

商品瘦肉型猪系列化配套技术研究

李润藩 孟宪才 庄玉珠 张树敏 隋 茁

(吉林省农科院畜牧所)

王树勋 刘俊峰 董国权 邹树臣 沈 宏 冯 仁 揭兴利

(梨 树 县 畜 牧 局)

高 万 有

(梨 树 乡 畜 牧 站)

一、1985年课题攻关的简要回顾

1985年—1987年由吉林省农科院畜牧研究所和梨树县畜牧局共同承担省科委下达的《梨树县商品瘦肉型猪系列化配套技术研究》的攻关课题。重点在瘦肉型猪的品种改良、饲养管理、疾病防治和产品销售等方面达到系列化配套，用推广良种、良法、良料促进瘦肉型猪生产、销售体系的建设，以提高养猪业的经济效益。

根据课题实施方案的安排，1985年已完成了如下工作，取得了较好成果。一是在梨树乡八里村养猪专业大户葛殿发家开展了7个不同杂交组合的育肥试验，并进行了屠宰测定。其结果是：杜×长本瘦肉率57.39%，杜×本为55.95%，长×本为53.83%，本地猪为47.37%，综合衡量杜×长本、杜×本、长×本已成为梨树县养猪可推广的优秀杂交组合。二是在梨树乡养猪专业户开展直线育肥和冬季塑料暖棚养猪的示范。直线育肥示范150户，冬季塑料大棚养猪示范43户，都取得了较好的经济效益。三是举办了养猪专业户学习班，培训专业户26人。各乡镇共办班25期，培训750人左右。四是开展了瘦肉型猪生产调查。据7个乡143个养猪户统计，存栏猪505头，其中瘦肉型猪有390头，瘦肉型猪改良面达77.23%。随机抽样7个乡138个养猪户，出栏肉猪157头，平均出栏重133.66公斤，饲养天数280.71天，日增重440克，肉料比1:4.07。据四个专业户的调查统计，专业户养瘦肉型猪占养猪总数的96%，在出栏的46头肉猪中，平均出栏重为108.55公斤，饲养期197天，日增重470克，肉料比1:3.55。上述指标都高于普通养猪户。从调查看，梨树县猪的品种改良面较大，社会上养猪生产水平较高，尤其是专业户养猪水平高，经济效益非常显著。1985年已经全面完成课题研究项目，为1986年奠定了基础。

二、1986年课题进展情况及取得的成果

(一)开展了商品瘦肉型猪不同杂交组合重复试验

我们在1985年7个不同杂交组合中间试验的基础上，为进一步验证1985年的试验结果，于1986年初在梨树乡八里村五社养猪专业大户徐风文家进行了重复育肥试验。共选择健康的杜×本猪10头，杜×长本10头，长×本10头，本地黑猪5头，计35头试验猪。分4个组合，分别进行去势（本地母猪因保种未去势）、驱虫、预防注射等预备试验10—20天，确认无病转为正式试验。试验猪圈舍为砖瓦半封闭冬季能扣暖棚舍、水泥地面。采用

长春饲料公司配制的配合饲料(见表1)和生料湿拌直线育肥法。日喂三次,每月进行一次测重,并记录饲料消耗等,到90公斤进行屠宰,测定胴体各项指标。其试验结果是:

育肥速度:长×本、杜×本、杜×长本均不超过出生后200天体重达90公斤,长×本组为181天、杜×本组为189天、杜×长本组为200天,而本地猪为224天,分别提前43.35和24天(见表2)。

饲料消耗:长×本组全期平均每头消耗混合饲料240.92公斤,杜×本为211.55公斤,杜×长本为220.85公斤,本地组为241.40公斤。肉料比分别为1:3.46、1:3.14、1:3.31、1:4.22(见表3)。

部分胴体性状指标:长×本屠宰率为69.01%,瘦肉率为51.9%。杜×本分别为69.23%和55.77%。杜×长本为71.96%和56.57%。本地为66.86%和43.37%(见表4)。

通过不同杂交组合二次中间试验,和各性状指标对比,我们已筛选出杜×本、长×本和杜×长本三个瘦肉型猪优秀配合系。现在看,梨树县上述三个瘦肉型猪品系数数量多,分布广,各项经济指标优良,已达到大面积推广的程度。从效益上看,按正常收购价计算,每头猪可盈利53.00元,按市场调节价出售,每头猪可盈利73.52元。

表1 猪饲料配方 (长春市饲料公司提供)

饲料成分	玉米	高粮	豆粕	麦麸	统糠	葵花粕	矿添	饲料中	
								消化能 (大卡)	粗蛋白 (%)
数量(%)	45	10	8	18	6	12	1	2900	15

表2 各组育肥速度比较 单位:头、公斤、克、日

项目	头数	试验开始		试验结束			试验全期		
		生后日龄	体重X±S	头数	日龄	体重X±S	天数	总增重	日增重
长白公×本地母	10	72	21.15±1.79	10	181	90.88±9.81	103	69.73	640.0
杜洛克公×本地母	9	92	22.59±2.89	9	189	90.15±14.70	97	67.42	696.0
杜洛克公×长本母	10	97	22.83±1.76	10	200	89.53±9.80	103	66.70	648.0
本地公×本地母	5	129	33.45±4.25	5	224	90.63±9.63	35	57.23	602.0

各组试验全期消耗饲料比较

表3 单位:头、公斤

项目	头数	试验全期消耗		
		共增重	精料	每增重1公斤需
长白公×本地母	10	69.73	240.92	3.46
杜洛克公×本地母	9	67.42	211.55	3.14
杜洛克公×长本母	10	66.70	220.85	3.31
本地公×本地母	5	57.23	241.40	4.22

各组合部分胴体性状比较

表4 单位:头、公斤、%、厘米

项目	头数	宰前体重	胴体重	胴体直长	屠宰率
长白公×本地母	2	85.5	59.0	90.0	69.01
杜洛克公×本地母	2	90.25	62.5	97.0	69.23
杜洛克公×长本母	2	84.25	60.63	91.0	71.96
本地公×本地母	2	94.0	62.75	90.75	66.86

(二) 开展了大批养猪育肥试验

为了推广养猪系列化配套技术,我们在1985、1986两年开展中间试验基础上,于1986

年5月份，先后在梨树县5个中心片选择了8个养猪专业大户进行大批育肥试验。试验户在猪的品种、饲养、饲料等方面系列化配套与中间试验相同，入试猪132头，出栏90头。试验结果如表5所示。

表5 猪大批育肥试验结果

项目 户名	入试头数	出栏头数	平均 每 头						
			出栏重 (公斤)	饲养天数 (天)	净增重 (公斤)	日增重 (克)	耗料 (公斤)	料肉比	头纯盈利 (元)
徐凤文	29	29	106.21	156.28	88.69	567.5	310.27	3.5 : 1	86.07
袁国富	10	10	128.45	168.4	108	641	348	3.22 : 1	116.41
邓万才	13	7	109.64	178.14	93.64	526	340.07	3.63 : 1	95.70
唐宝海	9	5	104.3	144.2	85.1	590	283.4	3.33 : 1	92.20
冯才	20	8	103.4	147	79.46	541	231.03	2.91 : 1	99.25
于权	21	21	101.76	166	86.14	520	273.95	3.18 : 1	93.30
刘兴春	3	3	110.67	148	85.42	577	280.83	3.29 : 1	78.86
刘世昌	7	7	130.64	168.14	111.79	665	437.5	3.91 : 1	98.16
平均			109.60	160.74	91.29	568	308.68	3.38 : 1	94.09

上表看出：采用配套技术养猪确实能缩短育肥期，减少饲料消耗，提高养猪的经济收入。从8个养猪户的试验看，总出栏的90头肉猪中，平均出栏重为109.60公斤，平均饲养天数160.74天，育肥期净增重91.28公斤，日增重568克，平均耗料308公斤，料肉比为3.38 : 1，每头盈利90.09元（按收购价2.10元/公斤计算），达到了较高的饲养水平。

面上大批育肥试验结果表明，梨树县养猪基础较好，瘦肉型猪猪源充足，在保证饲料供应的前提下，推广养猪系列化配套技术是可行的。面上大批育肥试验户都取得了较之传统养猪明显的经济效益，并正在带动和影响周围的养猪户。近一年来，全县新办起的养猪专业户有796户（其中：专业大户97户），他们多则养猪100余头，少则20—30头。养的是良种猪，用的是配合料，开展“湿拌料、饮清水”的直线育肥法，都取得了可喜的经济效益。

（三）推广了科学养猪新技术

我们在1985年试验试点的基础上，1986年对直线育肥、冬季大棚养猪、饲料添加剂等3项新技术在全县进行了示范和推广。直线育肥由1个乡、3个村、7个社150户推广到19个乡镇、69个村、207个社、2,500个农户，养猪12,500头。冬季暖棚养猪由1个乡43户，推广到28个乡镇，170个村，647个社，扣暖棚10,043个，暖舍养猪50,212头。

（四）建立产、供、销综合服务的模式

为了疏通瘦肉型猪生产和销售各个环节，进一步促进瘦肉型猪生产的产前、产中、产后系列化服务，1986年3月在梨树县梨树乡建立了畜禽服务中心。这个中心由乡畜牧站，乡科协和乡多种经营办公室三家组成，并与饲料厂家和生猪销售部门横向联合，主要围绕生猪生产发展“三供一销”综合服务。三供是供种、供料、供技术，一销是销售生猪。一年来他们为专业户养猪提供良种猪2,500头，同长春市饲料公司、四平二面粉、梨树县饲料公司等厂家签定了615吨的供料合同，1986年已供料600吨。全乡养猪开展了防治技术承包。并和长春、四平食品部门签定了1,500头生猪销售合同，全年共组织销售生猪1,120头。由于解决了养猪专业户的“买”难和“卖”难，大大促进了这个乡生猪生产的发

展。全乡1986年生猪发展到22,463头,比1985年年末增加3,980头,增长21.53%。存栏10,449头,增加1,696头,增长19.38%。出栏12,014头,增加2,289头,增长23.54%。养猪“三供一销”综合服务是横向经济联合的缩影,是养猪系列化配套的模式,是疏通养猪产、销环节的主要手段。实践证明方向对路,前途广阔,可以大力推广。

(五) 进一步完善了瘦肉型猪的繁育体系

1986年在梨树县十多年来猪品种改良的基础上,进一步完善了瘦肉型猪繁育体系。通过试验、示范确定了种公猪的品种,全县主推了长白和杜洛克两个品种公猪。1986年从省农科院畜牧所引进了32头杜洛克原种公猪,放到8个猪统一供精站参加配种。从梨树县种猪场挑选97头长白种公猪充实到养种猪户,同时淘汰了劣质种公猪,更新了种公猪的品种结构。现在全县738头种公猪有692头是杜洛克和长白品种,占种公猪的93.7%,全县基本实现种公猪瘦肉型化。另外在商品猪生产上,全县重点推广了杜×本、长×本、杜×长本三个良种猪配合系。采用以本交为主,人工授精为辅的方法进行杂交改良。全县现有2.5万头成龄母猪,人工授精4,000头,本交改良1.9万头。用瘦肉型猪改良2.3万头,年产上述三个良种配合系仔猪34.5万头左右。一系列的杂改措施,大大加速了瘦肉型猪的改良进程,目前在梨树县一个以农户养猪为主体,以县种猪场为品种基地,以统一供精站和人工授精站为网络的瘦肉型猪繁育体系已基本建成。大大地促进了梨树县的养猪生产。据1986年末统计,全县生猪发展到50.8万头。比1985年增加了0.27%,存栏27.8万头。在出栏的23万头猪中,瘦肉型猪就有18.4万头。1986年7月调查,瘦肉型猪改良面达到79.41%,比1985年又提高了21.8%。经收购的126头猪屠宰测定分析,瘦肉率平均达到50.15%,其中占养猪比例近80%的长×本、杜×本、杜×长本瘦肉型猪的瘦肉率分别为51.20%、52.17%和53.04%,而本地猪为47.30%,至少瘦肉率提高4%左右。