

西北新农村建设普及读本

任元兴 孙剑锋
郭志乾 杨彦贵

主编

獭兔与鹧鸪

养殖技术

邓志忠 张 晓 陈翠兰 编著

宁夏人民出版社



獭兔与鹌鹑养殖技术

邓志忠 张 晓 陈翠兰 编著

宁夏人民出版社

目 录

第一章 概述	001
一、獭兔的培育过程	001
二、国内外饲养獭兔的状况	001
三、獭兔的价值及效益	003
第二章 獭兔的生物学特性	004
一、獭兔的生活习性	004
二、獭兔的采食习性	005
三、獭兔的生长发育规律	006
第三章 獭兔的品质与色型	008
一、獭兔的品质特征	008
二、獭兔的色型分类及特征	009
第四章 獭兔场的建造与管理	010
一、獭兔场的建造	010
二、獭兔场的管理	011

第五章 獭兔的饲养管理	012
一、獭兔饲养管理的一般原则	012
二、各类獭兔的日常管理要点	013
第六章 獭兔的繁殖技术	017
一、獭兔的性成熟与发情周期	017
二、獭兔的配种	018
三、獭兔的妊娠与分娩	018
四、提高獭兔繁殖力的措施	019
第七章 獭兔场的卫生防疫与疾病防治	020
一、卫生防疫	020
二、獭兔场的疾病预防	021
三、常见獭兔疾病	026
第八章 獭兔皮的初加工与贮藏	043
一、适时屠宰	043
二、宰杀与剥皮	043
第九章 鸕鹚的人工饲养技术	046
一、鸕鹚的经济价值	046
二、鸕鹚的生物学特性	047
三、鸕鹚的繁殖与孵化	049
四、鸕鹚的饲养管理	053

五、肉用鹧鸪的饲养技术	063
第十章 鹧鸪的疫病防治	066
一、预防措施	066
二、扑灭措施	067
第十一章 鹧鸪常见疫病的防治	069
一、新城疫	069
二、雏禽白痢	071
三、禽霉形体病	074
四、溃疡性肠炎	075
五、禽痘	077
六、禽霍乱	079
七、黑头病	081
八、球虫病	082
第十二章 鹧鸪养殖技能操作	084
一、鹧鸪的雌雄鉴定	084
二、常用消毒剂的配制	084
三、给药方法及注意事项	085
四、传染病病料的采取和送检	090
参考文献	092

第一章 概 述

一、獭兔的培育过程

獭兔是家兔的一个品种,家兔是由欧州穴兔驯化而成,因此獭兔的祖先也是欧州穴兔。

獭兔的培育成功带有事实上的偶然性,1919 年獭兔突变个体最早发现于法国一个叫卡隆的牧场主家里,在他饲养的大群灰色家兔中,突然生出一个突变个体,该个体毛短,绒窟,换毛后色泽十分漂亮。不久在另一个窝中又出现一个这样的突变个体,两窝中出现的这种个体又恰是异性,于是便单独饲养,后来按正确的培育方法进行培育、选育、扩群、繁殖,最终育成了这一举世闻名的新品种。新育成的獭兔,法文名叫“卡斯特·力克斯”,意思是“海狸·王”,所以一般世界上獭兔的通用名称是力克斯兔。由于它的毛皮又似水獭皮,因此我国通常又把它叫做獭兔。

二、国内外饲养獭兔的状况

獭兔育成以后,于 1924 年首次在巴黎国际家兔展览会展出,立即得到养兔界的高度评价,成为当时最受欢迎的新品种,很快流传到世界各地。随后英、法、日投入力量从事獭兔育种。

目前世界上獭兔数量最多,质量最好的国家是美国。獭兔在中国的出现最早是 20 世纪 20 年代,当时由外国传教士少量带

入中国,由于仅仅作为玩物存在,数量很少。新中国成立以后,国家大力提倡养兔,因此獭兔的引进也随之开始。

20 世纪 50 年代最先从苏联引进獭兔,引进后在北京试验繁殖,以后几年种兔逐渐推广到河北、河南、山东、吉林等省。由于当时对科学养兔了解甚少,饲养管理粗放,野交乱配、疾病蔓延,加之缺乏正确的育种措施,品质退化极严重,至 20 世纪 50 年代末,由于这批兔的皮张质量很差,饲养效益很低,这批兔的推广便不了了之。

由于獭兔具有较高的经济价值,从 20 世纪 80 年代开始,我国不断有纯种獭兔引入。1980 年中国土畜产进出口总公司又接受美国国泰裘皮公司赠送獭兔 300 只,之后,各省自己也有少量引进。1991 年,引进獭兔达 4000 多只,主要分布在北京、浙江、天津、河北、黑龙江、辽宁、江苏、河南、安徽、陕西等省市。

由于獭兔皮在国际市场上走俏,国际市场对獭兔皮的需求量逐年增多,而我国每年可产獭兔皮数量极少,在这种求大于供形势的鼓励下,我国獭兔饲养业迅速发展。不少开发商已从事獭兔饲养繁殖加工销售一条龙系列开发,獭兔的商品合格率也逐渐提高。

獭兔在宁夏的出现是在 1995 年,由益利兔业公司从河北等地引进。宁夏固原地区养殖獭兔是从 1997 年开始的,当时数量只有 100 多只。3 年多时间,宁夏獭兔养殖区迅猛发展。据不完全统计,目前,宁夏规模化獭兔厂达 20 多家,存栏 10 万只以上。其中宁夏原州区、西吉两县养殖獭兔的有上百户,数量达 2 万只以上。现在宁夏规模化养殖厂,主要分布在银川、永宁、吴忠、陶乐、固原、西吉、隆德等地。

三、獭兔的价值及效益

獭兔是一种经济价值很高的毛皮动物，其主要产品是漂亮的毛皮。由于目前国际市场禁止交易和使用野生动物毛皮，各种家养毛皮动物皮张需求量增大，而在各种家养毛皮的动物中，獭兔又独具成本低廉，质地优良等诸多方面的优势，因此，在国际市场上需求量很大。獭兔皮具有轻薄、软暖、漂亮美观等很多优点。随着人民生活水平的提高，国内需求将不断增加，目前，国际市场需求量每年在增加，一旦中国的毛皮市场需求量启动，其需求量将成倍增加，因此獭兔毛皮将成为国内十分紧俏的商品。

獭兔除了优质的毛皮外，肉也是很好的食品之一。獭兔肉具有营养价值高，蛋白质、矿物质、必须氨基酸的含量高，消化率高，脂肪和胆固醇含量低等优点，常作为补品提供给老人、病人、孕妇、儿童等。另外，獭兔肉还被叫做“美容肉”“长寿肉”。又由于獭兔生长速度较肉兔慢，体内积累的必须氨基酸和必须脂肪酸多，因此味道更加鲜美。所以，獭兔肉也是一项十分重要的收入。

另外，獭兔的脏器还可以制出很多药品，使獭兔的使用价值更高。

第二章 獭兔的生物学特性

一、獭兔的生活习性

獭兔的生活习性与獭兔的繁殖、饲养管理、兔舍建筑以及兔产品利用等有密切联系。因此,掌握獭兔的生活习性是十分有意义的。

(一) 夜行性和嗜眠性

獭兔夜间十分活跃,而白天表现得十分安静,除喂食时间外,常常闭目睡眠。獭兔在晚上所采食的日粮和水分占全部采食日粮和水分的 75%左右。据此,晚上要给予足够的夜草饲料,白天尽量不妨碍獭兔休息和睡眠。可利用獭兔困倦和睡眠状态时进行投药、注射等,可降低疼痛。

(二) 胆小怕惊扰

突然发生的喧闹声,生人或陌生动物如猫、狗等都会使獭兔受惊,在笼中狂奔乱跳,同时发出一种响亮的跺脚动作,而且可使其他兔也同样惊慌起来。獭兔的应激性很强,有时会引起突然死亡。如某养兔户致富后,春节五更燃放电光炮以表示庆贺,结果造成 80%的种獭兔惊吓死亡。

(三) 厌湿喜燥

獭兔对潮湿和污秽环境的抵抗力很差,常会导致传染病和寄生虫病的发生,而造成重大损失。故应在遵循干燥清洁的原则

下,搞好兔厂设计,做好饲养管理工作。

(四) 群居性差

合群饲养,不论公母,同性别的成兔经常发生咬架或打斗,以致彼此遍体鳞伤,甚至引起死亡,同时也是獭兔群易感染葡萄球菌病的原因之一。故应特别注意。

(五) 穴居性

这是獭兔祖先传下来的本能。在建造兔舍或选择不同的饲养方式时,必须考虑到这一点,以免其乱打洞,无法管理。獭兔的穴居性,有利于其避开猫、狗、鼠、蛇、鹰等兽害,也便于繁殖后代,故建兔舍时要充分考虑。

(六) 啮齿行为

獭兔如同鼠类一样有啮齿行为。它的大门齿是恒齿,经常在生长,需要在采食时不断把它磨灭。为了防止獭兔的牙齿生长过长,故在喂软饲料时,可以在笼中投放一些树枝。

(七) 食粪特性

獭兔有吃自己粪便的特性,并且在吃粪时有咀嚼动作。这属于正常现象。獭兔排泄的粪便有两种,一种是硬粪,球形,一般于白天排出,这类粪便獭兔一般不吃。另一种是软粪,是软团状,这种粪便实际是盲肠的内容物,一般在夜间排出,这种粪便一旦排出,獭兔立即把它吞食掉。研究证明,只有生病或无菌兔,摘除掉盲肠的獭兔,才会失去食软粪的行为。由于软粪中含有大量的微生物蛋白和B族维生素,因此獭兔的食软粪行为对于提高獭兔的饲料消化利用率具有重要意义。

二、獭兔的采食习性

獭兔的采食性能主要表现在两个方面,即草食性和择

食性。

（一）草食性

獭兔的饲料以植物的根、茎、叶、种子为主。獭兔的草食性对人类有重要意义。因为大多数农作物的子实都是人类的食物，如果家畜采食谷类过多，必然发生与人争食的矛盾。獭兔是草食性家畜，饲草是主要饲料，这就为大力发展獭兔提供了极好的条件。

（二）择食性

当饲料较充裕时，獭兔有挑选饲料的特性。在青绿饲料中，獭兔喜欢吃多汁饲料，在多汁饲料中喜欢吃萝卜和胡萝卜。在精饲料中，獭兔喜欢吃粒状饲料。

三、獭兔的生长发育规律

獭兔的生长发育规律和它的生理阶段有密切的关系，獭兔出生前叫做胚胎期，出生后断奶前为哺乳期，断奶后为断奶期。獭兔生长最晚可持续到7月龄左右，但5月龄以后生长速度明显减慢，因此商品獭兔的出栏多以5~6月龄为好。

（一）胚胎期

出生以前的獭兔统称为胚胎期，怀孕期即怀孕1~12天叫胚期，13~18天叫胎期，19~30天叫胎后期。一般认为怀孕前期胚胎生长速度很慢，据测定，18天以前胚胎增重仅3克左右，而19~30天，胎儿可增重40克左右，所以一般前期增重仅占怀孕期总增重的10%，而怀孕的最后10天将占到90%左右。这当然与营养水平，胎儿数量，排列位置等有关。

（二）哺乳期

从出生到断奶，是仔兔吃奶的时期，所以叫哺乳期。哺乳期

的仔兔由于不断从乳汁中获取大量营养,因此身体长得很快。初生仔兔的体重一般是 40~60 克,出生一周可达 100 多克。哺乳期增重最快时期是出生 3~8 周龄,每天可增重 30~50 克。当然,獭兔哺乳一般是 30 天左右,所以出生后 20~30 天是獭兔哺乳期间,也是生长速度最快的时期,应注意供给母兔充分的营养。

(三) 断奶后期

如果营养管理跟不上,死亡率也最高,在正常情况下,4 月龄时獭兔体重可长至 2.0~2.5 千克。影响獭兔幼兔生长快慢的因素除了品质优劣等遗传因素外,最重要的是管理,特别是饲料、条件的好坏,一般母兔比公兔长得快。

第三章 獭兔的品质与色型

一、獭兔的品质特征

獭兔是典型的皮用型兔,因此对皮张质量要求较高,但獭兔肉十分细嫩、美味可口,因此体重大小也是獭兔的重要品质要求。

(一) 短

獭兔的毛纤维长度在各种兔中最短。长毛兔毛长为 6.0~10.0 厘米,肉兔的毛长为 2.5~3.0 厘米,而獭兔的毛长为 1.3~2.2 厘米,最佳长度为 1.6 厘米。如果獭兔的毛长超过 2.2 厘米,则认为其严重退化,必须淘汰。毛短则不易倒伏,短毛是獭兔区别于其他兔的重要标志,应以 1.6 厘米为准。

(二) 平

平是指毛面的平齐度,整个毛面十分平滑,整齐,如果参差不齐,可视为其品质严重退化,应予以淘汰。

(三) 密

密是指毛的密度,单位皮肤面积着生毛纤维的数量越多,密度就越大。肉兔的毛密度小,平均 1 厘米不足 10000 根,长毛兔 12000~13000 根,獭兔的毛密度最大,为 25000~35000 根,不应低于 25000 根/平方米厘米。

(四) 细

细指毛纤维的粗细程度。獭兔毛的绒毛极少,绒毛断面直径

为 16~18 微米,肉兔在 20 微米以上。

(五) 美

獭兔皮的优点是外观十分漂亮美观,主要是由其色平密诸因素共同造成的,其中以色为主。

(六) 牢

优质毛皮必须具备毛纤维在皮肤附着牢靠的条件。如果毛皮掉毛,便失去使用价值。

(七) 体

体是指体型要求。獭兔的体型与长毛兔、肉兔有相同之处,但也有不同之处。如獭兔头较小、较长,颜面可占据头的 2/3。口大嘴尖,触须较粗硬。眼大而圆,白色的眼球为粉红色,有色獭兔的眼球呈黑色,颈粗、胸小、腹大,但不松弛下垂。四肢强劲有力,白色的爪为白色,有色的为黑灰色。

(八) 重

重是指体重。体重大,等级也高,产肉就多,综合效益就高。成年獭兔体重 3.0~3.5 千克。种公兔、母兔标准已提高到 3.5~4.5 千克。

二、獭兔的色型分类及特征

獭兔是以使用皮为主的皮肉兼用兔。随着人们需要的不同,在长期育种过程中,逐渐选育出很多品种系和色型。大体可分为四类,即深浅色,野鼠色,本性和碎花色。目前为世界上公认的色型有 28 个,主要有:海狸獭兔,青紫蓝獭兔,帝王獭兔,白色、红色、黑色、蓝色獭兔等。

第四章 獭兔场的建造与管理

一、獭兔场的建造

(一) 獭兔场场址选择

1. 地形地势 应当高燥,平坦,背风向阳,宽敞、排水良好,切不可建在低凹潮湿的地带。

2. 水源 水源充足,水质良好,水源周围不能有排污工厂或水中有某些有害矿物元素。

3. 土质 以沙质土为好,便于渗水,保持干燥。

4. 地理位置 选在既要交通方便又不过分混乱的地方。既要利于兔场防疫,又要利于运进饲料,运出产品,特别要躲避以下地点:铁路、公路两侧,畜产品加工厂、医院、兽医院、屠宰厂、牲畜交易所、农贸市场。

(二) 獭兔舍的建筑

獭兔主要分室外和室内饲养,每种又分笼养和群养,一般商品兔管理较为粗放,可群养,比较简单,白天可自由在活动场活动。一般都采用笼养,室外兔笼可直接用砖砌。

室内饲养一般为种兔场采用,各地条件、气候、规模的不同,所建房舍大小也不一样。大的可放4排兔笼,有人行道,排粪尿沟;最小的只放1排兔笼。

(三) 獭兔舍设备

最重要的设备有兔笼、草架、食槽、产箱、饮水器等。

1. 兔笼 兔笼有木制、铁制和水泥制 3 种,由于兔子有啃咬习性,木制兔笼常被破坏,因此以铁笼最常用。兔笼有 12、9、6 笼位之分。根据情况而定。

2. 食槽 食槽样式多,最好选用不易生锈,便于清洗和不易扒翻的。

3. 产箱 产箱是专门供母兔分娩和哺乳仔兔的地方,便于母兔衔草垫毛、做窝,也便于母兔进出,仔兔开食也便于出进。

4. 饮水器 饮水器是供给饮水的器皿,种类很多,根据情况选用。

二、獭兔场的管理

兔场的经营管理内容范围很广,诸如制订生产计划,育种计划,兔群周转计划,繁殖配种计划,饲料供应计划,产品销售计划,劳动制度、防疫制度、奖励制度,等等。

第五章 獭兔的饲养管理

饲养獭兔能否获得高产,主要决定于两个因素,一个是遗传因素,也就是你养的兔是什么品种,有什么样的遗传基因。第二个因素是饲养管理。一般来说在这两个因素中,遗传因素占30%,而饲养管理要占70%,只有在处于相同饲养条件时,不同的品种才会显示不同的生产性能,如果饲养管理跟不上,就是有好的品种也不能获得好的生产性能。

一、獭兔饲养管理的一般原则

(一) 一般饲养原则

1. 日粮结构应以青粗饲料为主,以精饲料为辅。日粮就是獭兔一天总共吃的饲料数量。

2. 饲料要合理搭配,尽量多样化,配合日粮的饲料应尽量多种。各种饲料含的养分不同,所以要多样化搭配。

3. 加强饲料的调制,应从八字入手:晒、洗、晾、截、碎、乱、煮、粒。

4. 饲喂要定时定量,每天饲喂次数、喂量、喂的时间都应相对稳定,依獭兔的生理状态、季节、气候进行适当调整。

5. 注意饲料品质和逐渐调换饲料。獭兔是小动物,对饲料品质的好坏十分敏感,特别是食入腐败饲料,很容易发生疾病。

(6) 供水应及时充足。对生长兔,妊娠兔,产仔前后的獭兔或喂干料、饲料粗蛋白、粗纤维高的更应及时供水。冬季要饮温水。