

长毛兔的饲养

山东省农科院情报资料研究所

一九八五年四月

目 录

一、养兔是致富的一个好门路.....	(1)
二、长毛兔的品种.....	(1)
(一) 英系安哥拉兔.....	(2)
(二) 法系安哥拉兔.....	(2)
(三) 中系安哥拉兔.....	(2)
(四) 西德系安哥拉兔.....	(3)
(五) 日本系安哥拉兔.....	(3)
(六) 丹麦系安哥拉兔.....	(4)
(七) 法新系安哥拉兔.....	(4)
三、长毛兔的饲料.....	(4)
(一) 饲料种类.....	(4)
(二) 饲养标准.....	(8)
(三) 日粮搭配.....	(13)
四、笼舍建造.....	(14)
(一) 兔舍建造的基本要求.....	(14)
(二) 常见兔笼的式样.....	(15)
(三) 室内兔场的构造.....	(15)
(四) 室外兔场的构造.....	(17)
(五) 其它设备.....	(18)
五、长毛兔的饲养方法.....	(20)
(一) 一般饲养要求和技术.....	(20)

(二) 公兔的饲养.....	(22)
(三) 母兔的饲养.....	(23)
(四) 仔兔的饲养.....	(25)
(五) 幼兔的饲养.....	(25)
(六) 中兔的饲养.....	(26)
六、长毛兔的繁殖.....	(26)
(一) 选种.....	(26)
(二) 配种.....	(27)
七、采毛.....	(29)
(一) 采毛方法.....	(29)
(二) 提高兔毛产量的途径.....	(31)
八、常见兔病的防治.....	(32)
(一) 巴氏杆菌病.....	(33)
(二) 葡萄球菌病.....	(34)
(三) 副伤寒病.....	(36)
(四) 球虫病.....	(36)
(五) 疥癣病.....	(37)
(六) 感冒.....	(38)
(七) 腹泻.....	(39)
(八) 不孕症.....	(40)
(九) 长毛兔的给药方法.....	(41)

长毛兔的饲养

王守民

一、养兔是致富的一个好门路

兔毛洁白柔软，保温、吸水性强，是优质的纺织原料。近年来，随着纺织技术水平的不断提高，兔毛的用途越来越大，国内外市场均出现了供不应求的局面。因此，大力发展长毛兔，是广大农民致富的一个好门路。

长毛兔是草食小家畜，饲料来源广，繁殖速度快，比较容易管理和饲养。家庭饲养长毛兔投资少，见效快，成本低，收益大，老人、孩子都可以喂养。目前，我国已经涌现出了一批养兔的千元户和万元户。群众说“家有三只兔，不愁油盐醋；家有十只兔，能穿新衣服；家有百只兔，由穷能变富。”由此可见，饲养长毛兔是一项利国利民的重要副业。

二、长毛兔的品种

长毛兔是指原产土耳其安哥拉城的安哥拉兔，是世界著名的毛用品种。它被一些国家引进后，经长期培养选育成不同的品系，如英国的称英系安哥拉兔，日本的称日本系安哥拉兔，等等。解放前，英系和法系安哥拉兔由国外旅游者带

进我国，开始作为观赏动物饲养，直至1955年才正式列为商品性生产，进入国内外贸易市场。由于我国劳动人民的精心培育和选择，形成了一个新的毛用品种，称做中系安哥拉兔，又称中国长毛兔或全耳毛安哥拉兔。近几年来，我国还先后从西德、日本、丹麦等国引进许多长毛兔优良品种。这对于丰富我国长毛兔品种资源，改良我国长毛兔品种，提高个体产毛量起着很大的作用。

（一）英系安哥拉兔

原产英国。头呈方形，较大，额、颊部及耳尖均长长毛，有的耳背部有长毛，故称狮子头。成年兔体重4—5斤，高的可达7—8斤。兔毛纤细、柔软，含粗毛少。被毛密度差，产毛量低，平均年产半斤左右，毛长10—11厘米。绒毛结块率较高，种公兔为20—50%，母兔5—10%。年繁殖3—4胎，每胎6—8只。体质较弱，抗病力不强。

（二）法系安哥拉兔

原产法国。头型偏尖削，额、颊、耳背部均为短毛，耳尖有一撮毛或短毛。成年兔体重7—8斤，高的可达10斤以上。平均年产毛量0.7—0.8斤，高的1斤以上。毛长11厘米左右，粗毛含量较高。毛密度中等，绒毛结块率较低，母兔为2—10%，种公兔10—30%。年繁殖3—4胎，每胎6—8只。母兔泌乳性能强，适应性能好，抗病力强。

（三）中系安哥拉兔

由英、法两系杂交以及加入本地兔的血统选育而成。头

呈狮子头，全耳毛，个别的耳内也有长毛。成年兔体重4—6斤。平均产毛量0.7—0.8斤。经选育的良种个体，体重可达7—9斤，平均年产毛量1.0—1.2斤。粗毛含量少，绒毛较细，但绒毛结块率较高，一般在15%左右，公兔尤高。年繁殖3—4胎，每胎7—8只。耐粗饲，适应性强。性成熟较早，4月龄就出现性活动。

(四) 西德系安哥拉兔

原产西德。1978年引入我国。头型多尖削，额、颊部具短毛，耳尖有一撮毛，其中也有狮子头型的。成年兔体重7—8斤，高的可达10斤。平均年产毛量1.6—2斤，高的达3.2斤。母兔产毛量略高于公兔，绒毛较粗，密度较大。绒毛结块率较低，约占1%左右。年繁殖2—3胎，每胎6—7只。受胎率较低，约50%左右，夏、秋季配种不易受胎。死仔率较高，约7—14%，断奶前后死亡率可达10—30%。部分母兔有产前不拉毛，产后吃食仔兔的恶习。怕高温。对饲料要求较高，抗病力较差。我国引入后，生长情况良好，成年兔年产毛量一般1.5斤以上。

(五) 日本系安哥拉兔

原产日本。1979年引入我国。头呈方形，额、颊部、两耳外侧及耳尖部均长毛。平均年产毛量1—1.6斤，高的2斤。全身绒毛较密，且较细。粗毛含量较低，约占5—10%。年繁殖3—4胎，每胎产仔9只，仔兔死亡率约占15%。母兔泌乳性能强，乳头4—5对。在良好的饲养条件下，母兔自身带6—8只仔兔，生长发育正常。

（六）丹麦系安哥拉兔

原产丹麦。1980年引入我国。体型中等。头型如法系，多短毛，耳尖多为一撮毛。成年兔体重6斤左右。平均年产毛量2斤左右，高的可达3斤。被毛密度大，绒毛几乎不结块。年繁殖3—4胎，平均每胎6—8只。

（七）法新系安哥拉兔

原产法国。是在原法系安哥拉兔的基础上，经过长期选育而成的。1980年引入我国。头型如原法系，耳尖一撮毛，额、颊部无毛。成年兔体重7—8斤。平均年产毛量2斤左右。粗毛含量较高，绒毛密度较好。年繁殖3—4胎，每胎6—8只。

三、长毛兔的饲料

长毛兔在生长发育、繁育、形成兔毛等整个生命活动过程中，都必须从饲料中取得各种营养物质。因此，根据长毛兔营养需要的特点，合理利用饲料资源，正确搭配饲料日粮，对于提高饲料报酬，增加兔毛产量是非常重要的。

（一）饲料种类

长毛兔的饲料来源丰富，种类很多。个体养兔以采集野草、野菜、树叶为主，集体养兔以种植饲料为主。为了科学的采集和利用，大致分为以下六类：

1. 青绿饲料：

青绿饲料是长毛兔特别喜欢吃的饲料。最好的青绿饲料

是纤维少而叶多的牧草。在野生牧草中，长毛兔特别喜欢吃的是羊草、三叶草、猪牙草、狼尾草、蒲公英、马齿苋、荠菜等。人工栽培的牧草有黄花苜蓿、紫云英、聚合草等。

可以饲养长毛兔的豆科植物有豌豆苗、大豆叶、鲜豆荚、鲜豆秆、花生秧等；禾本科植物有玉米苗、麦苗等；蔬菜有白菜、卷心菜、甜菜、菠菜、油菜、莴苣叶、萝卜叶、胡萝卜等；树叶有榆树叶、柳树叶、杨树叶、桑树叶、槐树叶以及各种果树叶等。

喂饲注意事项：

青绿饲料必须清洁、新鲜、幼嫩。割来的草不要堆积，以防发热，变质。

喂豆科牧草时喂量要适宜。以免发生臃胀，对幼兔要更加小心，要和非豆科牧草间隔喂。

不要用喷过农药的草喂兔。

甜菜叶和菠菜等含草酸盐较多，应少量的与其它青绿饲料混合喂。

在采集饲料时，注意剔除有毒植物，以防兔中毒。常见的有毒植物有：毛茛、毒芹、天南星、蓖麻叶、大麻、菸草、白屈菜、白头翁等。

2. 多汁饲料

根茎类的多汁饲料有萝卜、胡萝卜、甘薯、马铃薯、甜菜、甘蓝菜等。其中尤以胡萝卜是冬季最常吃的饲料；瓜果类的多汁饲料有番茄、黄瓜、冬瓜、南瓜、西瓜皮等；水生类的多汁饲料有水花生、水浮莲、水葫芦、绿萍等。

喂饲注意事项：

块根、块茎在喂前要洗干净，切成丝状，与精料拌和喂

给。冬季喂多汁饲料要控制喂量。防止发生肠炎拉稀，特别是幼兔难以治愈，死亡率高；甘薯最好煮熟后喂。若拌入干草粉和少量精料，效果更好。对发生黑斑病、腐烂的甘薯要禁喂。

另外，喂时还要配合含蛋白质多的豆饼类和矿物质饲料。

3. 粗饲料

粗饲料是长毛兔冬季和早春的主要饲料。粗饲料中质量最优的是5—6月间收割的头刀青草，幼嫩多汁，营养丰富。晒制干草应选择晴天，利用强烈的日照将青草摊地曝晒，切忌雨淋。此外，甘薯秧、花生秧、黄豆秸、树叶等也可以晒干贮存用作冬饲。

喂饲注意事项：

(1) 发霉变质的干草禁止饲喂。

(2) 干草经粉碎后制成干草粉，拌在混合料中喂用，可以减少浪费，有助于消化。

4. 精饲料

玉米、高粱、麦类、豆类等籽粒及其加工后的副产品如麦麸、米糠、豆渣、豆饼等都属于精饲料。精饲料含有大量的碳水化合物、蛋白质、脂肪。但维生素含量少。豆饼具有轻泻性，过多喂饲会引起拉稀。在日粮中应占15—20%。

喂饲注意事项：

在配合饲料时要注意精料种类的多样化，这样可以互相弥补某种营养的不足。

(2) 籽实类及饼类饲料要粉碎后喂给，以提高精料的利用率。

(3) 夏季拌和精料，吃多少拌多少，以防发馊，造成浪费。

(4) 棉籽饼经高温处理后，毒性已显著降低，在使用时喂一个月停一个月，喂量以不超过日粮的10%比较安全。喂用棉籽饼要配合青绿多汁饲料，以免发生便秘。

(5) 一般精料都应生喂，煮熟后反而会减低消化率。只有豆类含有抗胰蛋白酶、皂素等不良物质，影响适口性和消化性，最好煮熟后喂给。

5. 动物性饲料

鱼粉、骨肉粉、血粉、蚕蛹粉、羽毛粉等都属于动物性饲料。增喂动物性饲料，对提高兔毛的产量和品质有良好的作用。在精料中加入3—5%的蚕蛹粉，会使毛色更为鲜艳。蛋黄内含有卵磷质，对兔毛生长有特殊效果。换毛期，在混合精料中加入3—4%的羽毛粉，对换毛有利。

喂饲注意事项：

(1) 这类饲料来源少，价格高，要合理使用，一般喂量占日粮的1—2%。

(2) 鱼粉、骨肉粉、蚕蛹粉等含蛋白质和脂肪较高，在贮存中易霉、酸、腐败，食后会引引起肠毒血症、流产，后果严重。使用前必须严格检查质量。

6. 矿物质饲料

矿物质饲料一般用量很少，但不可缺少。长毛兔所需要的矿物质营养，大多数能在植物性饲养中得到满足，但植物性饲料中缺少的矿物质，如钙、钠和氯等，应给予补充。

食盐的喂量可占饲料总量的0.5—1%，可溶于饮水中或拌在精料中喂给。石粉（即石灰石），是天然的碳酸钙，是

最常用的钙质补充物。日粮中缺少钙、磷时，也可以加入蛋壳粉、骨粉等补充。

喂饲注意事项：

利用蛋壳和贝壳补充钙的不足时，要注意消毒，防止腐败，一般用火烘干制成粉状再喂给。

7、抗菌素饲料

抗菌素饲料在养兔中已得到广泛应用，主要是利用它来控制胃肠炎和球虫病。常用的有：粗制土霉素、四环素、呋喃西林、球痢灵和氯苯胍等。

目前使用的饲料土霉素（每公斤饲料中含土霉素35—38克），主要在饲料不新鲜时供给。在精料中加入1%，可预防胃肠炎，提高饲料利用率，并促进生长发育。

含有植物性杀菌素的饲料，如洋葱、大葱和大蒜等，也可混在精料中喂给。

8 青贮饲料

青贮饲料是以各种青绿饲料压贮在缸、水泥池或土窖等容器中密封，使之发酵而成。它含有丰富的维生素和蛋白质，兔很爱吃，是冬季贮备青绿饲料的好办法。发酵良好的青贮饲料为黄绿色，有酸香味，凡有腐烂味或呈褐色、黑色的品质低劣，不能喂兔。青贮饲料含水分高，不能大量的单一喂给，特别是对仔兔，过多饲喂易引起腹泻。妊娠后期的母兔也不宜大量喂用。

（二）饲养标准

饲养标准是根据生产实践和科学研究的结果，对不同年龄、体重、生理状态的动物合理规定的每日所需的营养物质

量。配制长毛兔的日粮，即以此为根据。但地区不同，饲料品质有差异，饲养管理条件也不一致，因此在应用饲养标准时必须灵活掌握。

我国尚未制定出有关长毛兔的饲养标准。根据苏联拟定的饲养标准，每天每只兔的日粮和矿物质的大致标准见表一、二、三，仅供参考。

表一 成年兔的夏季饲养标准

体重 (公斤)	饲料单位	可消化蛋白质 (克)	食盐 (克)	钙 (克)	磷 (克)	胡萝卜素 (毫克)
休情期的公、母兔						
3	90	9~10	1.0	0.7	0.5	1.0
4	105	10~11	1.0	1.0	0.6	1.2
5	120	12~13	1.0	1.2	0.7	1.4
准备配种期公兔						
3	130	14~15	1.5	0.9	0.6	1.6
4	155	16~19	1.5	2.2	0.8	1.8
5	180	19~21	1.5	1.5	1.0	2.0
妊娠母兔						
3	140	16~19	1.0	1.2	0.7	1.6
4	170	20~24	1.0	1.6	1.0	1.8
5	195	24~27	1.0	2.0	1.2	2.0
母兔在泌乳前半期(哺6~7只仔兔)						
3	225	29.5~31.5	1.5	1.8	1.2	2.8
4	255	34~36	1.5	2.4	1.6	3.0
5	315	37~41	1.5	3.0	2.0	3.2
母兔在泌乳后半期(哺6~7只仔兔)						
3	300	37~41	0.5	1.8	1.2	2.8
4	345	43~47	1.5	2.4	1.6	3.0
5	425	48~52	1.5	3.0	2.0	3.2

表二 成年兔冬季饲养标准

体 重 (公斤)	饲 料 单 位	可消化粗蛋 白 (克)	食 盐 (克)	钙 (克)	磷 (克)
休 息 情 期 的 公、母 兔					
3	110	9~10	1.0	0.7	0.4
4	135	10~11	1.0	1.0	0.6
5	160	12~13	1.0	1.2	0.7
准 备 配 种 期 的 公 兔					
3	150	14~16	1.5	0.9	0.6
4	180	16~19	1.5	1.2	0.8
5	215	19~21	1.5	1.5	1.0
妊 娠 母 兔					
3	160	16~19	1.0	1.2	0.7
4	195	20~24	1.0	1.6	1.0
5	230	24~27	1.0	2.0	1.2
母兔在泌乳前半期(哺6~7只仔兔)					
3	250	29.5~31.5	1.5	1.8	1.2
4	285	34~36	1.5	2.4	1.6
5	340	37~41	1.5	3.0	2.0
母兔在泌乳后半期(哺6~7只仔兔)					
3	340	37~41	1.5	1.8	1.2
4	385	43~47	1.5	2.4	1.6
5	460	48~52	1.5	3.0	2.0

注：胡萝卜素的标准与夏季同。

表三

幼兔的饲养标准

双亲体重 (公斤)	饲料单位		可消化粗蛋 白质(克)	食盐 (克)	钙 (克)	磷 (克)	胡萝卜素 (毫克)
	夏季	冬季					
1~2个月龄的幼兔							
3	70	90	9~9.5	0.5	0.7	0.4	1.8
4	80	100	9~11	0.5	0.7	0.4	2.0
5	90	115	11~12	0.5	0.7	0.4	2.2
2~3个月龄的幼兔							
3	100	115	15~17	0.5	0.7	0.5	1.8
4	120	138	18~20	0.5	0.7	0.5	2.0
5	140	160	20~23	0.5	0.7	0.5	2.2
3~4个月龄的幼兔							
3	140	155	19~20	1.0	0.9	0.6	2.2
4	160	180	21~23	1.0	1.0	0.6	2.4
5	180	200	23~25	1.0	1.2	0.6	2.6
4~5个月龄的幼兔							
3	160	185	21~23	1.0	0.9	0.6	2.5
4	175	195	23~25	1.0	1.0	0.6	2.7
5	200	225	26~28	1.0	1.2	0.7	2.9

注：当制定春季或秋季家兔日粮时，可取夏季和秋季饲养标准的平均值。

各种饲料的营养价值，查阅各种饲料营养价值表，即可找到所需要的饲料营养价值的数值。见表四。

表四

家兔主要饲料的平均营养价值

饲料	每100克饲料中含			
	饲料单位	可消化蛋白质(克)	钙(克)	磷(克)
1. 青饲料				
林地青草	19.0	1.8	0.19	0.07
草地青草	24.8	2.5	0.33	0.07
多年生草原牧草	25.8	2.8	0.24	0.11
山谷青草	20.7	2.6	0.12	0.05
苜蓿	17.2	3.6	0.78	0.09
猫尾草	22.3	1.9	0.14	0.06
青割大豆	20.5	3.5	1.29	0.06
青割玉米	20.2	1.5	0.15	0.19
草木樨	18.2	3.4	0.30	0.08
燕麦	19.0	2.8	0.12	0.08
苏丹草	17.0	1.3	0.17	0.06
胡萝卜茎叶	19.5	2.2	0.16	0.04
胡萝卜茎叶	16.5	2.3	0.23	0.03
2. 粗饲料				
稻草	25.0	1.6	0.05	0.02
地干草	52.3	4.8	0.60	0.21
苜蓿干	48.8	11.6	1.44	0.22
小麦当秆	21.3	1.1	0.44	0.07
大麦当秆	36.0	1.2	0.37	0.12
3. 精饲料				
玉米	133.7	7.8	0.03	0.32
大豆	120.0	8.1	0.12	0.33
燕麦	20.0	2.4	0.02	0.04
小麦当秆	100.0	8.5	0.12	0.35
大豆	120.0	11.7	0.06	0.48
大小麦	137.7	20.0	0.51	0.60
大小麦	71.2	12.6	0.18	1.00
玉米	108.0	5.8	0.03	0.14
向日葵饼	108.7	39.6	0.33	0.69
大豆饼	126.0	36.8	0.49	0.78
大豆	119.0	38.7	0.42	0.77
麦	67.2	18.5	0.14	0.66

续表四

家兔主要饲料的平均营养价值

饲 料	每100克饲料中含			
	饲料单位	可消化蛋 白质(克)	钙(克)	磷(克)
4. 多汁饲料				
饲料萝卜	10.0	0.1	0.02	0.03
饲料甜菜	11.5	0.9	0.04	0.04
胡萝卜	13.7	0.7	0.07	0.06
生马铃薯	29.5	1.6	0.01	0.07
熟马铃薯	35.0	1.4	0.02	0.06
甘 薯	24.0	0.8	0.06	0.07
南 瓜	10.2	0.7	0.04	0.04
5. 动物性饲料				
骨 肉 粉	88.7	87.7	5.15	3.21
鱼 粉	83.5	53.5	6.74	3.18
牛 乳	34.8	3.3	0.12	0.10
6. 青贮饲料				
青贮玉米	15.7	1.6	0.15	0.05
青贮苜蓿	15.2	2.6	0.64	0.05

(三) 日粮搭配

现介绍几个单位饲养长毛兔的日粮配方，以供参考。

配方一：

表五 江苏农学院种兔场的长毛兔日粮配合 单位：克

类 型	夏 季		冬 季		
	各种牧草	混合精料	干 草	块根、 块茎	混合 精料
种 公 兔	700	50	100	200	60
怀 孕 母 兔	800	60	150	200	75
哺 乳 母 兔	1200	100	200	300	120
断 奶 幼 兔	250	15	50	80	25
后 备 兔	550	30	100	200	45

混合精料的配合比例：麸皮47%，豆饼20%，大麦20%，玉米15%，石粉2%，食盐1%。种公兔在配种季节加喂鸡蛋，每天每只5—10克。

配方二：

江苏省江阴县华明大队养兔场，饲养的是由西德引入的长毛兔，其混合料配合比例：麸皮50%，大麦10%，豆粉10%，草粉30%。每只成年兔每天喂混合料50—60克，青饲料500克。在配种繁殖季节加喂鱼粉5克，鸡蛋5克，生长素1克，葡萄糖1克。

配方三：

上海郁应春同志饲养长毛兔十多年，近年来连续创高产。饲养方法是：夏季以青绿饲料为主，大力采集新鲜野草喂兔，多余的晒干贮备起来。制成一种复方干草粉，内含玉米秸23%，毛豆壳4%，毛豆秆23%，干草50%混合粉碎。青绿饲料少时，就用部分复方干草粉来代替，与精料配成混合饲料。其组成是麸皮30%，米糠30%，大麦粉10%，复方干草粉30%。

四、笼舍建造

饲养长毛兔以笼养为最好。家庭养兔规模小，可以利用现有房屋，只需添造兔笼，设备简单，建造方便，不需很大投资。集体饲养则数量较多，都以饲养良种兔为主，因此，要建造一定数量的兔笼和比较宽敞的兔舍。

（一）兔舍建造的基本要求

1、座北朝南，冬季要避免西北风的吹袭，夏季要有利