

哺乳仔猪关闭饲养的试验

黑龙江省拜泉县双阳河畜牧场
齐齐哈尔师范学院农基系

目前,国内外对哺乳仔猪的饲养管理有关闭和开放两种不同方式。为摸清这两种方式对哺乳仔猪在成活率、断乳重和饲料消耗等方面的不同影响,以指导今后的养猪生产,我们进行了哺乳仔猪关闭饲养的试验。

在1977年春产中,我们从三分场的第三饲养组的生产母猪群内,选择本产季中期的产期接近的10头经产苏白大母猪,在相同的饲养管理条件下进行试验。并据产仔日期先后,将10头大母猪分为两组,即先产仔的5头为试验组,后产仔的5头为对照组。此10头大母猪历产生产成绩相似(见表1)。

一、试验猪的选择

表1 试验猪历产成绩(单位:公斤)

组别	顺序号	母猪耳号	历产成绩平均值			合计平均值	
			统计产次数	断乳头数	断乳窝重	头数	窝重
试验组	1	218	2	11	149.8	8.5	139.8±11.52
	2	31-4	1	7	149		
	3	33-2	3	8	126.4		
	4	39-2	2	8	134		
	5	57-18					
对照组	6	15-4	1	10	179	8.9	155.4±26.73
	7	20-4	3	9.3	145.7		
	8	32-4	3	8.3	151.1		
	9	41	8	8.1	150.6		
	10	33-4	3	9	150.8		
试验比对照						-0.4	-15.6

二、试验方法

两组仔猪除试验组仔猪在整个哺乳期内完全在圈内关闭饲养和对照组仔猪生后10—15天开始户外运动,晒太阳,进行开放饲养等管理方法不同外,其余完全在相同条件下进行饲养。如生后5天即开始投放草炭(筏头子)、撒料粒,训练仔猪开食等均相同。仔猪认料后,按相同比例投给混合的生干料(玉米面60%,豆饼粉23%,麦麸15%,食盐与贝粉各1%)和少量胡萝

卜等青料,让仔猪昼夜自由采食,并给以充足饮水。从31日龄起分别记载两组仔猪采食精料量。并分别测定仔猪50日龄采食次数,采食时间和采食量。方法是每组选两窝,每窝选4头仔猪于50日龄观察一昼夜。试验以仔猪断乳为结束,分别统计两组的仔猪成活率,断乳重和采食量等进行比较分析,求出试验结果。

三、试验结果

1. 采食次数、采食时间、采食量测定结果见表2。

表2 50日龄仔猪采食次数、时间、食量测定结果

组别	头数	平均采食次数 (次/日/头)	采食时间(分、秒/头)		平均每头每次采食时间		采食量 (公斤/日/头)
			平均	变动范围	平均	变动范围	
试验组	8	27.1±4.08	98'19"	85'37"—106'07"	4'26"	15"—13'14"	0.85
对照组	8	16.3±5.39	80'15"	58'35"—101'51"	5'01"	20"—14'02"	0.94
试验比对照		+10.8	+18'04"		-35"		-0.09

从表 2 看, 试验组仔猪 50 日龄平均每头每天采食 27.1 次, 平均采食时间为 98'19", 都明显地高于对照组, 分别高出 10.8 次和 18'04"; 而每头每次采食时间

相近(试验组比对照组少 35"); 但每头每日采食量, 试验组比对照组少 0.09 公斤。

2. 饲料消耗对比见表 3。

表 3 饲料消耗对比(31—60 日龄)(单位: 公斤)

组 别	窝 数	产仔头数	育成头数	全组消耗饲料	每窝消耗饲料	每头仔猪消耗饲料
试 验 组	5	53	48	754.6	150.9±10.7	15.7±5.12
对 照 组	5	52	44	658.3	170.7±11.51	19.4±7.07
试验比对照		+1	+4	-98.7	-19.8	-3.7

试验结果表明, 关闭饲养的仔猪每窝少消耗精料 19.8 公斤, 经统计分析差异显著($P < 0.05$), 每头仔猪

少消耗 3.7 公斤, 经统计分析差异极显著($P < 0.01$)。

3. 生产成绩比较见表 4。

表 4 试验组与对照组生产成绩比较(单位: 公斤)

组 别	窝 数	本产产仔头数	本产断乳头数	本产成活率(%)	平均窝活头数		平均断奶窝重		本产平均断乳个体重
					本 产	与本组历年比较	本 产	与本组历年比较	
试 验 组	5	53	48	90.6	9.6	+1.1	147.65±12.75	+7.85 ($P > 0.05$)	15.38±3.55
对 照 组	5	52	44	84.6	8.8	-0.14	149.85±29.88	-6.35 ($P > 0.05$)	16.91±4.54
试验比对照		+1	+4	+6	+0.8			-2.2	-1.53

试验结果表明, 虽然两组产活仔数相近, 但育成头数试验组明显的高于对照组, 每窝(多活 0.8 头仔猪)成活率高 6%, 虽然两组窝断乳重相差无几(只差 1.2 公斤), 但试验组的生产成绩比本组历年有所提高, 如窝重提高 7.85 公斤, 窝活提高 1.1 头; 而对照组的生成绩比本组历年有所降低, 如窝重低 6.55 公斤, 窝活低 0.14 头。以上这些虽经生物统计效果不显著, 但从本试验看关闭饲养对母猪的生产成绩还是有所提高的。

四、讨论与结论

1. 从整个试验看, 试验组的仔猪成活头数有明显提高, 分析其原因是, 关闭饲养的仔猪在哺乳期内不出圈, 一方面减少了仔猪乱跑, 乱串圈, 被大母猪踩坏、咬死、挤伤的可能性; 另一方面, 关闭饲养有利于防疫, 减少了各种疾病传染蔓延的机会。同时关闭饲养仔猪圈内温度较为恒定, 杜绝了户外运动时舍内外温差过大的影响。所以, 试验组的仔猪发病少, 仔猪健壮, 成活头数多。

2. 从试验结果看, 关闭饲养每窝仔猪仅哺乳期的后一个月即可以减少饲料消耗 19.8 公斤, 分析其原因是, 一方面因仔猪长期关在圈内, 活动范围小, 活动量

减少, 所以减少了对热能的消耗; 另一方面关闭饲养仔猪采食时间长, 咀嚼充分, 饲料消化率和利用率大为提高, 所以能在降低饲料消耗的情况下, 取得相近的增重效果。

3. 从试验结果看, 虽然断乳窝重没有提高, 但我们认为: 关闭饲养既然可以提高仔猪成活率和饲料利用率, 又可以减少仔猪对疾病的感染机会。所以, 关闭饲养对于提高仔猪断乳重是有可能的。而且, 目前从国内外又有关于关闭饲养能提高仔猪断奶重的报道。但是, 能否在饲料消耗明显降低的情况下, 取得显著地提高断乳重的效果, 还有待于今后进一步试验和探讨。

4. 关闭饲养可以减轻饲养员因每天两次圈放仔猪的劳动强度, 有利于提高饲养定额或提高饲养管理水平。

5. 关闭饲养还有利于实行养猪业机械化、工厂化, 为大群饲养哺乳母猪、仔猪, 逐步实现大规模养猪提供了条件。

综上所述, 关闭饲养可以提高仔猪成活率, 显著降低饲料消耗。同时又有提高断乳重的可能性, 而且又可以减轻饲养员的劳动强度, 符合养猪业大发展的方向。所以我认为, 哺乳仔猪关闭饲养在生产实践中有推广价值。