

家畜的繁殖和饲养管理

《农林科学实验》编辑部 编
安徽科学技术出版社



63
42

• 农民服务台丛书之七 • 农民服务台丛书之七 • 农民服务台丛书之七 •

农民服务台丛书之七

家畜的繁殖和饲养管理

《农林科学实验》编辑部编

安徽科学技术出版社

主 编：李旭阳 徐承孝
编 者：何森林 张正中 朱华萼
高 成 孙家治

责任编辑：钱植之

封面设计：赵素萍

家畜的繁殖和饲养管理

《农林科学实验》编辑部 编

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路1号)

安徽省新华书店发行 安徽新华印刷厂印刷

*

开本：787×1092 1/32 印张：4.5 字数：94,000

1985年1月第1版 1985年1月第1次印刷

印数：00,001—41,660

统一书号：16200·107 定价：0.56元

前 言

党的十一届三中全会以来，安徽省带头推行农业联产承包责任制，全省农、林、牧、副、渔五业出现了前所未有的蓬勃发展新局面，前景一派光明，足见政策对头，威力很大，收效甚宏，深得民心。

安徽省气候温和湿润，得天独厚，在全省36,000平方公里的平原、43,000平方公里的山地、41,00平方公里的丘陵、11,000平方公里的湖沼和8,000平方公里的圩区上，生物资源——包括粮食作物、经济作物、用材林、经济林、家畜、家禽、水产动植物、野生动植物、微生物——不但品种繁多，而且产量的潜力还正在不断发挥其作用。

因此，安徽省依靠落实中央方针政策所得政通人和的效果，外加自然资源，天时地利，使农业起飞，市场活跃，收益增加，经济上升，民情欢悦，社会安定。搞责任制依靠政策已经把农民的积极性调动起来了，其次就必须依靠科学技术，以求取得更大的经济效益。中央制定的“经济建设必须依靠科学技术，科学技术必须面向经济建设”这个方针政策，对农业现代化建设来讲，也同样适用，必须予以贯彻执行。

安徽省农业科学院对贯彻执行这条重要的方针政策不遗余力。他们编辑出版的《农林科学实验》(月刊)一向为广大农民所爱读，曾被评为四种全国最优秀的农业科普刊物之一。随着农村近几年来学科学热潮的高涨，对科普读物的需要也

大大增加，到处出现供不应求的现象。有鉴于此，我建议安徽科学技术出版社和《农林科学实验》编辑部合作，把刊物发表过的文章分门别类，补充订正，汇编成书，提供给广大农民学习，参考应用。这些文章介绍的农业科技实践经验，内容丰富，通俗易懂，实用性强，易于推广。它们将成为农村广大专业户、科技户的良好益友，有助于我省农业现代化建设的进一步发展，是可以预卜的。

杨纪珂

1984年4月25日 合肥

目 录

家畜优良品种

东流水牛	1
、介绍几个肉牛品种	3
定远猪	4
皖南花猪	6
安庆六白猪	7
圩 猪	9
考力代绵羊	10
、家兔优良品种介绍	10

家畜的繁殖技术

把好耕牛配种关，争取全配满怀	13
提高母牛受胎率的关键	14
怎样提高黄牛“三率”	16
太湖县怎样改良黄牛、发展肉牛	19
、砀山县黄牛杂交改良效果好	20
使母牛一胎多产的新技术	22
耕牛春繁	23
抓秋配，夺满怀	24
母畜妊娠实验室诊断法	25
、怎样诊断母牛妊娠	27
用雌激素法检查奶牛早期妊娠	28

用雌激素法检查母马早期妊娠·····	28
冻精解冻后再保存的活力观察·····	29
奶牛胚胎移植·····	30
怎样掌握母驴适期配种·····	32
怎样提高母驴的受胎率·····	34
繁殖驴骡的经验·····	35
驴生骡的助产方法·····	36
、母畜产后无乳怎么办·····	38
、怎样实现“三化”养猪·····	38
怎样提高母猪的繁殖率·····	40
猪的新法人工授精·····	43
母猪难产的手掏助产法·····	45
绵羊秋配的人工授精技术·····	46
家兔的繁殖特性·····	48
家兔的发情、配种及产仔·····	50
长毛兔的春配·····	51
家兔“巢穴生育”·····	53
獭 兔·····	54

家畜的饲养管理

畜体标号·····	56
怎样选购役用耕牛·····	58
耕牛的喂养与使役·····	60
夏季水牛的饲养管理·····	61

怎样保护耕牛安全过冬·····	62
怎样穿戴牛鼻圈·····	64
公水牛的“走马骝”·····	65
• 对大家畜无血去势法的改进·····	66
应用乳胶管给牛羊做无血去势·····	67
牛羊不能合圈饲养·····	68
养猪垫圈好处多·····	69
怎样饲养种公猪·····	70
怎样饲养母猪·····	71
怎样养好长白猪·····	72
• 生料喂猪好处多·····	75
用青饲料喂猪要注意的问题·····	76
怎样防治僵猪·····	78
母猪泌乳·····	80
固定乳头和仔猪寄养·····	81
怎样选择母猪苗·····	83
怎样劊猪·····	83
仔猪劊割法——小挑花·····	86
山羊的饲养管理·····	87
改进饲养管理，大力发展奶山羊·····	89
• 介绍一种抓猪工具·····	92
• 猪体重简易测量法·····	93
山羊体重估测法·····	94
养好家兔·····	94

长毛兔的饲养管理·····	96
怎样提高兔毛的产量和质量·····	99
毛用兔的采毛·····	99

饲料的加工和调制

怎样使用配合饲料·····	101
合肥地区养猪配合饲料配方·····	103
用配合饲料养猪好处多·····	104
略谈青贮饲料·····	105
青贮窖·····	107
青贮玉米秸·····	108
怎样用鲜红苕秧喂牲畜·····	110
如何利用甜高粱作饲料·····	111
如何鉴定青贮饲料的品质·····	112
我省的几种水生高产养猪饲料·····	113
水浮莲的种子繁殖法·····	114
水葫芦采种繁殖·····	116
水浮莲的露天堆贮·····	117
管好越冬水浮莲·····	118
怎样解决奶牛青绿饲料问题·····	120
菌糠是一种好饲料·····	121
砭糠喂猪有害无益·····	122
糖化饲料·····	123
人工瘤胃发酵饲料的作用·····	124
“牛倒沫”发酵饲料的制作方法·····	126
盐水长效发酵饲料·····	128

玉米芽粉发酵饲料.....	129
棉籽饼的营养及去毒方法.....	130
棉籽饼去毒喂猪.....	131
菜籽饼如何脱毒.....	132
尿素喂牛羊防止氨中毒.....	133

• 家畜优良品种 •

东流水牛

东流水牛是我省地方良种之一，因主产地原属东流而得名。其主要产区，丘陵起伏，湖场辽阔，野草丛生，草质柔嫩，一年四季都可放牧，冬春放湖场，夏秋放山岗。该地区又是水稻产区，水田土质粘重，泥脚较深，耕作需要力气大挽力强的耕牛，加之当地劳动人民历来注意选优去劣，特别重视种公牛的选择，这样经过长期培育，逐步形成了东流水牛优良地方品种。

东流水牛体型较大，骨骼粗壮，肢关节明显，肌肉发达紧凑，体质结实，头大小适中，较短而宽。公牛头较粗壮，母牛头较清秀，略瘦长，眼圆大有神，下腭发达，嘴唇薄，口宽大(蒲包嘴)。公牛角长而粗，尤其是角根粗而方，稍向外上弯。角型有扬杈角与筛箩角之分，以扬杈角型为好。成年公牛的颈部较粗短，母牛的颈部略显细长，在颈下和胸前各有一条月牙状的白环。前胸深广，肌肉发达，肩峰宽厚明显，前肢正直。腹部圆大，背腰平直，后躯肌肉欠丰满，飞节略呈内X状。尾较倾斜，粗而短，多数不超过飞节。母牛乳房发育正常，管骨粗大，蹄壳黑色，圆而大，蹄质致密。皮肤较柔软，被毛青灰色居多，约占75%，黑褐色约占25%，白毛极少。无论青灰色或黑褐色，其四肢腓节以下内侧均系白毛，外侧有淡灰色毛。

东流水牛的利用年限，根据群众习惯，一般公牛使用到

10岁左右，母牛以5~12岁繁殖能力最强，有的母牛能繁殖到20岁以上，一生可产犊10~12头，最多有产18头的。

母牛配种有明显的季节性。据东至县种畜场对754头母牛的统计，配种集中期为6~11月，约占80%，12月至次年5月只占20%。母牛妊娠期多不一致，最长347天，最短290天，因胎畜公母而不同，平均母犊比公犊迟生9天。大多数母牛3年两胎，繁殖集中期为5~10月，占全年产犊总数的80%弱；11月至次年4月，产犊约占20%强。

东流水牛的役用性能，经测定挽力：公牛最大，为340~440公斤；阉牛次之，母牛最小，仅为220~320公斤。一般挽力相当于水牛体重的60~90%。平常挽力，耕作于水田（板田）为110~135公斤，耕沤水田为80~110公斤，耕旱地为60~75公斤。耕田速度，每行进1,000米以母牛最快，为0.476米/秒；公牛次之，为0.337米/秒；阉牛最慢，仅0.259米/秒。持久力以公牛最强，阉牛次之，母牛最差。一般水牛工作1小时，经过打汪和休息30分钟后，都能恢复正常，每日耕作6小时，平均可耕田2~4亩。

东流水牛产奶多的每天可挤奶5公斤，一个胎次最长的可挤奶十个月，产奶量最高达1,500公斤。

东流水牛除公牛之间喜欢斗角外，一般性温驯，记忆力强，放牧时不选口，不论草质优劣，易吃饱，体质健壮，生活力强，能耐寒耐热，对疾病的抵抗力强，一般除内外寄生虫病和少量肠胃病外，极少患其他传染病。

幼牛一般1~2岁即上笼头，穿鼻子，春秋二季可进行去势，对牙时开始使役。

总之，东流水牛确是我省的地方良种，有增产潜力和培

育前途。随着农业机械化程度不断提高，必须从目前单纯役用的基础上，积极提高产奶、产肉生产性能，逐步培育成奶役、肉役兼用型水牛。

介绍几个肉牛品种

我省宿县、太湖、亳县等地，先后引进夏洛来、海福特、短角牛、西门塔尔等肉牛品种，深受群众欢迎。

一、夏洛来牛。是法国大型肉牛。被毛乳白色，头稍短，额部和吻宽广，胸深，背腰宽厚，臀部丰满。不怕热，耐粗饲，适于放牧饲养。早期生长迅速，在强度饲养下，一周岁时体重可达500公斤以上。增重快，肉的品质好，具有脂肪少而精肉多的优良性能，屠宰率一般在60%以上，缺点是繁殖率较低。

二、海福特牛。原产于英国英格兰西部与威尔士接壤的赫勒福德地方，是由当地的红色牛与白色的威尔士牛杂交，并用近亲繁殖的方法，选育而成，分有角和无角两种。被毛除头部、颈垂、腹底、腿踝及尾尖为白色外，全身均为红色。颈短粗，体躯肌肉丰满，呈圆筒形。肩峰宽大，四肢较短，具有典型的肉用体型。体格结实，性情温顺，能耐粗放。成年公母牛体重分别在1,000公斤和600公斤以上。增重快，饲料报酬高，肉质好，屠宰率一般为60~65%。

三、短角牛。是英国早期培育的肉用牛。品种来源比较复杂，主要有三个大系统，即布斯系——肉用品系；贝斯系——以乳用为主的兼用型；苏格兰系——兼用型。由于类型不同，因而体型也不一致。肉用短角牛又分有角与无角两种。

被毛一般多为深红色。角细短，并向额部弯曲。体躯宽大呈长方形。头短，额宽，面窄。颈短多肉，与胸部结合良好。成年体重：公牛为1,000~1,200公斤，母牛为600~800公斤。犊牛180天体重可达200公斤左右。肉质较细，脂肪沉积均匀。屠宰率一般在65%左右。

四、西门塔尔牛。原产于瑞士西部阿尔卑斯山区，以伯尔尼周围所产的品质最好。是一种乳肉兼用的品种，现在有些国家已向大型肉用方向发展。被毛多为黄白色，头、尾、腹下及四肢为白色。颈与鬐甲结合良好，四肢高而粗，体躯呈圆筒状，肌肉发达，胴体瘦肉多。成年公母牛体重分别为1,000公斤和600公斤以上。公牛肥育后，屠宰率可达65%左右。母牛全年产乳量一般为4,000公斤左右，乳脂率为3.9%。

定 远 猪

定远猪分布在淮南丘陵地区，属于华北型猪，是我省分布最广，数量最多的一个猪种。定远猪原可分为大、中、小三型，但目前大、小二型已基本绝迹，在交通闭塞地方尚有一些中型猪，近几年经有关部门抓紧繁育选择，可望保存下来。

中型猪，群众称为“黄瓜条”、“灰白皮”、“细皮”等，黑毛，毛细而稀，皮肤光滑没有皱折，额部皱纹呈菱形，纹较浅，嘴筒尖直，腹大不下垂，臀大而圆，四肢结实，乳房发达，乳头排列均匀，多数为18个，泌乳力强，一窝产仔13~14个。瘦肉多，肉质鲜美，宜做“桥尾”（定远炉桥用猪臀全部加工的一种腌腊制品）。成年公猪，体高67~68厘

米，体长117~150厘米，胸围95~120厘米。

安徽省农业科学院畜牧兽医研究所对定远猪进行过测定，并与全国各地猪种互相比，发现定远猪确是瘦肉较多的一个猪种。他们共宰杀了303头肥猪，经测定分析，定远猪胴体品质具有以下一些特点：

一、瘦肉多，肉质好。按商业食品部门的瘦肉切割率看，定远猪为56.3%，高于全国其他猪种。胴体剖析，瘦肉率平均是48.35%，比四川内江猪、荣昌猪，湖南宁乡猪，东北民猪，英国巴克夏猪都高，只比丹麦长白猪（瘦肉率57.18%）低一些。而且定远猪个体之间的瘦肉率差异极为显著，经过选育或与长白猪等瘦肉型猪杂交，瘦肉率很有可能进一步提高。

二、瘦肉的色泽好。瘦肉的最佳色泽是玫瑰红，有光泽。统计303头猪胴体中，有288头是玫瑰红色，有光泽，共占95%；有15头颜色略淡，仅占5%；没有一头是灰白色水煮样的肉。

三、瘦肉的系水力高。一般好的瘦肉系水力是两分钟。定远猪瘦肉系水力平均为6.4分钟，高的12分钟以上，低的3~5分钟。

四、胴体长。248头肥猪平均胴体长为78.86厘米。肋骨的多少和身长有关，每增加一对肋骨，身长增加0.124厘米；屠体重量与身长也有关，屠体重量每增加1公斤，身长增加0.15厘米。群众常说：“宰长猪，杀高牛。”也反映了定远猪出肉多。与其他猪种相较，除胴体长不及长白猪（92厘米）和民猪（88.4厘米）外，比其余品种都长。

五、屠宰率为72.06%，日增重414.29克，这些经济性状，

在我国各地方品种中都算较高的。日增重除比民猪(511.67克)和长白猪(735.6克)低一些外,其余地方品种都不及定远猪。屠宰率也只比长白猪(72.34%)和荣昌猪(72.8%)稍低,比其他的都高。

六、积脂能力强,板花油多。定远猪板油占胴体的5.44%,只比浙江金华猪(7.12%)低,定远猪的板花油共占胴体的9.15%。群众说:“定远猪的肉,油是油,肉是肉,吃起来香。”

从以上分析来看,定远猪确是一个瘦肉较多的地方良种。

皖南花猪

皖南花猪是全国地方良种猪之一,分布于皖南山区,主要产地在休宁、歙县、屯溪等县市。这种猪耐粗饲,性温顺,母性好,适应性强,繁殖率高,早熟易肥,肉质鲜美,适宜腌制火腿。

一、体型外貌:皖南花猪的毛色,在吻突、四肢末端和胸腹部,均为白色,且较稳定;体躯其他部分因黑花分布不同而有“马鞍花”、“两头乌”和“乌云盖雪”之称。按其体型外貌,大体可分为两种类型:一是狮头型。躯体较大,头宽短,嘴微翘,额部皱纹多而深,似“寿”字形,耳大下垂,紧贴两颊,吃食时垂入槽中,人有“三张嘴”之称;颈粗短,背平直,后躯短,后肢近飞节处常有三、四节条深的皱褶。二是马脸型。头面较直长,额纹少而浅,似“川”字形,额及鼻梁常有大小不等的白毛,俗称“流星”,两耳与狮头型相似,但稍小;颈较细,背较平直,腹微下垂,四肢较软,

后肢多无皱纹；毛较密，体型略小。

二、繁殖性能：成年公猪体重160市斤左右，体长110厘米；一般6月龄、体重50斤时开始使用配种。成年母猪体重120多斤，体长105厘米左右；一般在40~50斤时(发过三次情)初配；发情周期20~21天，持续3~4天，以发情后2~3天配种为宜。母猪每胎生仔11~14头，仔猪初生时体重较小。据休宁县畜牧场统计，仔猪平均初生重1.54斤，60日龄断乳时体重为13.66斤；母性较好，哺乳率在90%以上，多的达97%。

三、肥育性能：在一般饲养条件下，1岁狮头猪的体重为240~300斤，马脸猪为140~180斤；一般屠宰体重多在140~160斤，屠宰率在67%以上。在当地以青饲料为主的饲养条件下，多采用三阶段肥育法：从仔猪断乳至体重50斤左右为小猪阶段，约四个多月，仅加喂少量精料，营养水平低，生长缓慢；体重50斤以后为吊架子阶段，基本上喂青草及菜帮等粗饲料；体重百斤左右开始催肥，以精料为主，多用玉米粉、甘薯及米糠、稻粉等，约占肥育猪全期精料用量的80%；催肥阶段体重增长较快，1~2月体重可达130~150斤。

这种猪虽优点较多，但缺点是增重还不够快。需要组织有关单位协作，继续进行皖南花猪的良种选育，在保持原有优良种性的基础上，力争在短期内选育成一个体型大、生长快、饲料报酬高的“新皖南花猪”。

安庆六白猪

六白猪主要产于安庆地区的太湖、宿松、望江、怀宁等