

我省发展瘦肉型猪的探讨

富 锦 业

(吉林省农科院畜牧研究所)

随着粮食连年增产,人民生活水平的不断提高,人们对瘦肉需求量愈来愈高。因此,发展瘦肉型猪已成为全省人民的共同愿望。我省人均占有粮食居全国第一位,但是猪肉供应不足,每年尚需从省外调入生猪几十万头。因而必须迅速扭转“粮食调出,猪肉调入”这种反常现象。我省的生猪生产,1984年比1983年已有好转,1984年肥猪出栏数比1983年增加0.24%,成母猪增加21%,这给今后发展养猪事业奠定了良好基础。

我省猪种资源比较丰富,有东北民猪、本地猪、吉林黑猪、吉林花猪、哈白猪等地方猪和培育品种猪;有克米洛夫猪、苏联白猪、草原白猪等进口肉脂兼用型猪;还有长白猪、大约克夏、杜洛克、汉普夏等进口肉用型猪。我省地方猪和培育猪种,其胴体瘦肉率较高,皆在43%以上,最高可达52%以上,这对发展瘦肉型猪,极为有利。

我省瘦肉型猪杂交试验成果

我省从70年代末,80年代初开始进行瘦肉型猪杂交试验。其中较好杂交组合的试验成绩,详见表1。

表1 吉林省瘦肉型猪杂交试验成绩(单位:头、天、公斤、克、大卡、%)

年 度	组 别		试验头数	试验开始		试验结束		试验期日增重	料肉比	每公斤混合料含粗蛋白		屠宰率	第6胸椎厚	胴体瘦肉率	试验单位
	父 本	母 本		日 龄	体 重	日 龄	体 重			消 化 能	可 消 化 白				
1984	杜洛克	本地	26	75.8	26.09	194.8	90.66	541	3.49	3.100	128	70.76	3.10	55.12	东辽县种猪场
1980	长 白	吉黑	5	65	25.00	164	90.00	660	3.33	3.456	157.4	71.28	3.35	54.65	省农科院畜牧所
1978	长 白	东民	4	75	17.89	193	90.50	615	3.03	3.431	153.2	69.41	3.45	53.15	吉林市农科所
1980	长 白	吉花	12	81	25.00	182	90.00	640	3.53	3.456	157.4	75.79	3.70	54.76	吉林市农科所
1984	杜洛克	长苏	60	87.1	24.93	190.0	90.35	630	3.30	3.188	118	76.10	3.17	60.35	省农科院畜牧所
1984	杜洛克	长黑	59	91	25.15	193.8	90.25	634	3.30	3.188	118	75.32	2.77	60.25	省农科院畜牧所
1984	杜洛克	长花	5	80	22.45	170	90.05	751	2.97	3.212	139.6	79.20	3.23	56.17	吉林市农科所
1984	杜洛克	长本	26	73.5	24.00	185	90.52	597	3.09	3.100	128	69.33	2.67	60.90	东辽县种猪场
1984	杜洛克	长民	6	92	25.30	206	90.96	576	3.91	3.278	124	73.01	3.78	54.39	长春市农科所

由表1可见,两元杂交组合,以杜本、长黑、长民,长花较好。其试验期日增重、料

肉比、胴体瘦肉率分别为：541克、3.49公斤、55.12%；660克、3.33公斤、54.65%；615克、3.03公斤、53.15%；640克、3.53公斤、54.76%。三元杂交组合，以杜×长苏，杜×长黑，杜×长花，杜×长本，杜×长民较好。其试验期日增重、料肉比、胴体瘦肉率分别为：630克、3.3公斤、60.35%；634克、3.3公斤、60.25%；751克、2.97公斤、56.17%；597克、3.09公斤、60.90%；576克、3.91公斤、54.29%。

我国对于猪的胴体瘦肉率指标要求有二：在城镇郊区、国营农牧场和饲养条件好的地方要求在56%以上；广大农村要求在50%以上。看来，上述四个两元杂交组合，适于在广大农村推广；五个三元杂交组合，适于城镇郊区、国营农牧场和饲养条件好的地方应用。

通过省内外大量试验表明，进行瘦肉型猪三元杂交时，以长白为第一父本交配当地母猪，再用杜洛克为第二父本交配其杂种母猪较为理想。

几个技术问题

1、猪种问题

应积极慎重引进杜洛克、长白、汉普夏、大约克夏等肉用型猪种，于国营农牧场、科研、大专院校等单位继续选育提高，扩大繁殖良种，为全省提供杂交父本种猪。有计划地于县级养猪场开展本地猪提纯复壮工作，提供杂交母本种猪。加强领导，全面规划，设立原种猪场、种猪场、商品猪场等，从而建成瘦肉型猪繁育体系，加速发展我省瘦肉型猪。推广已有的优良杂交组合，继续筛选最佳组合，使之繁殖、产肉等性能不断提高。在筛选最佳杂交组合的过程中，结合城镇郊区、国营农牧场、科研、大专院校等单位，大约引用3/4肉用型猪的血液，有可能育成适于我省条件的肉用型新猪种。

2、饲料问题

饲料是养猪基础，要特别注意蛋白质、矿物质、维生素等营养物质。因而，要充分考虑豆饼、豆粕、葵花饼、小麦麸、骨粉、贝粉、青饲料类供应问题，逐渐开展用部分大麦伺喂瘦肉型猪。积极创造条件，建立饲料添加剂、畜用维生素、氨基酸等饲料加工厂。

3、开展猪人工授精

为加速我省发展瘦肉型猪，应以县为单位，以乡镇为基点，建立猪的人工授精站。采用由少到多，由简单到复杂和办学习班等办法，推广手握式采精法，常温保存法，冷冻精液法和精液运输等技术，使猪的人工授精工作，迅速在我省全面展开。

4、提高饲养技术

提高饲养技术，也是发展瘦肉型猪的关键之一。首先，要改仔猪60天断奶为45~35天断奶。实行仔猪早期断奶，既有利于仔猪的生长发育，也有利于泌乳母猪的健康，可保证母猪一年再产，且增加经济效益。其次，对瘦肉型肥猪饲料配方，应以体重50公斤为准，划分为育肥前、后期饲料。每公斤混合料前期含：消化能3,100大卡，粗蛋白16%；后期含：消化能3,100大卡，粗蛋白14%较为适宜。

5、屠宰适期问题

选择最佳屠宰适期是发展瘦肉型猪的一个主要环节，详见表2。

由表2所列的综合指标和肉质分析结果来看，杜×长苏、杜×长黑两个组合以在体重达100~110公斤时进行屠宰较为适宜。可以保持较高的胴体瘦肉率和适当经济效益。这一屠宰适期也可供其他瘦肉型猪杂交组合参考。

表 2

1984年省农科院畜牧所不同屠宰适期的试验结果

(单位: 头、公斤、克、厘米、%、微米)

组 别	体 重	试验头数	试 验 期 日 增 重	料 肉 比	屠宰头数	屠 宰 率	第 6~7 胸 椎 膘 厚	后 腿 比 例
杜长苏组	90	60	630	3.30	9	76.10	3.17	30.50
	100	47	635	3.44	5	74.63	3.39	30.06
	110	35	630	3.64	5	76.56	3.30	30.70
	120	35	640	3.79	5	74.16	3.60	28.84
杜长黑组	90	59	634	3.30	9	75.32	2.77	31.67
	100	47	644	3.35	5	72.14	2.89	31.55
	110	35	650	3.54	5	76.67	3.36	30.25
	120	25	647	3.76	5	75.13	3.30	29.75
组 别	胴 体 瘦 肉 率	肉 色			大理石纹	系 水 力	肌 纤 维 直 径	
		色 分 及 比 例						$\bar{X} \pm SX$
		2	3	4				
杜长苏组	60.35		88.89	11.11	3.39±0.06	3.23±0.07	73.45±0.16	53.03±0.20
	59.51		40	60	3.80±0.10	3.80±0.10	74.33±0.17	58.18±0.38
	60.53		40	60	3.80±0.10	3.80±0.10	77.27±0.20	62.99±0.27
	57.44		20	80	3.90±0.09	3.80±0.10	77.44±0.16	64.41±0.51
杜长黑组	60.25		77.78	22.22	3.34±0.07	3.90±0.09	73.87±0.15	53.99±0.16
	60.40		40	60	3.36±0.13	3.80±0.13	74.92±0.35	57.96±0.31
	58.86		20	80	3.80±0.10	4.00±0	75.69±0.23	61.69±0.34
	58.46		20	80	3.80±0.10	4.00±0	77.62±0.17	62.70±0.37

参 考 文 献

- (1) 东北三省猪高产杂交组合协作组: 1982年, 猪高产杂交组合试验资料选编(一)。
- (2) 东辽县种猪场: 1984年, 瘦肉型猪杂交中间试验总结。
- (3) 长春市农科所: 1984年, 提高猪瘦肉率研究试验报告。
- (4) 吉林市农科所: 1984年, 提高猪瘦肉率的研究。
- (5) 省农科院畜牧所 富绵业等: 1984年, 猪高产瘦肉杂交组合试验第三报——三元杂交中间试验总结报告。