主要环节、关键性技术以及生产中的成功经验,并注意到内容的科学性和实用性。

本书编写过程中,承蒙扬州大学动物科学与技术学院、江苏省农科院畜牧研究所、《中国养兔》杂志等单位和个人的大力支持和帮助,在此表示衷心感谢!

由于编者的水平有限,书中错误与不足之处在所难免,诚请同行及广大读者予以批评指正。

目 录

一、怎样选择獭兔优良品种	1
(一)獭兔品种	1
(二)獭兔优良品种的选择及引种注意事项	5
二、獭兔的生物学特性	11
(一)生活习性	11
(二)消化特性	15
(三)繁殖特性	20
(四)换毛特性	22
(五)体温调节特性	23
(六)生长特点	25
三、怎样做好獭兔繁殖工作	27
(一)獭兔的生殖生理	27
(二)獭兔的繁殖技术	32
(三)影响獭兔繁殖力的因素	39
(四)提高獭兔繁殖力的技术措施	42
★成功实例	46

四、怎样配制獭兔饲料	48
(一)獭兔的营养需要	48
(二)饲养标准	56
(三)常用饲料	59
(四)日粮的配制和加工技术	68
★成功实例	75
五、怎样做好獭兔的日常饲养管理	76
(一)饲养管理的基本要求	76
(二)各类獭兔的饲养管理	82
(三)不同季节的饲养管理要点	97
(四)饲养方式.....	101
(五)日常管理技术.....	102
★成功实例.....	106
六、怎样选择与建设獭兔养殖场	108
(一)獭兔的环境要求及控制.....	108
(二)兔场设计与建筑.....	120
(三)兔舍建筑.....	124
(四)兔笼建造.....	131
(五)养獭兔配套设施.....	137
七、家庭獭兔养殖场疾病防治要点	144
(一)獭兔致病的主要因素及防治措施.....	144
(二)消毒与防疫.....	153
(三)常见病的防治.....	157
(四)家庭獭兔养殖场必备的药物.....	172

八、家庭獭兔养殖场的经营管理	183
(一)经营决策与销售	183
(二)生产管理	186
(三)成本核算	192
(四)提高家庭獭兔养殖场经济效益的途径与措施	194
★成功实例	196

一、怎样选择獭兔优良品种

(一)獭兔品种

1. 力克斯兔

我国俗称獭兔,又称为海狸力克斯兔和天鹅绒兔,是著名的皮用兔品种。由法国普通兔中出现的突变种培育而成。獭兔皮的耐久性显著高于普通兔皮,而且具有保温性能,且日光不褪色、质地轻柔、十分美丽大方等特点,具体地说可用“短、细、密、平、美、牢”字来概括。所谓“短”就是毛纤维短,根据毛纤维长短,国外把家兔分为三大类:一是毛长3~4厘米的叫标准毛品种,绝大多数皮肉兔都属于这种;二是毛长超过5厘米的叫长毛品种,包括安哥拉兔和狐兔;三是毛长不足3厘米的叫短毛品种,獭兔属于这一类。我国群众有时把普通的皮肉兔称为短毛兔,这是和长毛兔相比较而言的,实际指的是标准毛品种。真正的短毛兔惟一的品种是獭兔,理想毛长为1.6(1.3~2.2)厘米。“细”就是指绒毛纤维横切面直径小,粗毛量少,不突出毛被,并

富有弹性。“密”就是指皮肤单位面积内着生的绒毛根数多,毛纤维直立,手感特别丰满。“平”就是毛纤维长短均匀,整齐划一,表面看起来十分平整。“美”就是毛色众多,色泽光润,绚烂多彩,显得特别优美。“牢”就是说毛纤维与皮板的附着牢固,用手拔,不易脱落。因此獭兔皮在兔毛皮中是最有价值的一种类型。獭兔被毛颜色比较多,有海狸色(即红棕色)、青紫蓝色、巧克力色(肝脏褐色)、天蓝色、乳白色、白色、黑色、红色等 14 种色型。该兔体型中等,体质结构匀称,肌肉丰满,胸宽,背长而直,臀圆,四肢强壮,头适中。成年兔体重 2.5~3.5 千克,最高的可达 4 千克。繁殖力强,一年可产 4~5 窝,窝产仔兔平均 7 只左右。

近年来,我国先后从美国、德国和法国引进较多的力克斯兔,分别称为美系、德系和法系獭兔。

2. 美系獭兔

我国从美国多次引进美系獭兔。该兔头小嘴尖,眼大而圆,耳中等长、直立,颈部稍长,肉髯明显,胸部较窄,腹部发达,背腰略呈弓形,臀部较发达,肌肉丰满。共有 14 种毛色,如白色、黑色、蓝色、咖啡色、加利福尼亚色等,其中以白色为主。成年兔体重 3.5~4 千克,体长 45~50 厘米,胸围 33~35 厘米。繁殖力较强,每胎产仔 6~8 只,初生仔兔个体重 40~50 克,母性好,泌乳力强,40 天断奶个体重 400~500 克,5~6 月龄体重可达 2.5 千克。

美系獭兔最大特点是毛皮品质好,被毛密度大,粗毛率低,

平整度高,适应性强,易饲养,但体型偏小,品种退化较严重。

3. 德系獭兔

1997年北京万山公司从德国引进德系獭兔。该兔体型大,头大嘴圆,耳厚而大,被毛丰厚、平整、弹性好。全身结构匀称,四肢粗壮有力。成年兔体重4.5千克左右。成年公兔体长47.3厘米,母兔48厘米;成年公兔胸围31.1厘米,母兔30.93厘米。每胎平均产仔6.8只,初生仔兔个体重54.7克,平均妊娠期为32天。早期生长速度较快,6月龄平均体重可达4.1千克。但该兔繁殖力比美系獭兔略低,适应性不及美系獭兔。

4. 法系獭兔

1998年山东省荣成玉兔牧业公司从法国引进法系獭兔。该兔体型较大,头圆颈粗,嘴呈钝形,肉髯不明显,耳短而厚,呈“V”字形上举,眉须弯曲,被毛浓密,平整度好,粗毛率低,毛纤维长1.55~1.90厘米。毛色以白色、黑色和蓝色为主。体尺较长,胸宽深,背宽平,四肢粗壮。成年兔体重4.5千克。年产4~6窝,每胎平均产仔7.16只,初生仔兔个体重约52克。生长发育快,32日龄断奶体重640克,3月龄体重2.3千克,6月龄体重3.65千克。该兔皮毛质量较好,但对饲料营养要求高,不适宜粗放饲养管理。

5. 亮兔

是力克斯兔的一个变种。该兔皮毛表面光滑发亮,色泽鲜

艳,有多种色型:巧克力色、黑色、青铜色、蓝色、棕色、加利福尼亚兔色、红色、白色等 9 个品系。体型中等,背腰丰满,头中等,臀圆。成年兔体重 4~5 千克,出肉率 50%,繁殖力高,母兔 7 月龄、公兔 8~9 月龄可以配种,每年繁殖 4~5 窝,窝产仔 6~10 只,仔兔生长快,1 月龄体重可达 500 克,3~4 月龄达 2~2.5 千克,其被毛浓密,特别鲜艳光亮,枪毛比绒毛生长快,覆盖绒毛,长 2.2~3.2 厘米,有较强的弹力,是美国最新饲养的毛皮兔品种。

6. 吉戎兔

吉戎兔为皮用兔,由原解放军军需大学于 1988 年利用日本大耳白母兔和美国加利福尼亚色型的公兔杂交,经过 5 个世代选育形成,共 32 个家系,含加利福尼亚色型獭兔血液 75%,日本大耳白兔血液 25%,于 2003 年 11 月通过国家畜禽品种审定委员会特种动物品种专家审定通过。

吉戎兔体型外貌基本一致,体型中等,成年兔平均体重约 3.5~3.7 千克,其中全白色型较大,“八黑”(两耳、鼻端、四肢下部、尾为黑褐色)色型的较小,被毛洁白、平整、光亮。体型结构匀称,耳较长而直立,背腰长,四肢坚实、粗壮,脚底毛粗长而浓密。皮毛品质优良,平均被毛密度 14 000 根/平方厘米,毛长 1.68~1.75 厘米,毛纤维细度 16.48~16.70 微米,粗毛率 4.45%~5.70%。指标已达到皮用兔品种审定标准,遗传性稳定。

繁殖力强,育成率高,平均窝产仔数 6.9~7.22 只,初生窝

重 351.23~368 克,初生个体重量 51.72~52.9 克,泌乳力 1 881.3~1 897.0 克,断乳成活率 94.5%~95.1%。

适应性强,较耐粗饲,在金属网饲养条件下,脚皮炎发病极少,优于国内饲养的其他品种皮用兔。

吉戎兔群体数量大,核心群 920 只,32 个家系,生产群 4 200 只以上。仅吉林饲养量就在 3 万只以上。

(二)獭兔优良品种的选择及引种注意事项

1. 獭兔优良品种的选择

獭兔是一种经济价值较高的毛皮动物,其主要产品是毛皮。由于目前国际毛皮市场禁止交易和使用野生动物毛皮,而人工养殖毛皮动物中的獭兔独具投资少、见效快、成本低等诸多优势。近年来,我国的獭兔养殖业得到了迅速的发展,饲养獭兔的家庭养殖户也在逐年增多。家庭獭兔养殖场要想取得很好的经济效益,其所饲养的獭兔品种至关重要。因此,家庭獭兔养殖场要饲养优良的獭兔品种。在实际獭兔生产中,仍有一些獭兔养殖户认为,獭兔是一种优良的皮用品种,只要是獭兔就一定是优良品种。一些獭兔养殖户不管是獭兔的杂交后代还是纯繁个体,有没有系谱档案,也不管有没有经过系统选育,或发育情况好坏,就认为都是獭兔品种,随意从一些獭兔养殖场或养殖户中购买回来饲养,其实这是不科学的。獭兔品种是经过长期人工选择所培育而成的一种皮用兔,只有优良的獭兔品种,

才能具有生产性能好、皮张质量高,也才能获得更高的效益。獭兔品种的好坏是相对的,只有适应性强、生产性能好、遗传性能稳定、种用价值高的獭兔品种,才是好品种;而没有经过选种选配,没有系谱档案,遗传性能不稳定,尽管它是獭兔所生的后代,但是它不能作为种用,如德系獭兔与法系獭兔交配,其后代的生产性能可能会超过德系獭兔和法系獭兔,但它是杂种,不能稳定遗传,也就不能作为种用,而只能作为商品獭兔进行饲养。

随着獭兔养殖业的发展,獭兔养殖场更加追求饲养獭兔的经济效益,因此,家庭獭兔养殖场所选择的獭兔必须早期生长速度快,饲料报酬高,皮张面积大、质量好,带来的经济效益高。而市场上獭兔的质量差异很大,价格相差悬殊。优质獭兔每只可能售价达到几百元,质量一般的獭兔价格只有几十元。有些獭兔养殖场(户)为了省钱,哪儿的獭兔便宜就到哪儿买,甚至到市场上购买没有任何谱系记录的商品獭兔做种,其结果是买回去的獭兔作种所繁殖的后代产出的皮张质量差,售价不高,带来的经济效益不明显,甚至亏本。

此外,在选择优良獭兔品种的同时,还要注意所选獭兔的毛色,因为獭兔的毛色有十几种,而目前獭兔毛皮市场上需要的獭兔毛皮的颜色主要是白色,虽然其他毛色是天然的,但由于我国獭兔养殖技术水平高低不同,从不同产地收购回来的同一毛色的獭兔皮,在后期加工成裘皮服装时,同一件裘皮服装上的不同块獭兔皮会出现色差的现象。

因此,家庭獭兔养殖场在选择獭兔品种时,一定要选择纯种

獭兔作为种用,在目前的市场情况下,最好选择白色的獭兔良种。只有优良的獭兔品种,才能繁殖出大量的优秀后代,从而生产出高质量的皮张。

2. 引种注意事项

正确引种是发展家庭獭兔养殖生产成败的关键,特别是刚开始准备饲养獭兔的农户,在引进獭兔良种时必须注意下列事项。

(1)引种准备。引种前必须要详细了解对方种兔场或专业户种兔的情况,如种兔来源、饲养规模、生产水平,系谱是否清楚,育种记录是否完整,是否发生过疫情,所提供的种兔月龄、体重、性别比例、价格等。严禁到疫病发生区或饲养管理很差的兔场引种。一般大、中型种兔场的人员素质高,饲养设备好,经营管理规范,一般都有种畜禽经营许可证,所提供的种兔质量有保证,供种有信誉,在确定引种的种兔场时,最好选择大、中型种兔场。

引种之前,要进行兔舍、兔笼和器具的消毒,并放置 15 天以上才能放进种兔,如果兔场已经饲养了一些獭兔,所准备的兔舍要远离目前所饲养的兔舍,以便对引进种兔的隔离饲养,防止疾病的传播。同时,准备充足的饲料、饲草和清洁的饮水以及常用药品等。

(2)引种季节。獭兔怕热,胆小怕惊,对运输应激反应较明显。最好在两地气候差异较小的季节进行引种,使引入品种能逐渐适应气候的变化。一般从寒冷地区向温热地区引种以秋季

为好,而从温热地区向寒冷地区引种则以春末夏初为宜。夏季和冬季尽量不要去引种,特别是刚断奶的仔兔,由于饲养管理条件的突然改变,又受炎热或寒冷环境的刺激,极易遭受病害,甚至死亡,带来不必要的经济损失。同时要根据引进种兔的月龄、数量、性别比例、路程远近等安排好运输工具,准备好运输途中的需用物资等。

(3)引种个体。引种时要选择优良个体。因为在同一品种中,不同个体的生产性能也有明显的差别。在对个体的挑选时,应注意所选种兔要符合该品种特性、体质外形以及健康、生长发育良好,年龄不可过大,必须仔细鉴别每只种兔性别,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。此外,还应特别注重对系谱的审查,每只种兔要有耳号,要求系谱档案齐全,注意亲代或同胞的生产性能的高低,有无遗传性疾病发生史,防止带入有害基因和遗传疾病。引进个体间不宜有亲缘关系。公兔最好来自不同品系(或家系)。从引种角度考虑,种兔年龄与生产性能、繁殖性能等均有密切关系,一般种兔的利用年限只有3~4年。因为青年兔可塑性大,对新的环境条件有较强的适应能力,引种成功率高,而且利用年限长、种用价值高,能获得较高的经济效益,因此在引种时最好引进健康、高产、适应性强的良种青年兔,引种时切忌选购老年兔、病兔、杂种兔和低产兔。如果运输路程短,以3~4月龄的青年兔为好,运输路程长以8~10月龄的成年兔为好。最好不要引进刚断奶的小兔,因为此时的小兔适应性和抗病力低,对运输的应激反应较大。