

农民增收 口袋书

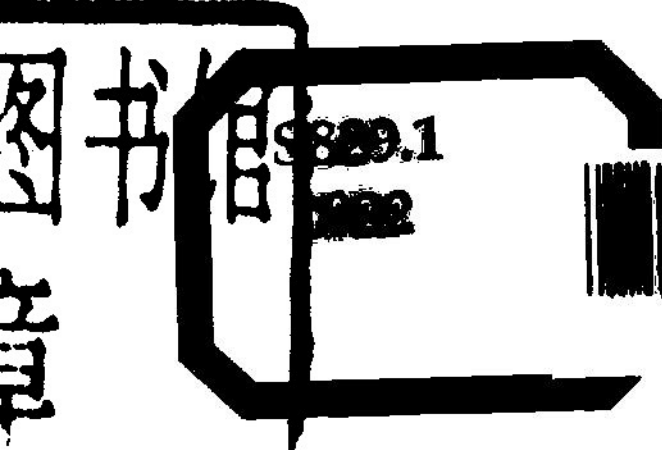
巧养 毛兔

王利红 朱淑斌 戴扬川 编著



0.1
2

中国农业出版社



95220157

巧养毛兔

王利红 朱淑斌 戴扬川 编著

S829.1



图书在版编目 (CIP) 数据

巧养毛兔/王利红, 朱淑斌, 戴扬川编著. —北京: 中国农业出版社, 2004.8

(农民增收口袋书)

ISBN 7-109-09386-7

I. 巧 ... II. ①王 ... ②朱 ... ③戴 ... III. 毛用
型-兔-饲养管理 IV. S829.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 076412 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 刘振生

北京云浩印刷有限责任公司印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 3.375

字数: 78 千字 印数: 1~30 000 册

定价: 3.40 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



长毛兔饲养是一项适合农村小规模生产的养殖业，具有投资少、见效快、收益高等特点。近年来，我国长毛兔饲养业得到了较快的发展，兔毛出口量居世界首位，除出口原毛外，还有批量的加工半成品（兔毛纱）和成品（兔毛衬等），年创汇近1亿美元。为了帮助广大长毛兔养殖户掌握先进技术，提高养兔水平，增加经济效益，我们收集了大量资料，结合长毛兔生产实践，编写了《巧养毛兔》一书。本书系统地介绍了长毛兔的品系特征、饲养管理、繁育技术、场址选择及疫病防治等知识和实用技术。力求用简明朴素的语言，使农

民朋友看得懂，用得上，使本书真正成为农民的帮手。

由于水平有限，书中难免有不足之处，敬请广大读者和同行批评指正。

编 者

2004 年 6 月



出版说明

前言

一、长毛兔的品系	1
(一) 德系安哥拉兔	1
(二) 法系安哥拉兔	3
(三) 日系安哥拉兔	4
(四) 英系安哥拉兔	5
(五) 丹麦系安哥拉兔	7
(六) 中系安哥拉兔	7
二、长毛兔的营养与饲料	10
(一) 营养需要	10
(二) 常用饲料	20

(三) 饲养标准与日粮配合	28
(四) 饲料的毒性及预防	34
(五) 饲料加工与调制	42
三、长毛兔的繁育技术	45
(一) 繁殖生理	45
(二) 繁殖计划与技术	61
(三) 提高繁殖力的措施	72
(四) 选育技术	75
四、长毛兔的饲养管理技术	94
(一) 饲养管理的一般原则及 注意事项	94
(二) 种公兔的饲养管理	102
(三) 种母兔的饲养管理	105
(四) 仔兔和幼兔的饲养管理	111
(五) 青年兔的饲养管理	115
(六) 一般管理技术	117
(七) 不同季节的饲养管理	130
(八) 提高兔毛产量和质量的措施	137

五、兔场建设与环境要求	143
(一) 兔场规划	143
(二) 兔舍环境	150
(三) 兔舍类型	155
(四) 兔笼设计	158
(五) 其他设备	165
六、长毛兔常见疾病防治	171
(一) 兔病毒性出血症 (兔瘟)	171
(二) 兔 A 型魏氏梭菌下痢病.....	174
(三) 兔大肠杆菌病	177
(四) 兔巴氏杆菌病	179
(五) 兔传染性鼻炎	182
(六) 伪结核病	184
(七) 母兔乳房炎	185
(八) 兔球虫病	187
(九) 兔疥螨病	190
(十) 腹泻	192
(十一) 便秘	194

(十二) 脚皮炎	195
(十三) 臃胀病	196
(十四) 毛球病	197
 附表 1 长毛兔正常生理、生化及 生殖指标	199
附表 2 常用疫苗使用方法	201
主要参考文献	203

一、长毛兔的品系

兔的品种类型很多，但长毛兔只是一个品种，即安哥拉兔。现在各国饲养的长毛兔，都是引用安哥拉兔，但在不同的自然气候和饲养条件下，采用不同的繁殖和选育方法，培育形成了许多品系。

（一）德系安哥拉兔

该兔产于德国，是目前世界上饲养最普遍、产毛量最高的一个品系。我国自 1978 年开始引进饲养。

1. 外貌特征 全身披厚密绒毛，被毛有毛丛结构，不易缠结，有明显波浪形弯曲。面部绒毛不甚一致，有的无长毛，也有额毛、颊毛丰盛的，但大部分耳背均无长毛，仅耳尖有

一撮长毛，俗称“一撮毛”。四肢、腹部密生绒毛，体毛细长、柔软，排列整齐。四肢强健，胸部和背部发育良好，背线平直，头型偏尖。

2. 生产性能 德系兔体型较大，成年体重3.5~5.2千克，高者可达5.7千克，体长45~50厘米，胸围30~35厘米。年产毛量公兔为1190克，母兔为1406克，最高可达1700~2000克；被毛密度为每平方厘米16000~18000根，粗毛含量5.4%~6.1%，细毛细度12.9~13.2微米，毛长5.5~5.9厘米。年繁殖3~4胎，每胎产仔6~7只，最高可达11~12只，平均奶头4对，多者5对，配种受胎率约为53.6%。

3. 主要优缺点 德系兔的主要优点是产毛量高，被毛密度大，细长、柔软，有毛丛结构，排列整齐，不易缠结。主要缺点是繁殖性能较低，配种比较困难，初产母兔母性较差，少数有食仔恶癖等。适应性较差。

(二) 法系安哥拉兔

该兔产于法国，选育历史较长，是目前世界上著名的粗毛型长毛兔。我国早在 20 年代就开始引进饲养，1980 年以来先后引进了一些新法系安哥拉兔。

1. 外貌特征 全身披白色长毛，粗毛含量较高。额部、颊部及四肢下部均为短毛，耳宽长而较厚，耳尖无长毛或有一撮短毛，耳背密生短毛，俗称“光板”。被毛密度差，毛质较粗硬，头型稍尖。新法系安哥拉兔体型较大，体质健壮，面部稍长，耳长而薄，脚毛较少，胸部和背部发育良好，四肢强壮，肢势端正。

2. 生产性能 法系兔体型较大，成年体重 3.5~4.6 千克，高者可达 5 千克，体长 43~46 厘米，胸围 35~37 厘米。年产毛量公兔为 900 克，母兔为 1000 克，最高可达 1200~1300 克，被毛密度为每平方厘米

13 000~14 000根，粗毛含量 13%~20%，细毛细度为 14.9~15.7 微米，毛长 5.8~6.3 厘米。年繁殖 4~5 胎，每胎产仔 6~8 只，平均奶头 4 对，多者 5 对，配种受胎率约为 58.3%。

3. 主要优缺点 法系兔的主要优点是产毛量较高，兔毛较粗，粗毛含量高，适于纺线和作粗纺原料。适应性较强，耐粗性较好，繁殖力较高。主要缺点是被毛密度较差，面、颊及四肢下部无长毛。该兔适合以拔毛方式采毛，不宜剪毛。

(三) 日系安哥拉兔

该兔产于日本，生产性能不及德、法系安哥拉兔。我国自 1979 年开始引进饲养，主要分布在江浙及辽宁等省。

1. 外貌特征 全身披白色浓密长毛，粗毛含量较少，不易缠结。额部、颊部、两耳外侧及耳尖部均有长毛，额毛有明显分界线，呈“刘海儿”

状。耳长中等、直立，头型偏宽而短。四肢强壮，肢势端正，胸部和背部发育良好。

2. 生产性能 日系兔体型较小，成年体重3~4千克，高者可达4.5~5千克，体长40~45厘米，胸围30~33厘米；年产毛量公兔为500~600克，母兔为700~800克，高者可达1000~1200克；被毛密度为每平方厘米12000~15000根，粗毛含量10%~11%，细毛细度12.8~13.3微米，毛长5.1~5.3厘米。年繁殖3~4胎，平均每胎产仔8~9只，平均奶头4~5对，配种受胎率为62.1%。

3. 主要优缺点 日系兔的主要优点是适应性强，耐粗性好。繁殖力强，母性好，泌乳性能高。仔兔成活率高，生长发育正常。主要缺点是体型较小，产毛量较低，兔毛品质一般，且个体间差异较大。

(四) 英系安哥拉兔

该兔产于英国，偏向于观赏和细毛型。我

国早在 20 世纪 20~30 年代就开始引进饲养。

1. 外貌特征 全身披白色、蓬松、丝状绒毛，形似雪球，毛质细软。头型偏圆，额毛、颊毛丰满，耳短厚，耳尖密生绒毛，形似缨穗，有的整个耳背均有长毛，飘出耳外，甚是美观。四肢及趾间脚毛丰盛。背毛自然分开，向两侧披下。

2. 生产性能 英系兔体型较小，成年体重 2.5~3 千克，高者达 3.5~4 千克，体长 42~45 厘米，胸围 30~33 厘米；年产毛量公兔为 200~300 克，母兔为 300~350 克，高者可达 400~500 克；被毛密度为每平方厘米 12 000~13 000 根，粗毛含量为 1%~3%，细毛细度 11.3~11.8 微米，毛长 6.1~6.5 厘米。繁殖力较强，年繁殖 4~5 胎，平均每胎产仔 5~6 只，最高可达 13~15 只，配种受胎率约为 60.8%。

3. 主要优缺点 英系兔的主要优点是繁殖力强，被毛白色、蓬松，可作观赏用。缺点

是被毛密度差，产毛量低，体质较弱，抗病力差。母兔泌乳力较差。

(五) 丹麦系安哥拉兔

原产于丹麦，1980 年引入我国。

1. 外貌特征 全身披白色、蓬松、柔软绒毛，头呈圆形或稍长型，皮肤紧密、细致，被毛丰满、浓密，多为短毛。有的耳尖长有一撮长毛，俗称“一撮毛”。

2. 生产性能 丹麦系兔体型较小，成年体重 3.5~4.0 千克，成年兔年产仔量 1 千克左右，高的可达 1.5 千克，毛质较好，属细毛型长毛兔。

3. 主要优缺点 丹麦系兔的主要优点是绒毛不易结块，相对于体型来说，产毛量较高，但其繁殖性能较差，与德系安哥拉兔繁殖性能相似。

(六) 中系安哥拉兔

该兔主要饲养于上海、江苏、浙江等地，系引进法系和英系安哥拉兔互相杂交，并导入中国白兔血液，经长期选育而成，1959年正式通过鉴定，命名为中系安哥拉兔。

1. 外貌特征 中系兔的主要特征是全耳毛，狮子头，老虎爪。耳长中等，整个耳背和耳尖均密生细长绒毛，飘出耳外，俗称“全耳毛”；头宽而短，额毛、颊毛异常丰盛，从侧面看，往往看不到眼睛，从正面看，也只是绒球一团，形似“狮子头”；脚毛丰盛，趾间及脚底均密生绒毛，形成“老虎爪”。骨骼细致，皮肤稍厚，体型清秀。

2. 生产性能 该兔体型较小，成年体重2.5~3千克，高者达3.5~4千克，体长40~44厘米，胸围29~33厘米。年产毛量公兔为200~250克，母兔为300~350克，高者可达450~500克。被毛密度为每平方厘米11 000~