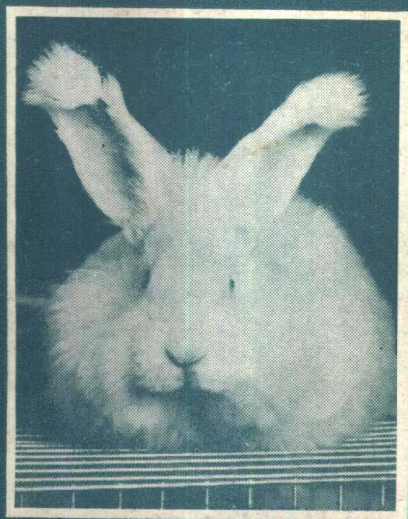


S82P

0419

CHANGMAOTU SIYANG



长毛兔饲养

中国财政经济出版社

长毛兔饲养

中国土产畜产进出口总公司
《长毛兔饲养》编写小组编

中国财政经济出版社

长毛兔饲养

中国土产畜产进出口总公司

《长毛兔饲养》编写小组编

*

中国财政经济出版社出版

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

三二〇九工厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 5.375印张 66,000字

1978年9月第1版 1978年9月北京第1次印刷

印数：1—362,000

统一书号：4166·072 定价：0.25元

编 者 的 话

兔毛是一种高级的纺织原料，兔毛制品在国内外越来越受到消费者的欢迎。现在，我国兔毛已迅速发展成为一项新兴的大宗畜产出口商品。发展养兔事业，可以为农业提供优质肥料，增加粮食生产，促进多种经营的发展，同时，可以为集体增加积累，加速农业机械化，有利于集体经济的巩固和发展。发展养兔事业还可以促进国内外贸易的发展，为国家换取外汇，支援我国的社会主义建设。为了宣传和普及饲养长毛兔的科学知识，提倡科学养兔，培养良种和防治兔病，积极发展兔毛生产，我们编写了《长毛兔饲养》一书，供商业、供销、外贸工作人员及长毛兔饲养人员学习参考。

本书由上海畜产进出口分公司执笔，并经江苏省宜兴县商业局、外贸公司，浙江省新昌县土产公司，浙江省平湖县农产公司，江苏省江阴县华士中学等单位集体审定。由于编者的水平有限，书中不妥之处在所难免，希望读者提出批评指正。

一九七八年二月

目 录

一、概述	(1)
二、长毛兔的饲养管理	(4)
(一) 饲养管理的一般要求	(4)
(二) 公兔的饲养管理	(8)
(三) 母兔的饲养管理	(8)
(四) 仔兔的饲养管理	(12)
(五) 幼兔的饲养管理	(14)
(六) 中兔的饲养管理	(15)
(七) 不同季节管理要点	(16)
(八) 一般管理技术	(18)
三、长毛兔的选种、选配与配种	(20)
(一) 选种	(20)
(二) 选配	(21)
(三) 配种	(23)
四、长毛兔的采毛方法	(28)
(一) 兔毛的用途与性能	(28)
(二) 采毛方法	(30)
(三) 积极推广“兔毛四分”	(32)
五、长毛兔的饲料	(34)
(一) 饲料分类	(34)
(二) 饲料成分	(36)

(三) 饲料的来源与调制	(39)
六、兔笼舍的建筑	(42)
(一) 兔舍建筑的基本要求	(42)
(二) 兔笼式样与建造	(42)
(三) 室内兔场的构造	(45)
(四) 室外兔场的构造	(46)
(五) 其它设备	(48)
七、兔病防治	(50)
(一) 兔体解剖生理知识	(50)
(二) 兔的健康检查	(60)
(三) 兔舍的消毒方法	(61)
(四) 一般医疗技术	(61)
(五) 兔的传染病	(63)
(六) 兔的寄生虫病	(71)
(七) 兔的普通病	(79)
(八) 其它病害及有关问题的处理	(92)
八、兔粪利用	(95)

附录:

一、各种饲料营养成分表

二、兔肉与其它主要畜禽肉的营养含量比较表

三、计量单位简表

一、概 述

长毛兔是家兔的一种，它原称安哥拉兔。从解剖学的观点看，安哥拉兔同其它兔并没有不同之处，它唯一的特征是产毛，而且隔一定时间必须采一次毛。安哥拉兔有白色的、灰色的、栗色的和其它颜色的，但是白色的安哥拉兔毛，其价值要比其它颜色的毛高得多，因为它可以染成各种各样的颜色。本书所介绍的是白色的安哥拉兔，也就是白色的长毛兔。

安哥拉兔一说来源于土耳其，一说来源于英国。法国在十八世纪中叶从英国进口了首批安哥拉兔。因此，安哥拉兔主要分英系、法系两个品系。目前饲养长毛兔的国家有中国、英国、法国、日本、捷克、西德、阿根廷等国。

我国从一九二六年就有人开始饲养长毛兔，但数量零星，发展不快。解放后在伟大领袖毛主席关于“以粮为纲，全面发展”的方针指引下，长毛兔生产发展很快。一九五四年，我国兔毛开始外销。一九五九年，我国长毛兔的饲养量以及兔毛的收购、出口数量已跃居世界第一位，成为国际市场上兔毛的主要供应国。一九六九年，我们把出口的安哥拉兔毛改名为中国白兔毛。至今，我国兔毛已迅速发展成为一项新兴的大宗畜产出口商品。这是我国贫下中农发展长毛兔生产事业的成果。实践证明，饲养长毛兔是一项占地少、投资少、

用粮少、饲料容易找、肥料效力高、发展比较快、收效比较大的农村副业，是大有发展前途的。

我国饲养的长毛兔，由于各地自然条件、饲养管理水平的不同，产毛量悬殊不一。目前年单产水平已有达到750克左右的。但与国际先进水平相比（据报道，西德饲养的长毛兔，每只年产毛量达到1,100克；法国饲养的长毛兔，每只年产量达到1,000克，而且优级毛比重大），尚有一定差距。我们要进一步提倡科学养兔，认真总结经验，努力赶超国际先进水平。

我国幅员辽阔，人口众多，自然条件良好，饲养长毛兔的有利条件很多，潜力很大。伟大领袖毛主席曾明确指示：

“没有畜牧业的经济，是一种不完全的国民经济。”并反复强调了农、林、牧三者互相依赖的道理。敬爱的周总理也曾多次指示：农、林、牧、副、渔和十二个字都要搞好，不要单打一。英明领袖华主席十分重视畜牧业的发展，在第一次全国农业学大寨会议上的报告中，把“农林牧副渔各业全面发展”作为大寨县的六条标准之一，为我们指明了发展长毛兔生产的正确方向。

目前，我国的养兔事业正在迅速向前发展，办场养兔为社会主义农业服务的思想越来越深入人心，养兔生产在不少社队已成为农村副业生产的一个重要组成部分。许多地区的实践证明，为革命养好长毛兔，大有可为。按照党的政策发展养兔事业，对发展农业生产，巩固集体经济，支援社会主义建设都有一定作用。

（一）为农业提供优质肥料，增加粮食生产，促进多种

经营的发展。

兔粪兔尿是一种很好的有机肥料，含氮、磷、钾的成分比其它畜粪高。通常一只大兔每年可产两担兔粪尿，在提供肥料这一点上，十只大兔相当于一头猪，能解决一亩地的肥料问题。十担兔粪尿的肥效相当一担氨水或一担钙镁磷肥。一个集体兔场等于一个小化肥厂，能促进生产队的粮、棉等农作物增产，有利于多种经营的全面发展。

(二) 为集体增加积累，加速农业机械化，有利于集体经济的巩固和发展。

在集体兔场办得比较好的社队，群众普遍反映，办场养兔投资少，成本低，周转快，能为农业提供较多的生产资金。不少农村的队办兔场，利用出售兔毛、种兔两项收入，为集体添置了拖拉机、打谷机、磨粉机、轧花机等多种农业机械设备。

(三) 促进国内外贸易的发展，支援我国的社会主义建设。

兔毛是高级的纺织原料，兔毛制品在国内外越来越受到消费者的欢迎。多生产兔毛，既能满足国内市场的需要，又可为国家换取外汇，支援我国的社会主义建设。

二、长毛兔的饲养管理

(一) 饲养管理的一般要求

饲养长毛兔的主要目的是采毛，为了获得又多又好的“长、松、白、净”的兔毛，长毛兔以笼养为宜。散养则容易把毛弄脏，降低经济价值。为了培养体型大、毛型密、产毛量多的优良品种，就要加强日常饲养管理。根据各地的实践经验，搞好饲养管理有下列几点要求：

1. 搞好笼舍卫生。这是保证兔健康的基本措施。兔笼要求通风干燥，切忌闷热、阴暗、潮湿。兔笼、舍要坚持每天打扫卫生，清除粪便，要把这一工作和积肥有机地结合起来。笼底板、食具和巢箱等要经常洗晒，笼舍要定期消毒。

2. 饲料搭配多样化。各种饲料所含养分及其数量是不同的。为了使兔获得多种多样的养分，满足生长发育的需要，就应当合理搭配各种饲料。俗话说：“若要兔儿好，给吃百样草。”饲料单一，会引起营养缺乏症和食量减退，影响生长发育。

3. 先青后精，看季节喂料。要养好兔，对不同饲料饲喂顺序及一年四季饲料的搭配都要作科学的安排。一般来说，长毛兔日喂三餐料，早晨、中午喂青料，晚上一餐在青料中

加喂少量精料，这样可以使它度过较长的夜晚，特别是冬季夜长昼短，更应如此。晚上一餐要多一些、干一些。霉雨季节，空气湿度较高，应减少青料和水分的给量，多喂干草和适当喂一些精料，以免引起腹泻。喂兔的青饲料一定要洗净晾干，预防疾病发生。

4. 喂料要定时定量。“定时”就是说每天喂兔的时间和次数要固定，一般说，早餐要早，晚餐要迟，使兔养成定时采食和排泄的习惯。这样在每次饲喂前，当兔的消化液分泌出现高潮，胃肠消化力提高时，就可以充分利用饲料，减少浪费。

“定量”是根据兔的需要与季节的特点，定出每天应该饲喂的份量，让兔吃饱，不能忽多忽少。喂量过多，兔吃不光，会造成饲料浪费；喂量过少，兔烦躁不安，会影响生长发育。

5. 改变饲料，要逐步变换。夏秋以青绿饲料为主，冬春以干草和根茎类多汁饲料为主。饲料改变时，新换的饲料量要逐步增加，使兔的消化机能逐渐地适应新变换的饲料条件。饲料突然改变，容易引起食量下降或伤食。

6. 适当运动，增强体质。运动可使兔的新陈代谢旺盛，增进食欲，增强抵抗力。运动还可晒到阳光，促进兔体内合成维生素D，帮助钙、磷的吸收，减少母兔的空怀和死胎，提高母兔的产仔率。笼养毛兔最好根据气候条件适时放养。运动场应平整、夯实，上铺沙土，四周栏以一米高的篱围，场地约二、三十平方米（可放幼兔或中兔二十至四十只，或成年兔十至十五只），公、母兔必须分开，避免混交。

7. 贯彻“预防为主”方针，切实掌握兔的病情。

8. 建立必要的检查登记制度。集体兔场内各种类型兔的动态，母兔配种日期，产仔只数，兔毛以及种兔、菜兔的出售数量和金额等都必须记载清楚。对兔病、兽伤、中毒等重大事故必须及时处理，并作出简明记录。兔场的常用登记表一般有以下三种：

母兔繁殖记录表

品种：长毛兔 耳号：19 父号：5 母号：10 出生日期：1977.8.27

胎次	交配日期		公兔号		预产期	分娩期	仔兔记录	备注
	1	2	1	2				
1	4/25		4	4	5/25	5/26	♀♀♀♂♂♂	

注：在仔兔记录栏内，是在仔兔产下后，按只数画上○字。等到分出公母后，将公兔画成♂，母兔画成♀。如公兔死亡则画为♂；母兔死亡则画为♀。

种兔血统表

品 种	生 日	年 月 日	耳 标
性 别	产 地		

血统 { 父
母

{ 祖父
祖母
外祖父
外祖母

长毛兔每日变动记录表 (1977年12月份)

日期	摘要	成年公兔			成年母兔			后备公兔(3-8月龄)			后备母兔(3-6月龄)			育成兔(1.5-2.5月龄)			哺乳兔			共存栏	备注	
		增	减	结存	增	减	结存	增	减	结存	增	减	结存	增	减	结存	增	减	结存			
12/1	上月底结存数			12			15			55			40			30			85	347	3只生产	
12/2	生产																	23	108	370		
12/7	死亡																		1	107	369	
12/10	出售												8	32							361	某某公社购
12/17	生产											1						32	139	393	4只生产	
12/25	宰杀																			392		
12/25	断奶												21			51	21		118	392	3窝	
12/31	留种				2	17	7			62				9		42				392		
12/31	月底结存数			12		17			62				31			42			118	392		

全月生产数: 55 出售数: 8 购入数: / 宰杀数: 1 死亡数: 1 其他: /

注: 此表每月一份, 每天有变动时填写, 如果没有变动就不填写。表内所填数字系举例说明。

(二) 公兔的饲养管理

种公兔在非配种季节，应给予中等营养水平，养得健壮，不能过瘦或过肥。公兔过瘦或过肥，会削弱配种性能，甚至不能进行配种。公兔精液的质量，取决于饲料中的营养价值，如蛋白质的数量和质量及维生素E等。因此在配种期间，应在饲料中补充鱼粉或蚕蛹粉和发芽小麦。配种季节要相应增加饲料的给量，如公兔每天配种二次，须增加饲料25%。如营养不足会引起公兔亏虚和性活动力的降低。同时要加强运动，使它性欲旺盛，提高精液质量。

选作种用的公兔到了三月龄以后，必须与母兔分开饲养。因为这时兔的生殖器官开始发育，公、母兔混在一起会发生早配或乱配现象。种公兔到了四月龄以后，还应分开单独饲养，以增强它的性欲和避免公兔之间互相殴斗而影响生长发育。

在配种期间，一般公兔一天内以交配二次为原则，青年公兔一天内只能交配一次。每交配二天后应休息一天。切勿使用过多，否则会影响公兔精液的品质和使用年限。为了避免一些公兔交配负担过重和一些公兔交配量不足，每只公兔可固定配母兔八至十只。

(三) 母兔的饲养管理

对空胎母兔不能养得过肥或过瘦，过肥往往会造成不孕。母兔空胎期以喂青料为主，适当喂给少量精饲料，以供给哺乳期中落膘后复膘所需的一些养分，使它能正常发情排卵，

以便适时配上种。

母兔自交配受胎到分娩的一段时间，称为怀孕期。母兔正常的怀孕期是三十至三十一天，由于体质的关系，也有提前或延后一至二天的。仔兔多的常提前；仔兔少的常延后。

胎儿的发育，纯粹依赖母兔体内的营养，护理怀孕母兔的目的，就是使胎儿正常发育，保护母兔的健康。

怀孕母兔的饲料，体积应小，营养价值要高，特别是在怀孕后期，饲料中养分的数量和质量对胎儿生长关系较大。除不断喂给新鲜的青绿饲料外，还须补充鱼粉、豆饼、骨粉等。自受胎十五天后，饲料要相应增加，在临产前三天要多喂青料。

临产前十天的怀孕母兔的饲养管理是否良好，对于产后一至二天乳的品质有显著影响。如果日粮中缺乏某种营养物质时，就会消耗母体内的营养物质以供泌乳的需要，日子久了，就会妨碍母体健康，泌乳量减少，乳质下降。

为了防止流产，不能无故捕捉母兔，也不要兔在兔笼附近大声惊吵。母兔流产，一般在怀孕后二十一至二十五天内较多。母兔流产如正常分娩一样，要衔草拉毛营巢，但产出未成形的仔兔，多被母兔吃掉。

分娩前三天，应将消毒后的巢箱移入母兔笼中，母兔近临产，性喜安静，放进巢箱就使它有藏匿之所。箱内应铺上软的、截短的稻草，约7厘米厚，临产前母兔会衔草拉毛营巢。

怀孕母兔到了预产期，因临产腹痛拒绝采食，这就是分娩的预兆。

母兔在临产时，会将胸前及乳房周围的毛用口拉下衔入巢箱内铺好，作为产褥。一般在拉毛后八小时即行分娩，但也有提早的或分娩后拉毛的。有些初产母兔不会拉毛可人工代为拉下一部分腹毛放在巢箱内，一则可启发它自己拉毛营巢；二则可以刺激它乳腺分泌。因为拉毛早的，分泌乳汁也早；拉毛多的，分泌乳汁也多。

母兔在分娩之前，腹痛加剧，蹲入巢箱进行伏巢。此时，应尽量避免惊吵声，使笼中光线较暗。分娩开始，母兔背部隆起，口舔阴部，并发出低微的“咕咕”声，仔兔就顺次连同胞衣、胎盘一并产出，母兔边产边将胞衣、胎盘吃掉，吃到最后咬断脐带，舔净仔兔周身的羊水，如此连续将腹中胎儿全部产光，一般为时约二十分钟。强健的仔兔，一生下来就要吃奶。

分娩完毕，母性好的母兔还要把仔兔用毛盖好，然后跳出巢箱，急需饮水，这时可喂给事先准备好的新鲜清洁的嫩青草和淡盐汤。

母兔生产完毕后，可轻轻把巢箱取出，重新进行理巢，清除污毛、血毛或死胎，清点仔兔数目，将仔兔用毛盖好。天热时不需盖毛。如兔毛不够，可再从母兔身上拉下一些，如兔毛有余，留作以后再添补。

母兔自分娩到仔兔离乳，大约需四十至四十五天，这段期间为哺乳期。

母兔产后三天内，有条件的兔场，可给母兔每天服0.5克的磺胺噻唑及苏打片各一粒，以减少母兔发生乳房炎、阴部炎、脓肿、仔兔脓毒败血症等。

母兔哺乳期间，每天要分泌足量的乳汁，因此，应适当增加饲料量，以加强营养。除了多给新鲜的青绿、多汁饲料外，精料最好选用豆饼、麸皮或豆渣，并加入鱼粉和骨粉。

为了提高仔兔成活率，保证每窝仔兔在断奶时生长发育均匀，可采取调整仔兔和寄奶的办法。因为同窝仔兔中体质有强有弱，有大有小，大而强的抢奶快，吸吮力强；小而弱的抢奶慢，吸吮力弱。因此，对三天内所生的各窝仔兔，最好按照仔兔的大小和母兔泌乳能力进行调整。有的母兔产仔超过奶头数，多达十多头，可采取寄奶办法。寄奶时应选择产仔少、奶汁多而质量高的哺乳母兔。兔的嗅觉很灵，因此在寄奶前，要在被寄养仔兔身上抹上寄母的尿，否则会因气味各异引起寄母警觉，把仔兔咬伤。

要经常检查母兔的哺乳情况。有的母兔不会给仔兔喂奶，如产后四、五小时还没有喂的，要进行人工喂奶，即将母兔轻轻捉入巢箱（不使乱蹦乱跳，以免踩伤仔兔），给仔兔吃奶，每天两三次，每次二、三十分钟，这样连续搞两三天以后，母兔就会自动去喂。母兔无奶的，可用“催乳片”催奶，每天喂两片，连喂三、四天；也可以用鲜蒲公英当饲料喂，或在饲料中拌入少量的热猪油。母兔奶塞，可用蚯蚓通奶。其方法是用开水冲泡蚯蚓，至蚯蚓发白后，切碎拌糖给母兔吃。奶水少的，可多给一些多汁青饲料或豆浆、米汤、红糖水等精饲料。奶水过旺的，可喂一些冷的盐开水，同时减少一些多汁饲料。在一般情况下，母兔产仔十天以后，需要根据乳汁分泌情况，逐步增加一些精饲料。母兔奶头发现红肿焦痂，要及时诊治。