

农业生产实用技术小丛书

长毛兔的饲养

陈一夫 编



科学普及出版社

农业生产实用技术小丛书

长毛兔的饲养

内 容 提 要

本书是《农业生产实用技术小丛书》的一种，以长毛兔饲养实用技术为主。除介绍了长毛兔的品种、笼舍设备、饲料、饲养管理、品种改良和繁殖、兔毛采收保管及鉴定技术、常见病的防治外，还重点介绍了十种增产兔毛的新方法。

本书内容全面，文字浅显，配有插图，是养兔专业户特别是初养者的益师良友。

农业生产实用技术小丛书

长毛兔的饲养

陈一夫 编

责任编辑：张春荣

封面设计：范惠民

*

科学普及出版社出版（北京海淀区白石桥路32号）
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
北京怀柔燕东印刷厂印刷

*

开本：787×1092毫米1/32 印张：3 字数：58 千字

1987年1月第1版 1987年1月第1次印刷

印数：1—32,000册 定价：0.55元

统一书号：16051·1123 本社书号：1308

前 言

兔毛为高档毛纺原料，是出口换取外汇的紧俏商品。兔毛纺织品穿着轻暖舒适，外观别致高雅，在国内外深受消费者的欢迎。尽管我国兔毛贸易，近三十年来经历了四起四落的波折，但总的趋势是发展的，饲养长毛兔的前景是美好的。

我国饲养长毛兔已有六十年的历史，从1954年兔毛开始出口外销，正式列为商品生产以来，长毛兔饲养业发展很快，到1959年我国长毛兔的饲养量和兔毛的收购、出口数量都跃居世界首位。近两年，我国每年出口兔毛都达7000多吨，换取外汇2亿美元，成为我国畜产出口的重要商品。当前，长毛兔不仅在我国南方迅速发展，在北方也逐渐推广养殖。为了普及科学养兔技术，促进长毛兔生产健康地发展，特编写了《长毛兔的饲养》一书。本书初稿经陕西省养兔训练班使用，受到学员欢迎，并征求读者意见，作了一些补充修改。书中插图请陕西省农业科学院汪铁民同志绘制，特此致谢。书中错误之处，请读者批评指正。

编 者

1985年7月

目 录

一、长毛兔的品种.....	I
(一) 品种	1
(二) 长毛兔的选购和引种技术	7
二、长毛兔的笼舍设备	13
(一) 长毛兔笼舍建筑的基本要求	13
(二) 兔笼建造规格	14
(三) 笼舍内的设备	18
三、长毛兔的饲料、营养及饲料配方	21
(一) 哪些饲料喂兔好	21
(二) 长毛兔的营养	23
(三) 长毛兔的饲料配方	27
四、长毛兔的饲养管理	32
(一) 饲养要领	32
(二) 仔兔养育技术	35
(三) 幼兔和青年兔养育技术	40
(四) 种公兔饲养管理技术	42
(五) 种母兔饲养管理技术	43
(六) 长毛兔四季管理要点	46
五、长毛兔的品种改良和繁殖	49
(一) 选种技术	49
(二) 选配技术	51
(三) 纯繁技术	52
(四) 杂交技术	53

(五) 长毛兔的繁殖特性	55
(六) 长毛兔的发情鉴定	56
(七) 长毛兔的配种方法	56
(八) 长毛兔繁殖工作中应注意的几个问题	59
六、兔毛的采收、保管及鉴定技术	65
(一) 国家收购兔毛的等级标准及鉴定技术	65
(二) 梳毛	66
(三) 拔毛	67
(四) 剪毛	68
(五) 药物脱毛	69
(六) 兔毛保管方法	70
七、增产兔毛新法	70
(一) 口服中药土茯苓催毛	71
(二) 注射维生素B ₁₂ 催毛	71
(三) 涂擦白酒催毛	72
(四) 口服甲状腺素片催毛	72
(五) 阉割催毛	72
(六) 添喂微量元素催毛	73
(七) 添喂鱼肝油和复合维生素B催毛	74
(八) 添加氨基酸催毛	74
(九) 添喂蚯蚓粉或生鸡蛋催毛	75
(十) 添喂豆饼或大豆催毛	75
八、长毛兔常见病的防治	76
(一) 重视兔病, 搞好防疫	76
(二) 怎样给兔吃药打针	76
(三) 兔巴氏杆菌病	77
(四) 兔葡萄球菌病	78
(五) 兔沙门氏杆菌病	79
(六) 肺炎	80

(七) 兔流涎病.....	80
(八) 球虫病.....	81
(九) 疥癣病.....	82
(十) 腹泻.....	82
(十一) 毛球病.....	83
(十二) 溃疡性脚皮炎.....	84
(十三) 眼结膜炎.....	84
(十四) 乳房炎.....	85
(十五) 中暑.....	86
(十六) 感冒.....	86
(十七) 积食 (膨胀)	87

一、长毛兔的品种

长毛兔又叫“安哥拉兔”，因原产于土耳其的安哥拉城而得名。安哥拉兔于十八世纪中叶先后输入英国与法国，以后又传入联邦德国、日本、丹麦、美国、捷克及阿根廷等国，经各国驯化及人工选育形成了不同的品种，如德国的称德系安哥拉兔，又叫西德长毛兔；法国的称法系安哥拉兔，又叫法国长毛兔等。我国饲养的长毛兔品种主要有中国长毛兔、西德长毛兔、法国长毛兔及英国长毛兔。此外还有一些日本长毛兔、丹麦长毛兔等，但数量不多。

(一) 品 种

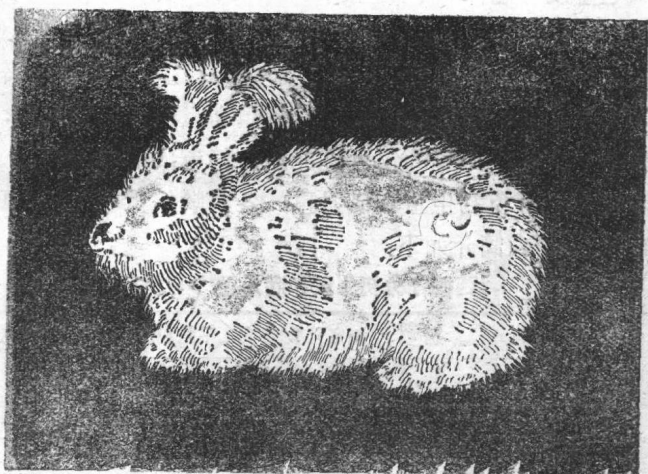
1. 中国长毛兔 头较短宽，耳中等大，稍向两侧开张，耳端较尖，耳毛丰盛，整个耳背和耳端密生细长绒毛，故有“全耳毛安哥拉兔”之称。而且额毛、颊毛很发达，俗称“狮子头”。脚趾间也密生绒毛，故称“老虎爪”。体型小，成年种兔体重 2.5 公斤左右。由于体毛密度低，年产毛量仅 150—200 克(50 克为一两)。少数体重可达 3—3.5 公斤，产毛量 400 克—500 克。绒毛易结毡。但这种兔耐粗饲，适应性和抗病力较强，容易饲养，且产仔能力和母兔泌乳力都较好。

2. 西德长毛兔 头较窄长。耳较长大，中上部比下部稍宽，耳端较平整。耳毛有两种类型，一为“一撮毛”，即耳背无长毛(长毛 5 毫米以下)，耳尖有一撮长毛，额颊部绒毛

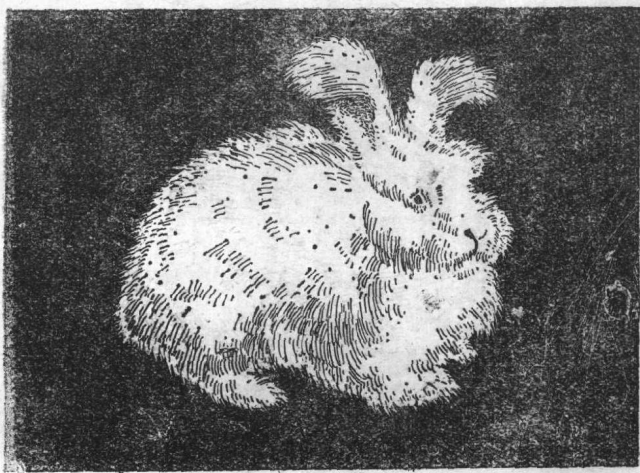


图1 中国长毛兔

极少；另一类型为“全耳毛”，即耳背和耳端密生长毛，额毛、颊毛也多。脚趾间也密生绒毛。西德长毛兔的最大特点，一是绒毛密度大，每平方厘米约1万根，比中国长毛兔几乎高一倍，背毛、腹毛都较密（杂交兔腹部毛则较稀）；二是毛丛结构明显，一簇一簇的，全身被毛成波浪形弯曲，这是该品种名贵之点。而且被毛中粗毛分布适当，绒毛不易结毡。这种兔体型较大，胸部和背都发育较好，背线平直，四肢强健，成年兔体重一般为3.5—4公斤，最大有达5公斤的。据西德资料介绍，该种母兔年平均产毛量可达1158克，最高有达1636克的，公兔平均年产毛量为974克。引入我国



1



2

图2 西德长毛兔

1. “一撮毛”型；2. “全身毛”型

后，产毛量没有这样高，一般在750—950克，有的可达1000克以上。西德长毛兔虽然产毛量高，但营养消耗大，对饲料条件要求较高，生活力较弱，适应性较差，普遍反映较难饲养；产毛和繁殖有矛盾，产毛量越高，繁殖性能越差，尤其是夏季天热，母兔的泌乳性能差，仔兔成活率不高。

现将西德仔兔初生重和满月重，各月龄体重和体尺，以及兔毛质量用表简介如下：

西德仔兔初生重和满月重

表 1

项 目	性 别	测定只数	平均(克)	范围(克)
初 生 重		197	62.2	40-74
满 月 重	公	45	550	225-850
	母	40	550	210-900

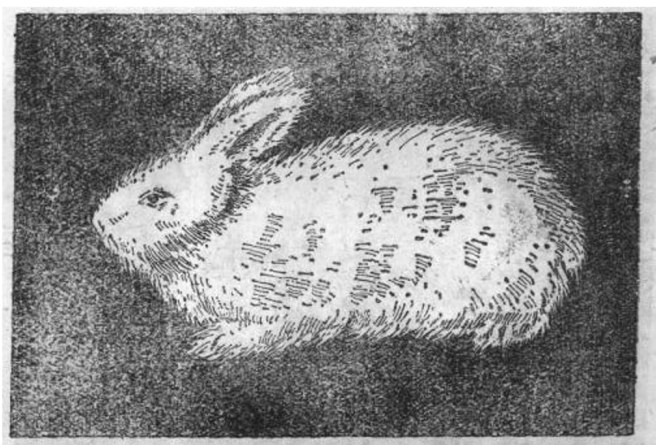


图 3 法国长毛兔

3. 法国长毛兔 头形窄长，额鼻较高，耳大而厚，双耳直立呈“V”字形。耳毛较少，一般背和耳端无长绒毛。

西德幼兔各月龄体重和体尺 (单位: 公斤/厘米)

表2

项 目	性别	头数	3月龄	4月龄	5月龄	6月龄	7月龄	8月龄	9月龄	10月龄
体 重	公	7	1.7	2.1	2.45	2.9	3.05	3.3	3.43	3.44
			1.4-2.15	1.9-2.4	2.3-2.7	2.75-3.2	2.85-3.35	2.9-3.7	3-3.9	3.2-3.8
	母	10	1.55	1.88	2.4	2.95	3.25	3.55	3.68	3.9
			1.45-1.95	1.75-2.3	2-2.65	2.65-3.3	3.05-3.55	3.3-4	3.4-4.3	3.5-4.5
体 长	公	7	38.5	39.85	43	45.2	44.8	48.1	46.1	47.1
			35-42	38-42	42-45	44-47	42-46	47-51	44-50	45-50
	母	10	37.9	38.5	43.7	46.2	44.3	49.5	46.7	48.3
			34-42	36-41	41-47	45-48	41-47	48-53	42-53	40-58
胸 围	公	7	22.1	25	26	28.4	3.1	31.2	30.2	31.2
			20-24	21-29	25-28	27-30	28-39	27-35	28-33	30-33
	母	10	21.6	25.8	25.2	27.7	30.8	31.3	31.4	31.5
			21-23	24-28	23-27	23-30	30-33	30-33	30-35	29-36

额颊部也多为短毛，俗称“光板”。但有的耳尖有一撮毛。体型较粗重，成年兔体重约3.5公斤左右。年产毛量可达350—400克。绒毛不易结毡。适应性和繁殖性能比西德兔略好。据法国资料介绍，法国有些兔场，为了生产兔毛，有计划地限制繁殖，仅用15—20%的母兔参加繁殖，以补充兔群，其余专门用于生产兔毛。法国长毛兔适宜用拔毛方式采毛，以提高产毛量和毛的品质。

4. 英国长毛兔 头形较圆，耳短而薄。耳尖有一撮长毛，有的耳背也有长毛，额毛、颊毛多而长。趾间脚毛也较多。体型短小，成年兔体重为3公斤左右。产毛量比法国长毛兔低，年产毛300克左右。繁殖性能较好。体质较弱，抗病及适应性均较差。

西德长毛兔兔毛质量

表 3

	细 毛	粗 毛	两型毛	备 注
重 量(%)	91.02 (87.06-93.74)	7.54 (5.63-10.32)	1.44 (0.63-2.62)	
细度(微米)	13.94 (13.29-14.49)	36.69 (34.41-40.3)	未 测	
密度(根/厘米 ²)	9433 (7590-11785)	未 测	未 测	
长度(厘米)	7.5(5.5-9)	9(8-13)	未 测	3个月的毛 丛自然长度
弯 曲 度 (1厘米内)	2~3个	无	未 测	

注：资料来源于江苏农学院。

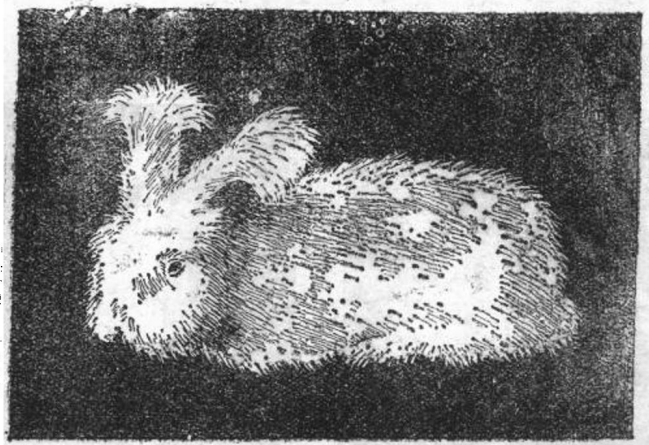
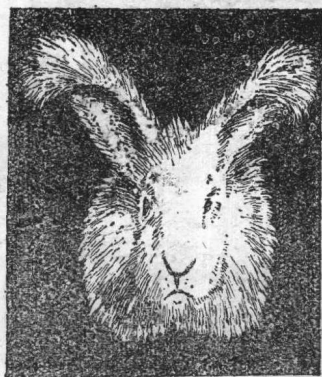


图4 英国长毛兔

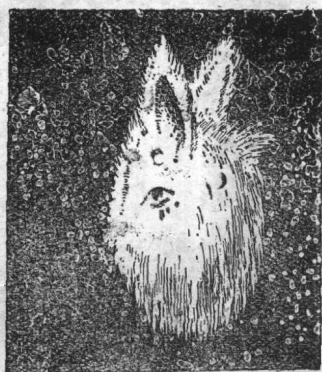
（二）长毛兔的选购和引种技术

（1）选养什么品种好 要根据自己的技术水平和饲料条件而定。对有经验、条件好的养兔户来说，可以选养西德长毛兔，以生产高产优质的兔毛为主，同时繁殖仔兔向外推广，以取得较高的经济效益。对新饲养长毛兔的户来说，开始可先养中国长毛兔或杂种兔，待取得经验后，再养西德兔等优良品种，以免养不好遭受经济损失。兔种好坏直接关系到切身的经济收入，千万不要贪便宜买回低劣兔种。

（2）怎样识别良种兔？除了按照不同品种的外貌特点进行识别外，着重考虑毛的密度（图6），毛丛结构和体型大小。凡是手抓兔毛，感到紧实，或口吹被毛难见皮肤，毛质洁白、柔软，具有丝绢样光泽，波浪形弯曲明显，不结毡，体型较大，均可选购。



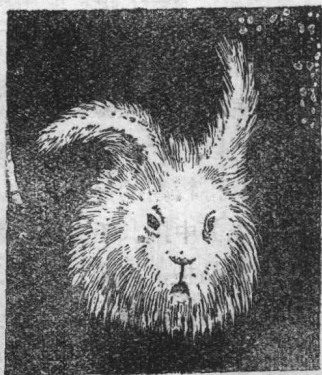
1



2



3



4

图5 长毛兔各品种的头部特征

1. 西德长毛兔；2. 法国长毛兔；3. 中国长毛兔；4. 英国长毛兔

选购西德兔时，凡达到各月龄体重、体尺的标准要求的都是良种兔。

(3) 注意性别的鉴定。甘肃省有一农民从陕西购回一对种兔，到家请别人看了后才发现，买回的两只兔都是公的，惊呼上当。成年兔公母容易区别，可看有无睾丸就可决定。对于3月龄以内的小兔较难区别。凡初生仔兔生殖孔扁而略大，与肛门大小差不多，且距肛门较近者为母兔；生殖孔圆形，略小于肛门，且距肛门较远者为公兔。开眼后的小

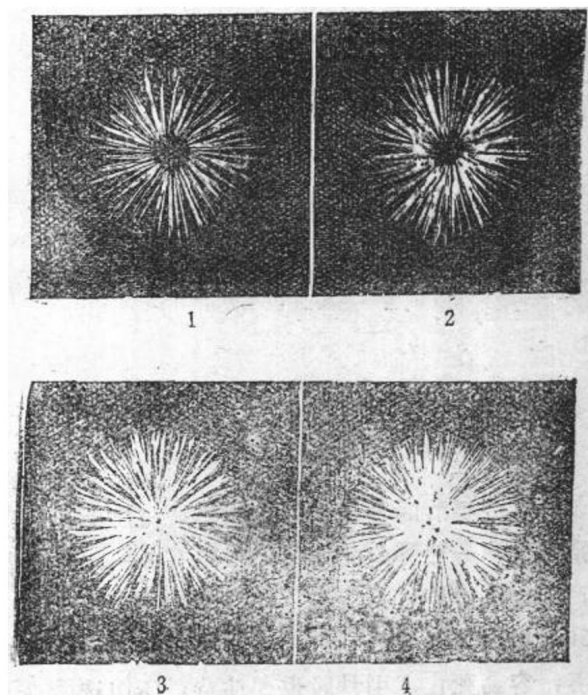


图6 兔毛密度的几种规格

1.毛皮次等；2.毛皮合格；3.毛皮良好；4.毛皮板好

兔可检查外生殖器，即以左手中、食指夹住尾巴，大拇指按压生殖器上方，如见生殖孔如同“V”字形，靠近肛门边较尖，距离肛门较近者为母兔；生殖孔如同“O”字形，较圆，且距肛门较远者为公兔。引种时最好多引母兔，适当搭配公兔，并要逐只检查性别，做到准确无误。成年公兔的辜丸要发育良好，单辜或隐辜的不能引作种用。母兔的奶头不应少于4对。

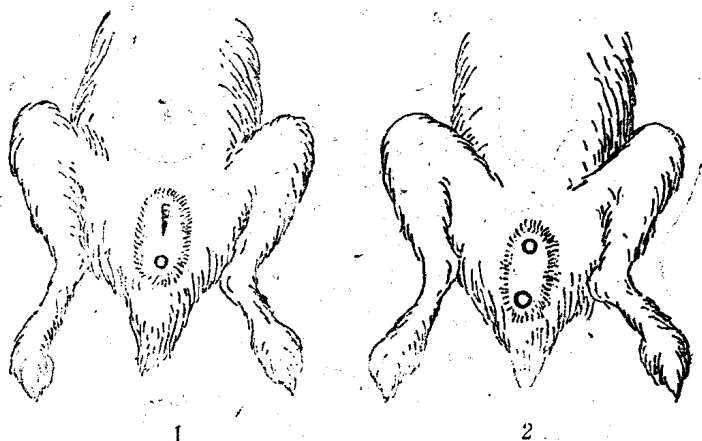


图7 公母兔的区别

1.母；2.公

(4) 重视年龄的鉴定。种兔的年龄与产毛、繁殖性能高低关系很大，一般种兔的使用年限只有3—4年，所以老兔的生产和经济价值就低得多，花高价买回老兔实在不合算。但50天以内未断奶的仔兔，由于适应性和抗病力较差，比较难养，容易死亡，引种时也要注意。所以选购2月龄以上到1岁以下的种兔比较适宜。

怎样识别家兔的年龄呢？长毛兔可看后脚趾爪，趾爪基