

肉兔生产技术



河南科学技术出版社

家庭饲养
技术丛书

家庭饲养技术丛书

肉兔生产技术

靳韵侠 冯福有

周大生 崔增田

河南科学技术出版社

家庭饲养技术丛书

肉兔生产技术

靳韵侠 冯福有

周大生 崔增田

责任编辑 刘得敬

河南科学技术出版社出版

河南郑州东风印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米32开本 3.875印张 57 千字

1987年3月第1版 1987年3月第1次印刷

印数 1—15,100册

统一书号16245·203定价0.80元

内 容 提 要

本书系统地介绍肉兔的生产概况、肉兔品种、生物学特性、饲养管理、肉兔的营养和常用饲料、肉兔的繁殖、笼舍建筑与设施和肉兔常见疾病的防治等。内容丰富、通俗易懂，适用于养兔专业户、基层畜牧兽医人员和广大社会知识青年学习参考。

前 言

肉兔生产是养殖业的一项重要内容，是广大群众勤劳致富的生产门路之一。发展肉兔生产是解决肉食来源的一个重要途径。兔肉蛋白质含量高，营养丰富、肉质鲜美，是老幼皆宜的肉食品，深受人们喜爱，有着广阔的国际、国内市场。近几年来肉兔生产发展很快。随着肉兔生产的发展，广大群众对肉兔的科学饲养管理技术要求迫切。为了尽快地提高广大群众养兔技术水平，我们根据国内外养兔的经验并结合多年的肉兔生产实践，编写了这本《肉兔生产技术》。

本书承蒙河南省畜牧局谢彤云、范克平二位同志审阅。在编写过程中曾得到河南省畜牧局、安阳市农牧局等各级领导和同志们的大力支持和帮助，谨此一并表示致谢。由于我们的知识和经验所限，缺点和错误之处，恳请读者批评指正。

编 者

1986年5月

目 录

一、肉兔生产概况

- (一)国外肉兔生产情况..... (1)
- (二)我国肉兔生产情况..... (4)
- (三)肉兔发展前景 (5)

二、肉兔的品种

- (一)中国兔的品种 (7)
- (二)引进国外品种 (8)
- (三)我国选育的肉兔地方新品种 (10)

三、肉兔的生物学特性

- (一)肉兔的生活习性..... (12)
- (二)肉兔食性和消化特点 (14)
- (三)肉兔生长特点..... (15)
- (四)肉兔繁殖特点..... (15)

四、肉兔的饲养管理

- (一)饲养管理的原则..... (17)
- (二)不同季节的饲养管理..... (22)
- (三)肉兔的冬繁和冬养 (25)
- (四)各类肉兔的饲养管理..... (28)

五、肉兔的营养和常用饲料

- (一)常用饲料的来源与种类 (38)
- (二)常用饲料的成分与肉兔营养需要 (43)
- (三)饲料加工与调制 (48)
- (四)肉兔的饲养标准 (50)
- (五)肉兔的口粮配合 (53)

六、肉兔的繁育

- (一)肉兔的繁殖方法 (59)
- (二)肉兔的繁育方法 (68)
- (三)肉兔的选种选配 (73)
- (四)肉兔常用数据的测定和档案记录 (81)

七、肉兔的笼舍建筑与设施

- (一)肉兔笼舍建筑的基本要求 (85)
- (二)兔舍 (86)
- (三)兔笼 (90)
- (四)饲喂用具 (92)

八、肉兔常见病的防治

- (一)兔巴氏杆菌病(出血性败血症) (94)
- (二)兔病毒性出血症(兔瘟) (96)
- (三)魏氏梭菌病 (97)
- (四)传染性口腔炎 (98)
- (五)乳腺炎 (100)
- (六)兔下痢 (102)
- (七)球虫病 (103)

(八)疥瘡病	(105)
(九)伤食(消化不良)	(108)
(十)肠炎	(108)
(十一)便秘	(109)
(十二)感冒	(110)
(十三)肺炎	(111)
(十四)中暑	(112)

一、肉兔生产概况

肉兔生产是养殖业的一项重要内容。肉兔为草食动物，它具有投资少、周转快、成本低、收益高、易管理的特点。饲养肉兔作为生产肉、皮用畜已引起国内外的重视，有效地把饲料转化为肉、裘皮，因而养兔业在世界范围内迅速兴起。特别是在欧洲、东南亚，养兔的数量日益增多。饲养肉兔在我国已有两千多年的历史，远在先秦时代即已开始养兔，最早作为宫廷玩赏动物饲养，后来民间逐步作为皮、肉兼用家兔饲养，只是数量较少，新中国成立后，由于党和政府的重视，养兔业得到迅速发展，饲养肉兔已成为新兴的畜牧业。我国养兔业正处在方兴未艾的发展阶段，各个省市都在积极地发展。

（一）国外肉兔生产情况

兔肉是近代发展起来的一项肉食商品。第二次世

世界大战期间，由于战争，农牧业生产遭到严重破坏，一些国家经济恶化，肉食供应严重不足，因而发展肉兔生产以解决肉食的不足。进入本世纪六十年代以后，西方一些国家由于对成人病“肥胖症”及老年“心血管病”的恐惧，热衷于消费高蛋白、低脂肪的“健康营养品”。因兔肉含蛋白质高，脂肪低，是猪、牛、羊肉等所不及的理想肉食品，故兔肉消费量迅速增长。养兔业在欧洲的法国、意大利、西班牙等国得到迅速发展。西德、比利时、荷兰、瑞士和英国也有少量肉兔生产。当前养兔业正在向大小两个不同规模方向发展。法国是世界上生产和消费兔肉最多的国家，平均每人占有六只母兔，法国的养兔业主要靠小生产者。相反，在匈牙利拥有一万只母兔的兔场，生产的兔肉向意大利出口。这种较大规模的集约化生产前景是美好的。在美国，大规模的商品兔场正在增加，已有五百到一千或几千只母兔的养兔场。同时也有许多人在搞庭院生产，一家养几只母兔来生产兔肉。

肉兔能适应各种环境条件，只要有一点空间就可喂养，故能在城市和农村普及。随着世界人口的增长，对食物资源需求量增加，肉兔将成为肉食生产的重要来源之一。肉兔的饲料转化率高于牛、羊反刍动物。用等量的苜蓿喂牛、兔，兔的产肉量比肉牛高五

倍。肉兔繁殖力强是商品生产中的重要特征，所以肉兔生产在世界上是一项新兴的事业，处于发展阶段。由于兔肉正符合人们科学地选择肉食的要求，消费对象由低收入扩大到中、高收入的生活水平，有越来越广阔的市场。根据1975年在马耳他召开的“国际养兔会议”的精神，肉兔将成为世界上的主要畜种之一。

我国从1958年开始出口冻兔肉，最初出口量只有几百吨。1967年冻兔肉出口量则超过澳大利亚。当时世界冻兔肉贸易量约为2万吨，我国出口量达8500吨，此后出口数量一直占世界第一位。目前在国际市场上我国的冻兔肉仍处于绝对优势，出口量约占世界总出口量70%左右，冻兔肉的销售范围遍及欧、亚、美、澳、非五大洲，行销二十多个国家和地区。整只兔肉和分割兔肉主要销往西欧，约占总出口量的三分之二；去骨兔肉主要销往日本，约占总出口量的三分之一。据报道，法国自产兔肉每年达20多万吨，意大利为8万吨左右。按人口平均兔肉的年消费量，法国为9公斤居首位，意大利和西班牙为3.5公斤，比利时为1.1公斤，美国为0.5公斤，西德和荷兰为0.4公斤。

目前我国生产的冻兔肉在国际市场上仍供不应求。从销售前景看，在国际市场上仍有一定潜力。在

欧洲市场上，我们尚不能满足广大消费者对 现有 规格、包装的冻兔肉需求，今后如能改进包装，使冻兔肉进入零售市场，那么需求量将会更大，一些新市场的要货数量可望逐步增加。如日本的去骨兔肉市场尚有一定潜力。只要我们能确保质量，均衡供货，经过努力，在现有基础上，出口量再增加一倍，也是有希望的。

（二）我国肉兔生产情况

我国肉兔生产以北方各省、市为主。山东、河北、山西、江苏、辽宁、河南、内蒙古是肉兔主要产地。近几年来，陕西、甘肃、青海、宁夏、北京、天津、吉林、黑龙江等省（区）市，肉兔生产发展也很快。自从1958年我国组织冻兔肉出口以来，肉兔生产不断发展，到1967年冻兔肉年生产量超过一万吨。1979年冻兔肉收购量达47607吨，1983年达53200吨，创历史最高记录。

我国饲养肉兔品种以中国本地兔、青紫蓝、黑优兔为主。其次为比利时兔、德国花巨型兔、大耳白兔、加利福尼亚兔、新西兰兔以及这些品种的杂交兔。国内正在推广的新品种有中国农科院哈尔滨兽医

研究所培育的“哈尔滨大白兔”，河北省培育的“虎皮黄兔”，河南省培育的“安阳灰兔”等。为了推动全国家兔育种工作，于1981年11月，在江苏省吴江县成立了“全国家兔育种委员会”。为推动我国北方肉兔生产和肉兔育种工作，于1983年9月在辽宁省辽阳市成立了“北方肉兔育种协作组”在全国家兔育种工作上起到了指导作用。

近些年来，我国兔肉生产不仅成为主要出口商品之一，而且在国内也逐渐打开了销路。如四川省已有食兔肉的习惯，“缠丝兔肉”在市场上享有很高的声誉。河南洛阳、开封、郑州、安阳等城市，盛行卤兔肉，栾川县已试制成咖喱兔肉罐头，在国内、外市场上都很受欢迎。随着人民生活水平的不断提高，作为高蛋白、低脂肪的兔肉，无论是在国际市场还是在国内市场，其销路将会越来越广。肉兔生产，将会出现一个大发展。

(三) 肉兔发展前景

冻兔肉是我国主要出口商品之一，二十多年来，兔肉、兔皮出口，不仅给国家换取了大量外汇，而且也使农民增加了收入，发展肉兔利国利民。实践证

明，冻兔肉在国外已有较稳定的市场，在国内也有相当规模的生产加工和储运能力。我国现有兔肉加工厂185个，外贸部门1985年3月在河南安阳市召开冻兔肉经营座谈会上明确表示：冻兔肉这项商品不但要长期经营下去，而且要经营得更好。

正如前所介绍饲养肉兔不仅为食其肉，而且能综合利用各种副产品。兔皮可制革、制裘，做成兔皮帽子、兔皮褥子。内脏能制药或加工成饲料。兔粪是农业上的优质肥料，在猪、牛、羊、鸡等粪中，唯有兔粪含氮、磷、钾成分最高。一只成年兔每年能积肥约100公斤，十只兔相当于一头猪的积肥量。肉兔全身93%以上都能利用。故有“兔子虽小，全身是宝”之称。

二、肉兔的品种

肉兔的品种很多，好的肉兔品种是提高经济效益的前提。在同样的环境条件下，同样的饲料消耗，选择优良的品种饲养，可提高产肉量、出栏率，增加经济效益20%左右。现将国内外主要肉兔品种介绍于下：

(一) 中国兔的品种

1. 中国白兔：又叫菜兔或小白兔，主要供作肉用。中国白兔是我国劳动人民长期培育成的一个古老品种，分布于全国各地。其被毛多数为白色，皮板厚，被毛短而紧密，耳短小，头清秀，红眼睛，体型小，生长速度一般。成年兔每只体重2公斤左右，成熟较早，抗病力强，繁殖力高，耐粗饲。一年四季均能繁殖，一般每窝产仔8只左右，成活率比较高。

2. 喜马拉雅兔：又叫四黑兔。原产喜马拉雅山脉地带，我国是主要产地。目前除我国外，美国、苏联等均有饲养。被毛纯白，红眼睛，体型紧凑。鼻、耳、尾和四肢下端为黑色，是明显的外貌特征。耐粗饲，抗病力和繁殖力强。每窝产仔8只左右，成年兔体重2.5—3公斤，一般体型偏小。

3. 黑优兔：又名黑兔。毛乌黑发亮，被毛短粗，体型中等，成年兔体重一般在3.5公斤左右。性情温顺，背腰长，后躯发育好、生长快、早熟。适应性强，耐粗饲，繁殖力和抗病力强。每窝产仔8只左右。被毛有少数为黑褐色，个别的兔毛稍发黄。这种兔，主要产于河南省北部，河北省和山西省等均有较

大量饲养。

(二) 引进国外品种

1. 日本大耳白兔：俗称日大耳兔。被毛紧密，毛色纯白，红眼，耳大直立，母兔颈下有肉髯。体型较大，成熟较早，生长发育快，成年兔体重4.5公斤左右，繁殖力强，每窝产仔7只左右。

2. 加利福尼亚兔：被毛白色，唯有耳、鼻、尾和四肢下端呈黑褐色，或近似黑色是明显特征。适应性强，遗传性比较稳定。眼睛红色，体型中等，体躯发育良好，生长发育比较快，成年兔体重4公斤左右，3个月体重可达2公斤以上。每窝产仔8—10只。

3. 德国巨型兔：又称德国花兔，体型较大。体躯呈圆筒形而较长，骨架也大。顺脊背部有一条黑色纹带，嘴和眼睛周围有黑圈。被毛黑白相间，白色部分较多，色调美观。在后代中不断出现全黑或白色的少量个体，毛色遗传仍欠稳定。适应性强，生长发育快，繁殖力高。一般每窝产仔11只左右。成年兔体重5—6公斤。

4. 丹麦白兔：又称兰特力斯兔。毛色纯白，红眼

睛，两耳高竖向前倾斜，体型稍短而粗，肌肉丰满。抗病力强，耐粗饲。生长发育比较快。成年兔体重5公斤左右。繁殖力强，每窝产仔9只左右。

5.比利时兔：毛色麻黄，近似野兔。耳尖部带有光亮的黑色毛边。被毛质地坚韧而紧贴体表，肌肉丰满，适应性强，体质健壮，生长发育快而个体均匀，成活率和产肉率高，泌乳力强。成年兔体重5公斤左右。每窝产仔平均8只。

6.新西兰兔：是近代肉兔著名品种之一。全身被毛有白色、红黄色和黑色三种。毛皮质地良好。头部圆短而粗，后躯发育优良，体型中等，体躯肌肉丰满，肉质细嫩，产肉率高。成年兔体重5公斤左右。早期生长发育快，两个月体重可达2公斤。

7.青紫蓝兔：毛色比较特殊，一般一根毛纤维的基部呈灰色，中段灰白色，毛尖黑色，而每部色泽的深浅程度则变化较大。按类型可分三类：即标准型、美国型和巨型。三个型的主要区别是成年兔体重差别明显。标准型兔个体较小，结实而紧凑，成年兔体重3公斤左右；美国型兔是从标准型中选育而成的，体长中等，腰臀肌肉丰满，成年兔体重5公斤左右；巨型青紫蓝兔是用弗朗德巨兔杂交而育成，偏于肉用型。成年兔体重6公斤左右。青紫蓝兔，母兔有肉