

杜洛克及其与吉林黑猪杂交 后代的肥育性能

富锦业 李冀利 庄玉珠 李润繁 孟宪财

(吉林省农业科学院畜牧研究所)

杜洛克猪生长快, 饲料转换效率高, 与其它品种猪杂交可以明显提高胴体瘦肉比例。K. J. Drewry (1973) 报道, 杜洛克平均日增重803克, 饲料转换效率2.89; 大石有一 (1974) 报道, 平均日增重80克, 饲料转换效率3.33。国外一般用于终端杂交亲本。近年来国内大量地报道了利用杜洛克为本的杂交效果, 总的看来对我国本地猪的生产性能和胴体品质有所改善。本文对比了杜洛克及其与吉林黑猪级进杂交后代的肥育性能, 并进行了屠宰测定。

材料与 方法

本试验选用杜洛克(D)、吉林黑猪(J)及其D×DJ、D×DDJ和DDJ×DDJ五组猪, 共28头。断奶前公猪去势, 母猪未去势。均进行预防注射和驱虫。

五组猪置于同一营养水平下饲养。25~60公斤(前期)饲喂含消化能3.19兆卡、可消化粗蛋白16.38%的I号日粮; 60~90公斤(后期)饲喂含消化能3.18兆卡、可消化粗蛋白14.01%的II号日粮。育肥期间猪只圈内自由运动, 自由采食与饮水。

各组在平均体重达25公斤时开始试验, 各组始重分别为D 26.10 ± 2.97 、D×DJ 25.39 ± 5.17 、D×DDJ 24.61 ± 4.04 、DDJ×DDJ 25.38 ± 2.21 和J 25.46 ± 2.42 公斤。肥育至平均90公斤结束, 各组公猪均进行屠宰测定。

结果与分析

1、生长发育

测定了达25公斤、60公斤和90公斤的生后日龄, 肥育期平均日增重及饲料转换效率。如表1。

表1 杜洛克、吉林黑猪及其杂种猪的增重与饲料效率

品 种	头 数	日 龄 (天)			肥 育 期 (天)			平 均 日 增 重 (克)			饲 料 效 率 %		
		达25公斤	达60公斤	达90公斤	前期	后期	全期	前 期	后 期	全 期	前 期	后 期	全 期
D	5	100.7	159.7	200.7	59	41	100	589.60 ±47.02	697.80 ±33.09	635 ±40.77	2.71 ±0.23	3.42 ±0.17	3.05 ±0.21
D×DJ	6	90.0	150.0	197.0	60	47	107	571.33 ±89.68	683.50 ±127.16	606 ±69.55	2.89 ±0.50	3.72 ±0.57	3.31 ±0.39
D×DDJ	6	95.7	155.7	199.7	60	44	104	585.50 ±52.30	665.83 ±164.13	624 ±91.76	2.86 ±0.25	3.88 ±0.95	3.27 ±0.46
DDJ×DDJ	5	94.2	154.2	199.2	60	45	105	583.80 ±68.20	684.40 ±88.66	627 ±19.81	2.96 ±0.34	3.67 ±0.49	3.26 ±0.11
J	6	89.0	149.0	197.0	60	48	108	556.33 ±87.73	649.33 ±68.37	598 ±77.79	2.92 ±0.48	3.71 ±0.36	3.28 ±0.42

肥育期增重效果，以纯种杜洛克猪为好，平均日增重 635 ± 40.77 克，饲料效率平均3.05。但由于达25公斤时日龄过长，因此导致了达90公斤时的日龄延长。从达25公斤日龄来看，吉林黑猪显然优于其它各组。由此可见，哺乳期和断奶后一阶段，仔猪的营养、适应性相当重要，加强这一阶段的饲养管理将缩短出栏日龄。各杂交组在肥育期的生长性能稍优于吉黑纯种猪，但不明显 ($P < 0.05$)。我们所得的结果低于国外报道的水平，与国内报道相对较高。可以认为，由于引入头数少，尚不能进行有效的选育工作，加之饲养管理水平不高，故无论是纯种或杂种猪的生产性能均未得到很好的发挥。

2、屠宰成绩

各组达90公斤活重后选2~3头公猪进行了屠宰测定，结果见表2。

表2 杜洛克、吉林黑猪及杂种猪主要屠宰指标结果的比较

屠宰项目	品 种	D	D×DJ	D×DDJ	DJ×DJ	J	D		
							日 本	美 国	中 国 东
头 数		2	3	3	3	3	62	3348	3
屠 宰 率 (%)		74.14	74.31	73.16		77.19	71.3	—	71.5
胴体斜长 (cm)		75.0	76.0	75.67	77.33	75.33	88.5	74.93	—
* 胴体前宽 (cm)		37.0	38.33	33.83	35.67	36.17	33.0	—	—
** 眼肌面积 (cm ²)		32.76	32.92	36.11	34.18	29.49	36.4	27.03	39.6
*** 背膘厚 (cm)	肩 部	3.41	3.63	3.00	3.70	4.26	3.28	—	—
	胸 腰 部	1.91	2.35	1.92	2.46	2.26	1.35	—	—
	腰 荐 部	1.45	2.06	1.63	2.16	2.42	2.59	—	—
	平 均	2.26	2.68	2.18	2.77	2.98	2.41	3.66	2.7
	6~7肋处	2.48	2.66	2.34	3.00	3.76	—	—	2.9

* 日本测定的胴体长为耻骨前缘到第一肋骨中关的距离；美国测定胴体长与我国斜长同。

** 美国测定的眼肌面积为10~11肋间。

*** 日本测定为肩部最厚，腰部最薄和荐部最厚三点之均值；美国的平均膘厚包括皮厚在内。

由表2可以看出，吉林黑猪的屠宰率高于各组，与国外材料相比亦属高值。用D杂交后对胴体背膘厚、眼肌面积等指标均有所改善。可见用D杂交吉林黑猪提高胴体瘦肉量是有效的。

表3分析了各组猪的胴体组成。其结果表明，随着杂交代数的提高，瘦肉生长得到了较好的改善，杂种猪的后腿比例也明显提高。

表3 杜洛克、吉林黑猪及杂种猪胴体组成

结 语

通过本试验我们认为，用杜洛克猪无论是原品种肥育还是生产杂种猪，都可以明显地改善生产性能，并可以得到较高的瘦肉产量。然而值得注意的是培育手段。尤其应加强哺乳和断奶后一段适应期的饲养管理。众所周知，仔猪早期发育受阻，将显著地影响其后期生长。

品 种	后腿比例 %	瘦肉率 %	脂肪率 %	骨比例 %	皮比例 %
D	33.96	61.82	18.01	12.38	6.99
D×DJ	30.66	58.17	23.19	11.78	6.35
D×DDJ	30.32	60.89	19.02	12.16	7.93
DJ×DJ	32.94	57.21	23.36	12.41	7.02
J	27.50	51.68	28.46	10.23	8.45

从试验结果看，杜洛克猪在我们这一地区适应性较好，尚能保持良好的生产水平；从杂交效果看，对改善本地猪生产性能也较好。但不太明显。分析认为，与选育程度有关。由于我们所用猪只全是引入后即进行杂交利用，这样往往不能奏效。因为，杂交亲本的选育是获得较高杂种优势的主要条件之一。故认为，应进一步加强品种选育工作，提高现有品种质量，以获得理想的杂种优势。只有综合上述两个问题，才能使其达到理想的生产水平。

参 考 文 献

- (1) K.J.Dreury: 综合美国材料 1973.
- (2) 大石有一: 1974. 畜产の研究, Vol.28, No. 6, 737.
- (3) 和島昭一郎: 1974. 畜产の研究 Vol.28, No. 2, 291.
- (4) 廖培国等: 1982. 中国畜牧杂志, No. 2, 17.

《江西农业科技》1986年征订启事

《江西农业科技》是江西省农科院主办的农、牧、副、渔综合性农业科技刊物。它理论联系实际，力求普及，兼顾提高，面向基层，面向农村，面向生产，服务于社会主义经济建设。

本刊主要报道农、牧、副、渔各业的科研和生产的新成果、新经验、新技术、新动态，是我省目前唯一理论联系实际的农技刊物。是传递信息的媒介，交流学术的园地，指导生产的参谋，发展多种经营的响导。读者对象主要是农业科技工作者、管理干部、知识青年，以及专业户、重点户和科技户，并可供农业院校师生参考。

本刊为月刊，每月10日出版，16开本，每期36页，定价0.25元，全年定价3.00元。全国各地邮局（所）均可收订。代号44—20。