

● 现代科技农业养殖大全 ●

长毛兔提高饲养 效益实用技术

朱春生◎主编

1



内蒙古人民出版社

中国兔业协会兔业推广委员会

长毛兔提高饲养 效益实用技术

王德生 主编



中国兔业协会兔业推广委员会

长毛兔提高饲养效益实用技术

主 编 朱春生

(一)

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代科技农业养殖大全/朱春生主编. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,2007. 12

ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3

I. 现… II. 朱… III. 养殖 - 技术 IV. S8. S96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 194693 号

现代科技农业养殖大全

主 编 朱春生

责任编辑 乌 恩

封面设计 梁 宇

出版发行 内蒙古人民出版社

地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦

印 刷 北京市鸿鹄印刷厂

开 本 787 × 1092 1/32

印 张 400

字 数 4000 千

版 次 2007 年 12 月第 1 版

印 次 2007 年 12 月第 1 次印刷

印 数 1 - 5000

书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3/S · 152

定 价 1680.00 元(全 100 册)

如发现印装质量问题,请与我社联系。联系电话:(0471)4971562 4971659

目 录

第一章 良种长毛兔群的建立	1
一、引种繁育	1
二、建立良种核心群	11
第二章 长毛兔的繁殖特性与繁殖技术	30
一、长毛兔生殖系统的解剖特征及功能	30
二、长毛兔的繁殖特性	36
三、长毛兔的繁殖生理	38
四、长毛兔的繁殖技术	47
五、长毛兔繁殖过程中的不正常现象	74
六、提高长毛兔繁殖力的技术措施	81
第三章 长毛兔的营养与饲料	89
一、长毛兔的营养需要	89
二、长毛兔的常用饲料	99
第四章 长毛兔的饲养与管理	109

一、长毛兔的生活习性	109
二、长毛兔一般的饲养与管理原则	113
三、仔兔的饲养与管理	152
四、幼兔的饲养与管理	167
五、育成兔和生产兔的饲养与管理	176
六、种兔的饲养与管理	181
七、长毛兔四季的饲养与管理	190
第五章 长毛兔的疾病防治	199
一、常用的消毒方法和消毒剂	199
二、长毛兔场的清洁卫生制度和消毒制度	205
三、长毛兔的常用疫苗及防疫程序	207
四、长毛兔疾病的诊断和给药方法	212

第一章 良种长毛兔群的建立

长毛兔的体型大小、产毛量高低、繁殖力高低都是重要的经济性状,直接影响饲养长毛兔的效益。因此,建立具有优良经济性状의良种兔群,才能提高长毛兔的生产水平,在相同的饲养管理条件和同样的时间内,获得最高的经济效益。

一、引种繁育

引种是饲养长毛兔的第一步工作,引种的好坏直接关系到饲养长毛兔的成功与失败,特别是刚开始饲养长毛兔的场(户)必须引起高度重视。

(一) 引种误区

体型大、被毛密、繁殖性能好的长毛兔能给养殖场(户)创造良好的经济效益。例如,1只成年兔1天的饲养费以0.3元计算,73天养毛期饲养费为22元,一般高产兔可以剪毛350克,以现行价160元/千克计算,售价56元,投入产出比为1:2.55;如果是中产长毛兔,73天养毛期剪毛250克,以160元/千克计算,售价40元,投入产出比只有1:1.8。后一种品质的种兔,一旦兔毛价格降低到80元/千克左右,就基本没有经济效益,只能保本经营。所以,长毛兔饲养者应注意避免以下引种误区,切实做到科学引种。

1. 引种时选择价格低的种兔 长毛兔供种的价格以每千克活体50~80元不等,而有些引种者不去了解各种价位种兔的质量情况而首先关注价格,只想在投入一定引种费的情况下,尽量多引回一些,尽快繁殖形成种群,但往往是购进的种兔品质一般,产毛量中等,经济效益不佳,所产后代仔兔也不具备种用

价值。

2. 相信虚假广告宣传 每当长毛兔兔毛售价高、种兔销售形势好的时候,就会出现一些倒卖“种兔”的商贩,他们低价位购进一些一般质量的长毛兔作为种兔出售,以高价回收兔毛和回收幼种兔为诱饵吸引饲养者去购买他们的种兔,饲养者轻信广告宣传内容,觉得有利可图,就去购买了那些低质的种兔,结果由于产毛量低,收入差,供种者又不回收繁殖出的幼兔,导致饲养者蒙受巨大的经济损失。

3. 不做市场考察,盲目引种 有的饲养者引种前并没有经过认真考察,而是看到别人养长毛兔挣钱了,自己也跟着养。种兔从附近的饲养户引进,质量一般,形势好的时候略有盈余;形势差的时候很快就会入不敷出。

正确的引种方法是在专家的指导下,经过多方考察,选定有种畜禽生产经营许可证的良种场去引种。考察时要看这个场的种兔数量,有无仔、幼兔及仔、幼兔数量的多少。如果该种兔场种兔数较多,且有繁殖的仔、幼兔,青年兔不是特别多,说明种兔是本场繁

殖,可以信任;反之,如场内大都是青年兔,无成年兔或成年兔很少,仔兔和幼兔数量也不多,则该场可能是倒种的,引种时一定要小心谨慎。

(二) 引种时对种兔的选择

引种时最好请有专业知识的技术人员协助挑选,对每一只个体进行充分检查。确保种兔质量优秀,是形成优良种群的关键。选择时要注意长毛兔的体型外貌、被毛及健康状况。

1. 体型外貌选择 应从以下且个方面去选择。

(1) 头部 头部形状反映长毛兔的品系特征,由头部可以看出幼兔或青年兔将来的体型大小。头大者,为粗糙型,体型大,产毛量高,毛的粗毛比例较大;头型大小适中、与体躯各部位协调相称者,则为结实型,产毛量最高,毛的品质也最好;头相对较小,外观清秀,则称细致型,一般个体较小,这类长毛兔往往适应能力较差,产毛量也不高。

耳朵的大小、形状,有无耳毛或耳毛分布情况,也

代表着其品系特征,不同品系不完全相同,但两耳都应该竖立,耳壳内侧呈粉红色,如有一侧下垂或两侧都下垂者,则为不健康的征兆,或有遗传缺陷。

(2) 体躯 发育正常、体质健壮的长毛兔要求胸宽而深,背腰宽广、平直,臀部丰满而缓缓倾斜,肋骨开张良好,腹部充实、紧凑,富有弹性。胸窄浅、背拱起状、腰细等的个体,均不应选择。

(3) 四肢 四肢应粗壮有力、肌肉发达、肢势端正。放在地上让其跳动,前肢无“划水”现象,后肢无瘫痪现象。否则,均应淘汰,不能作为种兔引进。

2. 被毛检查 被毛是否浓密,生长速度是否快,这是长毛兔重要的经济性状之一。从外形上选定一个个体后,再来检查其被毛质量。首先从外观上检查,健康的、品质优良的兔被毛应浓密、柔软、洁白、光亮、蓬松、无结块。被毛无单根毛,绝大多数毛形成一簇簇的毛簇,用口逆着毛生长方向吹开被毛,露出缝隙很小者,说明被毛密度大。否则,如缝隙明显,表明被毛稀疏,也必须淘汰。

3. 健康检查 在检查完入选种兔的外部形态、被

毛密度后,应进一步检查其健康状况。把好种兔健康关也是引种中比较重要的环节,应从以下几个方面进行严格检查。

(1)鼻、眼检查 健康的兔眼睛明亮有神,不流泪、无眼屎,眼球呈粉红色;鼻黏膜湿润,没有任何鼻液或异物。如果预选兔有鼻液或结痂等,都是慢性鼻炎的表现,不能入选。

(2)消化系统检查 健康的兔食欲旺盛,按规定量添加颗粒饲料1小时后饲槽中应剩食极少或没有剩食。如果剩食量大,则可能是消化系统有潜伏的疾病。

另外,健康兔的粪便呈椭圆形,刚排出时表面光亮,一粒粒的散落笼下。如果粪粒小、干燥、一端有尖或粪粒变大、湿软,并一个个地粘连成串,说明其有消化道疾病,不能入选。如从笼底的粪便无法直接判断时,应将兔抓出进一步检查。具体方法是:检查人员一只手抓住兔的双耳和领皮,另一只手托着兔的臀部,用托臀部的手指夹挤直肠,挤出几粒粪便,如正常即可入选。

(3) 外阴部检查 健康兔外阴部周围无分泌物,其黏膜粉红湿润。如果阴部有疾患者,外阴部周围有脓性分泌物或渗出液,翻看外阴部则发现黏膜发红。

在检查外阴部时,对公兔着重查看有无睾丸、睾丸大小,是双睾还是单睾。凡是双睾且睾丸比较大,两侧睾丸大小相近,阴囊明显垂于腹壁以外的可以入选。凡睾丸小,两侧大小不一致,或单睾、隐睾的都不能入选。

(三) 引种技术

1. 引种数量 长毛兔生产是有周期性的,伴随这种周期性的变化,兔毛销售价格波动也较大。因此,引种数量可以随着形势的不同而选定。如兔毛、种兔销售形势好、价格高的时期,在资金允许的情况下可以多引种,这样就能尽快达到计划的种群规模,很快见到规模效益。如兔毛和种兔的销售形势不好,就可以少引进一些,先小规模自繁自养,不断扩大规模,这样当计划规模形成时,可能就到了销售形势大好的

时期。

长毛兔引种数量可大可小,少则 8 ~ 10 只母兔、2 ~ 3 只公兔,多则 100 ~ 200 只母兔、25 ~ 40 只公兔。总的原则是先少引一些,通过本场的饲养和繁殖,取得经验后,再进一步达到原计划的规模。

2. 所引种兔月龄 目前种兔一般体型较大,初配月龄在 7 月龄以上,引种时所选青年种兔应是 5 月龄左右,体重在 3 ~ 3.5 千克,引回本场以后,经 2 个月左右的饲养,种兔对新场的环境条件和饲料条件都已经适应,饲养人员对养兔的一般饲养、管理过程也已经熟悉,这时候就可初配繁殖。另外,5 月龄左右的青年兔抗病力较强,引种运输时抵抗力强,运达后体质容易恢复,死亡率低,引种成活率高。2 月龄左右的幼兔,因抗病力低,运达后体质恢复缓慢,对新环境适应性差,饲养难度大,引进后成活率低;而引进成年兔,虽然成活率高,但价格也高,利用期也比较短。

3. 引种季节 长毛兔耐冷怕热,因此引种季节最好在气温适宜的春、秋两季,最忌在夏季白天高温的情况下运输。如果引种地和供种地只有 2 ~ 3 小时的

车程,且情况特殊需要夏季引种的,需要等阴天气温相对偏低时在晚上运输。运输笼内兔的密度不要过大,要相对宽松。运输车辆内也要保持通风,便于散热。中原地区、华东和南方各省在冬季引种都没有问题,只要注意运输时车的正前方和两侧都要用帆布遮好,防止汽车行驶时风直接吹在兔身上引起感冒。

4. 引种时的运输方法及注意事项 运输前先准备好运输笼,可为铁丝或竹片制成,也可以用硬纸箱代替,但必须有通气孔,透气性能良好。分格的运输笼,每格内放 1 只兔,不会挤压在一起。不分格的运输笼装兔密度以每只占 0.05 ~ 0.08 平方米为宜,切忌密度过大。运输数量大时,每只运输笼都要贴上标签,写明公母、只数、体重等,以方便途中或运达后清点数量。

运输种兔可据实际情况,选择空运、陆运、水运等方法,通常以陆运较多,运输工具为火车或汽车。不论选择哪种运输方式,引种者均应提前办理检疫证明及种兔出场证明,以备沿途各畜牧管理机构检查。

汽车运输时,如天气寒冷,应注意挡风保温;如天

气炎热,应注意通风散热。运程如在4~5小时以内,途中不必饲喂和饮水;如果运途较长,超过24小时以上,途中可饲喂2次胡萝卜等多汁饲料,给兔体补充水分和养分。运输途中应定时检查每个兔笼,发现被挤伤、压伤的兔要及时处理,还应准备一些维修工具,如钳子、铁丝、尼龙绳等,一旦发现笼子破损可以随时维修。

种兔经过长途运输到达目的地后,由于途中缺水、缺食和应激等因素,身体比较虚弱,容易引发疾病,这时应做好特殊的饲养和管理工作。运达目的地后先在运输笼内就地休息1小时以上,然后再从运输笼中取出装入事先准备好的种兔笼。稍后给其饮用电解多维溶液,并每只兔添加维生素C30毫克,有利于抗应激。电解多维溶液按说明书剂量使用。供水量不必太多,否则会因一路干渴而暴饮,引起臃胀。饮水后1~2小时再投喂饲料,投喂量也不能过多,否则会因途中饥饿而暴食,引发消化不良。第一顿应饲喂由供种场提供的饲料,以后由本场饲料逐渐替代,1周左右完成饲料过渡工作。

另外,为使运回的种兔尽快恢复体质,防止胃肠道疾病或其他疾病发生,可在兔群饮水中添加电解多维溶液或补液盐,连饮3天。或在饲料中添加土霉素、复合酶、大蒜素和陈皮粉等,土霉素按饲料量0.02%添加,大蒜素按0.015%添加,陈皮粉按0.5%~1%添加,复合酶按0.2%添加,可起到预防胃肠疾病、帮助消化的作用。

二、建立良种核心群

引进良种只是建立优良种群工作的开端和基础,更重要的工作是引进良种后的选育工作。如果这方面工作做得不好,引进的良种就有可能退化。有技术力量的饲养场可以引进的良种为基础,不断进行纯种繁育,提纯复壮,使其品质在原基础上有所提高;或在原引进良种提纯复壮的基础上再引进其他良种,通过杂交选育的方法,提高本场种群的品质。