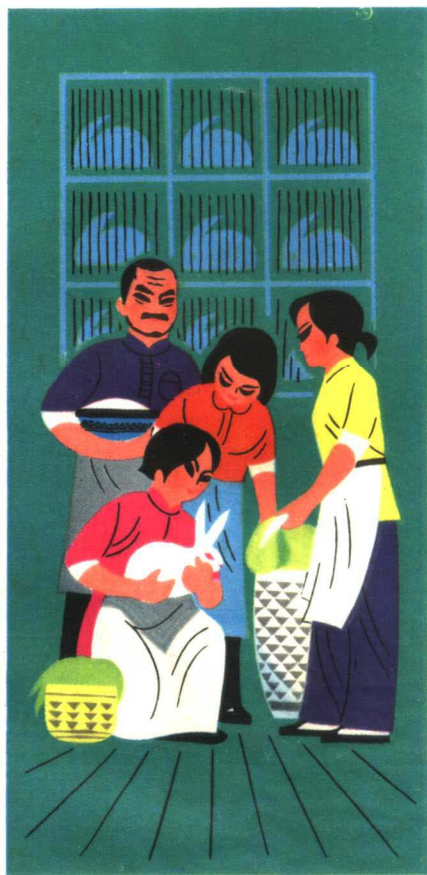




《怎样养兔》编写组 编

怎样养兔

上海人民出版社

怎 样 养 兔

《怎样养兔》编写组

上海人民出版社

怎 样 养 兔
《怎样养兔》编写组
上海人民出版社出版
(上海绍兴路5号)

新华书店上海发行所发行 上海市印刷十二厂印刷

开本 787×192 1/32 印张 2.5 字数 50,000

1974年5月第1版 1974年7月第2次印刷

印数 120,001—270,000

统一书号: 16171·106 定价: 0.16 元

毛主席语录

备战、备荒、为人民。

以粮为纲，全面发展。

没有畜牧业的经济，
是一种不完全的国民经济。

出版说明

伟大领袖毛主席教导我们：“知识青年到农村去，接受贫下中农的再教育，很有必要。要说服城里干部和其他人，把自己初中、高中、大学毕业的子女，送到乡下去，来一个动员。各地农村的同志应当欢迎他们去。”在毛主席的伟大号令下，全国掀起了知识青年下乡上山的热潮。

“毛泽东思想育新人，广阔天地炼红心。”广大下乡上山知识青年沿着毛主席指引的方向，正在茁壮成长。他们胸怀朝阳，红心向党，坚决遵照毛主席的教导，走与工农兵相结合的道路。在各地党组织的领导和贫下中农的再教育下，他们努力学习马列主义、毛泽东思想，以大寨贫下中农为榜样，发扬一不怕苦，二不怕死的革命精神，朝气蓬勃地战斗在农村和边疆。他们在阶级斗争、生产斗争和科学实验三大革命斗争的风口浪尖上锻炼和改造自己，成为传播马列主义、毛泽东思想的宣传员，对敌斗争的战斗员，改天换地、移山治水的新社员，并且涌现了一批金训华式的英雄人物和英雄集体，为建设祖国边疆、建设社会主义新农村而贡献自己的青春。

为了贯彻落实毛主席的“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针，为了适应广大知识青年下乡上山的需要，我们在各有关部门的大力支持下，组织编写了这套《下乡知识青年农业读物》，选择农业生产、农村群众性科学实验中急需的选题，分期分批陆续出版，希望通过这套书宣传马列主义、毛泽东思想，坚持无产阶级政治挂帅，深入批判刘少奇、林彪的修正主义

路线；宣传辩证唯物论和历史唯物论，批判和反对唯心论和形而上学，宣传工农兵认真学习马列主义、毛泽东思想的先进事迹和抓革命、促生产的实践经验，反映农业战线的新面貌和新成果。内容力求突出思想性、实践性和群众性，做到切合生产实际，适当讲解基本的科学道理，深入浅出，以供下乡上山知识青年阅读，也可供农业战线其他同志参考。由于农业生产的地区和季节性强，这套读物主要面向华东地区，因而对于其他地区只能根据当地的具体情况参考应用。

《怎样养兔》一书由上海市松江县革命委员会农业局和上海市食品进出口公司等单位组织编写而成。编写中有关人员曾多次到农村调查研究，并在浙江省天台县和上海市松江县叶榭公社，南汇县新场、惠南、横沔公社、上海县梅陇公社等有关单位和养兔场听取意见，收集资料，得到了热情支持；稿成之后，又曾由南汇县新场公社供销社种兔场和江苏农学院畜牧兽医系审阅。在这过程中，许多同志对本书提出了有益的建议和意见，在此谨致谢意。由于我们学习马列主义、毛泽东思想不够，实践经验缺乏，对下乡上山知识青年的要求了解不多，所以本书内容上还有许多缺点和不足之处，欢迎读者提出批评和建议，以便修改提高。

1973年4月

目 录

为革命养兔	1
家兔的饲养管理	3
一、饲养管理的一般原则	3
二、养好公兔和母兔	5
三、仔兔、幼兔和中兔的饲养管理	9
四、夏季、冬季和霉季管理要点	12
五、一般管理技术	14
家兔的选种、选配与配种	17
一、家兔的品种	17
二、选种	20
三、选配	21
四、配种	22
家兔的饲料	27
一、饲料成分	27
二、饲料分类	30
三、饲料的来源与调制	31
兔舍与设备	34
一、兔舍建筑的基本要求	34
二、家兔的饲养方式与设备	34
三、其他设备	39
兔病防治	42

一、家兔的健康检查	42
二、家兔的传染病	43
出血性败血病(43) 肺炎(45) 葡萄球菌病(45)	
传染性口腔炎(47) 副伤寒病(48)	
三、家兔的寄生虫病	49
球虫病(49) 螺旋体病(梅毒)(51) 虱病(52)	
疥癣病(53)	
四、家兔的普通病	54
毛球病(54) 腹泻(55) 积食(57) 便秘(57)	
痢疾(58) 伤风(58) 眼结膜炎(59) 中暑(60)	
冻伤(61) 吞食仔兔癖(61) 软骨病(62) 膀胱炎(63)	
乳房炎(63) 阴部炎(65)	
附表	66
(一)各种饲料营养成分表	66
(二)兔肉与主要畜禽营养含量比较	69
(三)兔粪与主要畜禽肥料含量比较	69

为革命养兔

在伟大领袖毛主席“以粮为纲，全面发展”的伟大方针指引下，广大贫下中农在狠抓粮食生产的同时，积极发展以养猪为主的畜牧业生产。无产阶级文化大革命以来，养兔生产也有了发展，这对发展社会主义国民经济，提高人民生活水平有着一定的意义。

随着农业生产的迅速发展，越来越需要提供更多更好的肥料。兔粪尿是很好的有机肥料，含氮量比其它畜粪高。一头成年兔每年能积肥料约 200 斤；四头成年兔的肥料相当于一头羊；十头成年兔的肥料相当于一头猪。所以养兔生产的发展给农业生产又增添了一种肥源。此外，兔皮是御寒佳品；兔肉是含蛋白质较高的肉食品；兔毛是“不占耕地的棉花”，优等纺织原料；内脏可制药。因此，发展养兔又能为工业生产提供原料，促进工业生产的发展，而且对出口援外及巩固农村人民公社集体经济，提高人民生活水平，也有一定的作用。

几年来实践证明，饲养家兔是一项占地少，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。目前，各地农村不少社队已把养兔生产作为农村副业的一个重要组成部分来抓。但是，养兔生产同其他各条战线一样，也经历着两条路线的斗争。刘少奇、林彪一类骗子推行修正主义路线，干扰、破坏社会主义革命和社会主义建设，也影响了养兔生产的发展。伟大领袖毛主席亲自发动和领导的无产阶级文化大革命，粉碎了以刘少奇为头子和

以林彪为头子的两个资产阶级司令部复辟资本主义的阴谋，广大贫下中农、革命干部和革命知识青年以马列主义、毛泽东思想为武器，狠批刘少奇、林彪修正主义路线的罪行，不断肃清“流通决定生产”、“利润挂帅”、“副业单干”等修正主义的流毒，进一步提高了阶级斗争和路线斗争觉悟，坚持“以粮为纲，全面发展”的方针，正确处理农业和多种经营的关系，正确处理发展集体副业和社员家庭副业的关系，使养兔生产逐步发展，巩固提高。

革命在前进，生产在发展。广大贫下中农和下乡上山知识青年们，让我们在马列主义、毛泽东思想的指引下，努力发展养兔生产，为加速中国革命和世界革命贡献自己的力量！

家兔的饲养管理

饲养管理是否得当,往往对兔毛、肉等产品的产量、质量有很大的影响。即使有良好的兔种,丰富的饲料,但如果饲养管理不当,不仅造成饲料浪费,兔子生长发育不良,抗病力差,还会引起兔种退化。因此,科学的饲养管理技术是取得兔群高产优质的关键之一。

一、饲养管理的一般原则

大群养兔与一般家庭养兔有所不同,大群养兔数量多,外界环境的变化对家兔的生活都会带来一定的影响。所以,要养好兔必须要有一套科学的饲养管理方法。不同用途的家兔和家兔生长发育的各个阶段对饲养管理的要求各不相同,可是它们也有共同的基本要求。广大贫下中农和饲养员有着丰富的养兔经验,南汇县惠南公社城北大队养兔场的“五看”喂兔法很有科学道理,值得提倡。“五看”即:一看家兔的大小;二看家兔的吃食情况;三看家兔的肥瘦;四看家兔的粪便;五看天气、季节。根据这“五看”做到合理搭配青料、精料和饲料的干湿度。家兔饲养管理的一般原则有:

1. 饲料搭配多样化:各种饲料所含养分及其数量是不同的,为了使家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。饲料太单调,会造成营养缺乏症和食量减退,影响生长发育。群众说:“若要兔儿好,给吃百草”。说明即使是青料也要多样搭配。

2. 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，家兔日喂三顿料，早晨、中午喂青料，晚上一顿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。晚上一顿要多一些、干一些。霉雨季节，空气湿度较高，此时应减少青料和水分的给量，而多喂干草和适当喂一些精料，以免引起腹泻。

3. 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，使兔养成定时采食和排泄的习惯。这样做的好处是，每次饲喂前，兔的消化液分泌出现高潮，提高了胃肠的消化力，可充分利用饲料。

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

4. 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，容易引起家兔的食量下降或伤食。

5. 少给勤添，促进食欲：每天喂料，次数要多，量宜少，这样可刺激家兔的食欲，使家兔吃得多，吃得好，避免饲料浪费。

6. 夏季防暑，霉季防潮：家兔是一种怕热不畏寒，厌湿喜干燥的动物。因为兔体表面汗腺少，所以每年进入炎热的夏季，应把兔舍内前后窗打开，以利通风降温。也可搭葡萄架或种上南瓜等饲料作物进行遮光。如气候过热，可在兔笼周围洒些凉水，降低温度。同时经常供给清水，水内加入2%食盐，以补充体内盐分的消耗。

霉雨季节是家兔一年中发病较多,死亡率较高的季节,此时应勤换垫草,勤扫棚,在兔舍地面撒上生石灰或草木灰吸收潮气。

7. 清洁卫生,减少疾病:家兔的抗病力很弱,一头兔子得了传染病,不但影响生长发育,而且容易蔓延,因此平时兔舍要认真地做好防疫卫生工作。笼底的粪尿要经常清除,兔笼要定时擦洗,食具要用清水洗干净,兔舍要经常打扫。

沾满污泥的青饲料要洗净晾干,带有霜、露水的青饲料晾干后才能喂兔。

8. 适当运动,增强体质:运动可使家兔新陈代谢旺盛,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。笼饲的家兔应每周放出一天。运动场地应平整、春实,上铺河沙,四周栏一米高的篱围,每场地取 30 平方米,可放幼兔或中兔 20~40 头,或成年兔 10~15 头,但公、母兔必须分开,避免混交。

二、养好公兔和母兔

公 兔

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 2 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3月龄以后,必须与母兔分开饲养。因为这时家兔的生殖器官开始发育成熟,公、母兔关在一起会发生早配或乱配现象。种用公兔到了4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咬斗而影响生长发育。

在配种期间,一般公兔1天内以交配2次为原则;青年公兔1天内只能交配1次。每交配2天后应休息1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,每头公兔可固定配母兔8~10头。

母 兔

对空胎母兔不能养得过肥或过瘦,母兔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,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30~31天。由于体质的关系,也有超前或落后1~2天的。仔兔数目多的常超前;仔兔数目少的常落后。

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。

怀孕母兔的饲料应体积小,营养价值要高,尤其在怀孕后期,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15天后,饲料量要相应增加,直至临产前3天给予很少的精料,多给青料。

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;兔舍中如果同时养有其他各种家兔(哺乳母兔、幼兔、中兔、成兔)时,应先喂怀孕母兔,尤其是怀孕后期的母兔。兔笼应干燥,冬季应喂温水,毛用兔应停止梳毛、采毛。母兔流产,一般在怀孕后15~25天内。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3天,应将消毒后的生产巢箱移入母兔笼中。母兔近临产,性喜安静,置入巢箱使它有藏匿之所。箱内铺上软、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,将胸前肋下及乳房周围的毛用口尽行拉下衔入巢箱内铺好,作为产褥。一般在拉毛后8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,蹲入巢箱进行暖巢。此时,尽量避免惊吵声,应使笼中光线较暗。分娩开始,母兔背部隆起,口舐阴部,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,舐净仔兔周身的羊水,如此连续将腹中胎儿全部产光,一般为时约20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或淡盐汤。

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 40~45 天，这段期间称为哺乳期。

母兔产后 3 天内，有条件的兔场每天服 0.5 克的磺胺噻唑（ST）及苏打片各一粒，可以大大减少母兔乳房炎、阴部炎、脓肿、仔兔脓毒败血症等葡萄球菌病的发生。

母兔哺乳期间，每天必须分泌足量的乳汁，故应适当增加饲料量，以加强营养。除多给新鲜的青绿、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，保证每窝仔兔断奶时生长发育均匀，可采取调整仔兔和寄奶的办法。如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。据此，对 3 天内所生的各窝仔兔，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 10 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。为防止母兔咬异味仔兔，可进行强迫喂奶。喂奶时一手捉住母兔耳朵，一手扶住臀部，使母兔安全喂奶。这样几次强迫喂奶后母兔不会咬异味仔兔了。强迫喂奶可在母兔笼内进行，也可将巢箱连同仔兔取出在笼外进行。

为了使仔兔迅速成长，避免母兔乳房中乳汁积存过久而形成乳块，应养成仔兔定时吃奶、母兔定时放奶的习惯。另外，要经常观察仔兔的粪尿是否正常，如仔兔多尿，说明母兔水分吃得太多，乳汁太稀；仔兔多粪，说明母兔水分吃得太少，乳汁太浓。根据这些情况，应适当调整母兔的饲料。

三、仔兔、幼兔和中兔的饲养管理

仔 兔

仔兔出生后,以母乳为唯一食料,因此,仔兔的生长发育与母兔的泌乳情况密切相关。初生仔兔的体重一般在40~60克,在正常发育情况下,生后一周体重增加一倍,第二周又增加一倍,满月时可达到或超过0.5公斤。因此,应注意哺乳母兔的培育,随着仔兔体重的增加,饲料也应相应地增加,使它能分泌出质好、量多的乳汁,以保证仔兔迅速地生长发育。

临产前10天的怀孕母兔的饲养管理是否良好,对于产后1~2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。

母兔分娩后最初1~2天分泌的乳汁称“初奶”。初奶和以后所分泌的乳汁不同,初奶含有较多的维生素和球蛋白、球蛋白,还有氯、钠、镁等矿物质。球蛋白、球蛋白最容易被吸收,氯、钠、镁有轻泻作用,能排除仔兔腹中不干净的东西。初奶中还含有酶和抗体,所以初奶对初生仔兔来说是不可缺少的。如果母兔的乳房有病,可用别的母兔的初奶喂。

仔兔出生时,眼睛是闭着的,一般到第12天左右才开眼,发育良好的仔兔开眼较早。如果眼睛被眼屎粘住,就要用药棉蘸热水把它慢慢地洗去。

仔兔开眼前为睡眠期,开眼后为追乳期。睡眠期的仔兔,除吃奶外,全部的时间都是睡觉,所吃的乳汁,除热能消耗外,大部分都吸收了,基本上没有粪便排出来。

检查仔兔是否饮乳适量,可察看其外形。仔兔出生时没