

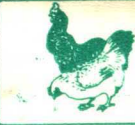
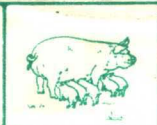
多种经营丛书

家畜家禽十例

江苏省射阳县科学技术委员会

江苏省科学技术情报研究所

编



农村读物出版社

家 畜 家 禽 十 例

江苏省科学技术情报研究所

江苏省射阳县科学技术委员会

编 著



农村读物出版社

• 1981 •

家畜家禽十例

江苏省科学技术情报研究所 编著
射阳县科学技术委员会

◆

农村读物出版社 出版
农村读物出版社印刷厂 印刷
新华书店北京发行所 发行

◆

787×1092毫米 32开 1 1/2印张 24千字

1981年11月第一版 定价0.15元

书号17267·2



前 言

为了便于广大群众购买，我社根据江苏省科学技术情报研究所和江苏省射阳县科学技术委员会的稿子编辑了这本《家畜家禽十例》的小册子。

这十种家畜家禽，都有新的饲养技术和新的经验，写得都很简洁明了，使读者一看就懂，就能用。可供饲养者参考。

如果饲养者需要更多的饲养家畜家禽的科学知识和新的经验，我们将陆续编辑出版专门的小册子以满足读者。广大饲养者急需哪些专门的小册子，也希望函告我们并希望提供作者对象，以便我们根据饲养者的需要去组稿。

当然饲养业不只这十种，我社还出版了江苏省科学技术情报研究所和江苏省射阳县科学技术委员会编著的《多种经营一百例》一书，其中包括了较多的饲养繁殖业和种植业，需要者可去书店订购。

由于我们编辑水平和知识有限，缺点错误难免有，希望读者指正。

编 者



目 录

一、瘦肉型猪·····	1
二、饲养奶、肉、役兼用牛·····	5
三、繁殖快产奶多的奶山羊·····	8
四、皮、毛、肉多用的湖羊·····	11
五、长毛兔的优点多·····	15
六、一年四季都能产蛋抱窝的雁鹅·····	20
七、老人小孩都可养家鹅·····	23
八、农民传统的副业之一——养鸭·····	26
九、鹌鹑是一项新兴养殖业·····	30
十、人们养得最多的肉鸽·····	34





瘦 肉 型 猪

近三十年来，特别是近十多年来，国外养猪业的一个显著特点是，脂肪型、脂肉兼用型品种在向肉用型方向转变。培育瘦肉型猪种，已成为养猪业的主要发展趋势。国际市场愈来愈对猪肉的品质提出更高的要求。高脂肪的猪肉已不受欢迎，需要的是高蛋白的猪肉。因此，猪的脂肪型品种在逐步淘汰，兼用型品种也在向肉用型转化。

在把提高猪的胴体瘦肉比例作为猪种选育的主要内容之后，国外已有不少国家打破了以往种猪、肉猪的审定标准。过去的标准，都是首先看外表体形所规定的各种特征，然后再依次考虑繁殖能力、健壮程度和产肉能力。现在的考核程序和过去相反，是从经济价值出发，首先重视产肉能力，然后再依次考虑其强健性，繁殖能力及体型外表状况。日、美等国评定猪的品种好坏，都是以产肉能力为主来进行选择。这个新标准的确立，促使许多国家改变了过去的猪种培育目标，提出了以增加瘦肉比为重点的新目标，推动了瘦肉型猪的发展。

我国是世界上生猪存栏数和猪肉生产量

最多的国家，但是长期以来对猪肉品质的要求不很迫切，因此对培育瘦肉型猪开展迟，进展慢。近几年来，随着经济的发展，人民生活水平的提高，科学文化的日益普及，人们对改善猪肉的品质要求已愈来愈迫切。市场上猪的瘦肉供不应求，肥肉常常卖不掉，出现了肥与瘦的矛盾。因此外贸和商业部门已经提出，为了适应出口和国内市场的需要，促进瘦肉型猪的发展，必须改变过去以膘厚和胴体长度为主的品种鉴定和生猪收购的标准，确立以瘦肉比为主的新标准。这个问题，已引起各地重视，不少研究单位和生产部门在积极从事瘦肉猪的培育工作，并已取得成果。

发展瘦肉型猪，根据国内外的经验，一般有如下几种方法：

一、进行杂交优势利用 利用杂种优势提高商品猪的生产性能，这在国外很普遍。日本的肉猪70%是杂交猪。杂交猪不仅能够提高增重能力，提高饲料报酬，而且只要是选择恰当的杂交组合，亦能提高瘦肉比例。应用最多的杂交方式是多品种交替杂交。美国大多采用三元杂交方式提高猪的瘦肉率。国内用国外的瘦肉型猪作父本与本地良种猪杂交，一般可提高瘦肉率15%以上。江苏省试验，用瘦肉型猪杜洛克与二花脸杂交，断奶后饲养158天，增重158斤多，瘦肉率达到51%，比本地二花脸的瘦肉率高出15.7%。四川省威远县用国外引进的长白、巴克夏等瘦肉型种公猪与本地母猪杂交，发挥杂交优势，在同样饲养条件下，不仅生长育肥快，而且瘦肉率比本地猪高出16%左右。目前全县圈存和上市肥猪中，瘦肉型猪已占50%左右。

二、引进瘦肉型品种猪进行繁育 目前国外主要瘦肉型猪种，有兰德雷斯、杜洛克、约克夏猪等。其中杜洛克和约克夏猪含脂率稍高，胴体多为五花三层，属“鲜肉型”。兰德雷斯猪属“肉型”，肉质好、生长快，一般饲养6个月，体重可达80~90公斤，瘦肉率为63%，屠宰率为76%左右，是比较好的瘦肉型猪种。国内目前较好的瘦肉型猪种是金华猪和北京猪，它们的瘦肉率可以达56%以上。可以引进瘦肉型猪种繁育。广东省开平县沙塘公社从国外引进的阿普夏、杜洛克、大白猪、大黑猪等四个美国瘦肉型猪种，1980年提纯复壮的38头，不仅耐粗食、生长快、抗病力强，而且胴体瘦肉率都比较高。

三、提高饲料营养中的蛋白质比率 饲料对猪肉产量和品质的影响，是多因素中的一个重要因素。蛋白质不足时，会障碍精肉的正常生长。因此要提高瘦肉率，必须在饲料中提供足够的蛋白质，特别要供给一定量的蛋白质的重要组成部分——氨基酸。当小猪断奶后，就投喂含有丰富蛋白质和碳水化合物的精料可以使猪的躯体迅速发育，肌肉丰满，肌肉在胴体内的比例逐渐增大。待三个月后，减少精料，增加粗饲，以减少脂肪，增加瘦肉比例，使脂肪型猪趋向瘦肉型猪发展。

四、缩短饲养期，提高瘦肉比 猪的一生大致可分为“小猪长骨、中猪长肉、大猪长脂肪”这三个不同的生长阶段。根据前期长骨骼、中期长肉、后期沉积脂肪的生长发育规律，出栏时间最好放在前中期基本结束，后期沉积脂肪已经开始，体重80~90公斤为宜，国外一般不养大猪，在脂肪

蓄积的旺盛期，即肥育后半期对猪的增重加以一定的限制，出栏屠宰大多在100公斤以内。

据试验：山西黑猪在同一饲养管理条件下，体重70公斤时屠宰，肉脂比为6 : 4，料肉比3.3 : 1；80公斤时，肉脂比为5 : 5，料肉比为3.85 : 1；90公斤时，肉脂比为4 : 6，料肉比为4.3 : 1。可见山西黑猪在70公斤时屠宰，不仅可以得到良好的胴体，而且经济效益较高。

猪的屠宰体重也要随着成熟期的不同而不同。早熟的猪种，体脂沉积早，屠宰时间要早一些，晚熟的猪种，体脂沉积迟，屠宰时间可迟一些，屠宰体重也必然大一些。



饲养奶肉役兼用牛

牛是草食动物，胃中有许多微生物，可利用粗饲料构成微生物蛋白。粗饲料中大量纤维素和木质素，猪不能利用牛可以利用。养牛需要精料少，只有猪的四分之一左右。牛肉的营养价值高，蛋白质含量比猪肉高，脂肪、胆固醇含量均比猪肉低，而且牛肉中含维生素 C、B 较多，为人体所需的12种氨基酸含量也比较均衡。牛奶，则是国内外人民普遍喜爱的营养滋补品。牛吃的是草，长的是肉，挤的是奶。从我国目前的食物构成来看，牛肉、牛奶的比重太小，远远不能满足城乡人民的大量需要。发展养牛，进行以草换肉、换奶的生产，很有必要。

草地是发展养牛业的重要饲料资源。目前世界上大多数国家饲养肉牛采用露天放牧方法，基本上不喂精料，或者先放牧小牛，然后集中育肥，一年半左右时间，可以长到1000—1500斤。我国有草地40多亿亩，比美国草地还多，发展养牛业的潜力很大。江苏省有草山、草滩和短期人工草地的面积约一千万亩以上。其中沿海草滩就有200万亩，这里气候温和，雨量适中，无霜期长，地势

平坦，草地丰盛，亩产草量相当于北方草原的2~3倍。这200多万亩海滩，管理好了就可饲养10万多头。我国许多省、自治区的秸秆草料都很丰富，随着农村沼气能源的利用，发展养牛的前景相当广阔。

江苏省东台县弼港公社六里四队近年来利用本地广阔的海滩牧草优势，发展养牛业。1979年出售耕牛10头，收入8000多元，平均每个农户增加收入260多元。盱眙县地处丘陵山区，淮河、洪泽河畔，水足草茂，群众历来有养牛习惯，全县现有耕牛33700多头，平均每年养牛收入200多万元。铜山县柳新公社柳新大队付主任谢家举，1979年私人养牛3头，年收入1580元。

在发展养牛业中，适宜多发展一些肉牛、奶牛，乳肉兼用或乳、肉、役兼用的牛群。尤其是奶牛，经济效益较高，有些地方群众给奶牛以四个美称：一曰“摇钱树”，一头成龄母奶牛，一年出的牛奶和生下的小牛，这两项纯收入可达1500元左右，等于15亩高产粮田的收入水平；二曰“造肥厂”，一头奶牛一年可积30立方米优质肥，可壅5亩多地；三曰“食物王”，一头奶牛可年产鲜奶万斤左右，等于万斤粮食的营养价值；四曰“万宝库”，老牛停奶后，肉可食用，内脏可提取医药用品，皮、骨、角等是轻工原料，浑身上下全是宝。

吉林市郊区沙河子公社虹园六队，把150亩不适宜种蔬菜的地改种牧草，提供青贮饲料，饲养70头奶牛，每年卖牛奶收入9.1万元，亩产值达600多元。杭州市郊四季青公社，先后办起12个奶牛场，1978年已饲养奶牛587头。除了奶牛年收

入45.4万元而外，还促进了其他副业生产的发展。如他们用牛粪种蘑菇，产鲜菇5万多斤；用牛粪尿作饲料养鱼，生产鲜鱼81.73万斤。这个公社的红卫大队，把奶牛舍建在鱼塘旁边，搞鱼畜联养，以草喂奶牛，奶牛排出的粪便喂鱼，进行综合利用，使得鱼的亩产量从100斤增加到500斤。

养好奶牛⁶⁴在于科学管理。北京市双桥农场双桥牛场，成年奶牛的平均年产奶量，连续6年多都在1.2万斤以上。他们的喂养方法：

一、全年做到“三坚持” ①坚持喂料粥：在春、夏、秋季喂温粥，粥料占日粮中精料的三分之一；冬季喂热粥，粥料占日粮中精料的二分之一。②坚持喂青贮饲料：成年乳牛每头每天喂青贮饲料50斤以上。③坚持喂干草：成年乳牛每头每天喂干草5斤左右。

二、以精带粗，勤添少给 每顿饲喂八次：一次喂干草，两次喂精料，两次喂粥，三次喂青贮。具体饲喂顺序：“先添干草牛上槽，第一次青贮第一次料，第二次青贮第一次粥，第三次青贮第二次料，最后用粥拌干草”。

三、优质饲料，夏季饲喂 夏季由于天气炎热，牛采食量减少，产奶量往往会下降，为了改变这种局面，他们把大麦青贮料和燕麦青贮饲料放在冬、春、秋季饲喂，把优质的玉米青贮饲料放在夏季饲喂，并且增加一定数量的蛋白质的精饲料，让牛吃好吃饱，使牛奶产量不下降或少下降。

四、每天三次上槽，三次送草 为使牛吃到新鲜饲草，每天坚持三次上槽，三次送草。每顿不积压，每顿吃鲜草。这样既可增加牛的适口性和采食量，又可减少饲草的浪费。



繁殖快产奶多的奶山羊

奶山羊是一种多胎草食奶畜。我国目前饲养的奶山羊大都是萨能、吐根堡奶山羊的后代。这两种奶山羊原产于瑞士，是以原产地来命名的。本世纪初，由外国引种到我国青岛、旅大等地，逐步传到全国各地，1979年年底，全国奶山羊已发展到200多万只。

奶山羊繁殖快，产奶量高。母羊怀胎5个月后即可产仔，每胎产仔2头，多的3头。一只小母羊生后13个月就可以配种，20个月便可以产羔、产奶。每胎泌乳期7~10个月，一般日产奶5~8斤，高的达18斤以上。在我国一般饲养水平下，年产奶千斤以上，最高的可达4000多斤。奥地利的萨能奶山羊年产奶6160斤，创世界最高纪录。

羊奶的营养价值很高。各种矿物质、维生素含量丰富，富含人体所需要的8种氨基酸，每公斤羊奶可产生770多卡热能。它比牛奶脂肪球小，在胃中能凝成更细嫩的乳块，容易被消化吸收，消化率可达94~98%。而且，羊奶中多钙质，有利于儿童骨骼的发育；奶性偏碱，很适宜胃酸过多的人饮用。羊奶还可制作干酪、麦乳精、糕点、糖果、

冷饮等多种营养食品。羊肉也是味道鲜美、营养丰富的食品，经常食用，壮身、补益效果明显。羊肝中有很多维生素甲，对于眼症、夜盲症有很好的疗效。羊毛、羊皮又是轻工原料。羊粪尿是高效优质肥料。

奶山羊性情温顺，抗病力强，采食量较小，食性广泛。各种青粗饲料，包括多种野草、树叶、作物秸秆等都能食用，不需喂很多精饲料。发展奶山羊，投资小，收益大，饲养方便，无论妇女、老人、小孩都能喂养管理。它是很适于农村社队和社员家庭饲养的乳用食草动物。

山东省费县五圣公社1979年奶山羊已发展到3700多只，年产奶14.2万斤，生产甜炼乳3.4万多斤，全脂奶粉4000余斤，群众养羊售奶增加收入22700多元。江苏省赣榆县黑林公社的奶山羊亦发展到1380多只。

浙江省临海县朝阳公社上沙大队社员邵日高、邵茂楷、屈花妹饲养的奶山羊，年产奶都在2000斤以上，群众称之为“吨奶羊”，一般养一只奶山羊，年收入200多元；高产的“吨奶羊”年收入达400多元。根据他们的经验，养好“吨奶羊”，主要掌握以下几个技术环节：

一、选好羔羊 羔羊要选择父母都是高产，而又无近亲关系的后代，要求“三长一高一壮”即头长、颈长、身长、体高、活泼健壮。最好是2~3月份出生的羔羊，这时天气由凉渐暖，青草逐渐增多，有利于生长发育，羔羊质量好。

二、吃足初奶 羔羊哺乳期一般为3个月，这是奶羊一生中生长发育最快的时期。全期要吃足150斤左右的鲜奶。第一个月每天2斤；第二个月每天1.5斤；第三个月每天1斤，

特别要注意吃足初奶（7日龄内吃奶）。一般每天喂奶量为体重的25%。羔羊到15日龄后，逐渐训练它吃点嫩干草和易消化的饲料。随着日龄增加，青干草和精料也要适当增加，养到3个月龄后，喂奶量从多到少，最后停奶喂料。

三、适期配种 新奶羊初配年龄最好在14个月以上，体重80斤左右为宜。若气候温和，雨水充沛，饲料丰富，在精心管理的条件下，10个月龄，体重50斤以上的也可进行初配。据试验，适当提早配种期，使母羊在“立春”前后产羔，能延长泌乳期，提高产奶量。

四、加强产奶期的饲养管理 奶山羊是草食动物，以青、干草为主，适当搭配精料，要尽量让它吃饱。食欲旺盛的奶山羊每天要吃50斤左右的青草，但精料要控制。奶山羊有夜食习惯，每天晚上8~9时，早晨5~6时加喂一点草料能提高1斤以上的产奶量。青草季节要多喂青草，适当吃点干草；冬季以干草为主，食后喂水，每天再加喂精料，一般每产5斤奶加1斤精料为宜。有条件的还可适当加喂一点鸡蛋、红糖，多喂一些温水，能延长泌乳期，达到高产稳产。

五、适时干奶 奶山羊通过长时间的泌乳，在生产下一胎之前要有一定的休养时间，称干奶期。干奶期的长短，要根据母羊的健康状况而定，一般以两个月时间为宜。干奶可采用“四减少”的方法，即减少精料、减少青绿多汁饲料、减少饮水、减少挤奶次数。

此外，采用半放牧半舍饲养，让母羊有一定的运动机会，晒晒太阳，能增强体质，提高产奶量。



皮、毛、肉多用的湖羊

湖羊是我国优良的绵羊品种之一，是世界上唯一没有退化的稀有品种，我国饲养已有 800 年以上的历史。南宋迁都临安（今杭州）时，北方居民大批渡江南下，携其蒙羊至江南，在太湖临近的长兴、吴兴、吴江、宜兴一带饲养，经过长期的精心培育和自然选择，逐渐演变成今天的湖羊。

湖羊是一种皮、毛、肉多用羊种。誉满全球的湖羊羔皮，是一种名贵的出口物资。它毛色洁白，毛丝光亮，花纹呈自然波浪状，卷曲明显，清晰美观，是非常理想的制裘毛皮，与国际市场上被称为“毛皮之王”的波斯羔皮竞相媲美，被誉称为“软宝石”。远销法国、英国、意大利、美国、加拿大、荷兰等地，深受国外人民的欢迎。据说在法国首都巴黎平均每四个穿裘装的妇女中，就有一个穿中国的小湖羊皮的。

湖羊具有繁殖力强、生长快、成熟早、耐潮湿和产肉量高的特点。它一年四季繁殖，母羊年产羔 2~3 胎，每胎双羔，多的可达 5 羔。冬羔生长发育好，大多用来留种，夏秋羔毛皮质量好，生下当天就能剥制

湖羊羔皮。俗说“10月羊，大如狼”。湖羊生下10个月，公的体重可达60~90斤，母的可达50~80斤，基本接近成年。小公羊4~5个月后性器官开始成熟，8月龄可以交配，小母羊6月龄就可以正常发情，配种产羔。它们可以当年生、当年配、当年产羔、当年收益，是一项速效养殖业。

一户农家，饲养一只成年母湖羊，一年至少产羔两只，如出售一只羔皮，收入16元左右；留种一只饲养半年后价值30元，再加上羊毛（公羊年产毛3~4斤，母羊1.5~2斤）与羊粪等项收入可达70余元。一只成年湖羊全年排出的粪尿，加上垫草能积20~30担优质肥料，可壅1~2亩地，且羊粪肥效持久，有杀虫作用，可改良土壤和提高农作物产量。

江苏省吴江县桃园公社，1979年底湖羊圈存量达16800多只，户平3.2只。全年出售羔羊皮11700多张、大羊皮900多张、羊毛11900多斤、种羊5600多只，生产羊粪50多万担，合计收入87.4万元，平均每个农户饲养湖羊收入160多元。所生产的羊粪，按全社稻田面积，平均每亩可施30担。

江苏省常熟县1979年底湖羊存栏量超过10万头，出售羔皮10.6万张，收入110多万元。他们在发展湖羊生产方面的做法：一是引进。从1972年开始，有计划地分批从浙江省的菱湖，本省吴江县等地引进良种湖羊1000多头。二是繁殖。将引进的良种湖羊，相应集中在棉区养羊较多的公社，建立小型集体种羊场和湖羊人工授精配种站，进行纯种繁育。通过几年来的努力，全县已有近2万头良种湖羊。三是改良。在引进和纯种繁育的基础上，建立湖羊人工授精站，推广人工授精，采用良种公湖羊和本地土种母羊进行配种，改良本地