

农安本地母仔猪饲料消耗及对 仔猪增重效果的试验报告

张泽林 王振海 孟宪才 李德生· 杨福林· ·

(吉林省农业科学院畜牧研究所)

本地黑猪的特点是繁殖力中等,幼猪生长发育较快,春产仔猪年末可育肥出栏,耐粗饲,抗寒力较强,因此,颇受群众欢迎。

在猪群中,负担较繁重的是母猪,它除本身需要一定的营养维持其生活外,还要承担哺育仔猪的任务。因此,母猪一年繁殖两胎,就需要供给大量的营养才能满足其需要。目前省内许多猪场连年亏本。究其原因,一是组织管理不好,二是饲料不足,致使集体养猪场发展不起来。为了研究解决上述问题,我们从一九八〇年开始,在农安县三盛玉公社畜牧场利用本地成年母猪15头,进行了春秋两次配种、两次分娩,成年母猪及仔猪的饲料消耗和母仔猪的体重增减变化的试验,今将试验结果报告如下。

一、试验结果

(一)本地母猪及哺乳仔猪的饲料消耗

1、本地母猪的饲料消耗 我省广大农村集体养猪场对母猪的饲料安排,多数是以每头成年母猪留给精料量250市斤为基础,另外根据地区不同,土地条件各异,每头母猪留有一分五厘左右的饲料地,自行播种所需的饲料。我们经过多年在农村观察,所分得的饲料地真正能种猪饲料的集体养猪场为数不多,饲料不足部分多以秕谷、荞麦花、谷壳等付产品或秋季扬场后的土粮食作为补充饲料。因此,集体猪场中母猪的饲料供应量很难保持其维持需要。这是本地猪繁殖、生长发育和哺育仔猪成长的主要障碍。本试验是根据150~170公斤重的成年母猪,平均年产1.5窝,每窝成活8头仔猪计划的。精料计划妊娠期0.5~1.0公斤,泌乳期2.0~2.25公斤;粗料尽量采食,以酒糟为主;全期粗料占总饲料量的60%;青饲料在春季供应不足,秋季放牧和青饲料较多,占总饲料量的25%。实际饲料消耗如表1。

通过一年春秋两季配种和分娩,平均一头体重150~170公斤的成年母猪,需要精料423.14公斤,粗料1553.48公斤,青料658.17公斤。如以一年饲料需要量计算,尚需加63.2天饲料量,即混合精料488.71公斤,粗料1798.94公斤,青料759.49公斤。

* 农安县畜牧局

*** 农安县三盛玉公社畜牧站

表 1

本地母猪泌乳期平均每头饲料消耗 (单位: 头、公斤)

期 间	头 数	精 料						计
		玉 米	豆 饼	葵 花 饼	玉 米 脐 饼	麦 麸		
春 季	妊 娠 期	15	76.73				22.69	99.42
	泌 乳 期	15	70.55				39.68	110.23
	全 期	15	147.28				62.37	209.65
秋 季	妊 娠 期	15	48.62	11.25	14.99	7.49	27.35	109.70
	泌 乳 期	15	27.31	16.39	21.85	10.93	27.31	103.79
	全 期	15	75.93	27.64	36.84	18.42	54.66	213.49
全 年			223.21	27.64	36.84	18.42	117.03	423.14

期 间		粗 料		青 料					计
		酒 糟	计	友 谊 草	青 草 (甜菜叶)	甜 菜	白 菜	胡 萝 卜	
春 季	妊 娠 期	594.14	594.14			2.10	30.0	188.17	220.27
	泌 乳 期	168.45	168.45			102.6		48.45	151.05
	全 期	762.59	762.59			104.7	30.0	236.62	371.32
秋 季	妊 娠 期	612.89	612.89	40.0	94.31	2.10			136.41
	泌 乳 期	178.00	178.00		132.0	18.44			150.44
	全 期	790.89	790.89	40.0	226.31	20.54			286.85
全 年		1553.48	1553.48	40.0	226.31	125.24	30.0	236.62	658.17

如按饲料营养统计,春季15头母猪妊娠期平均每头每日消耗4659.0大卡可消化能和307.11克可消化粗蛋白;泌乳期消耗11620.0大卡可消化能和410.27克可消化粗蛋白。秋季妊娠期平均每头每日消耗6715.0大卡可消化能和344.53克可消化粗蛋白;泌乳期消耗9845.0大卡可消化能和543.07克可消化粗蛋白。秋季比春季每头每日分别少消耗944.0和1775.0大卡可消化能,相反,却多消耗37.42克和132.8克可消化粗蛋白,如表2。

表 2 母猪妊娠、泌乳期平均每头每日饲料营养消耗 (单位: 大卡、克)

期 间	营 养 类 别	春 季	秋 季
妊 娠 期	可 消 化 能	7659.0	6715.0
	可 消 化 粗 蛋 白	307.11	344.53
泌 乳 期	可 消 化 能	11620.0	9845.0
	可 消 化 粗 蛋 白	410.27	543.07

2、哺乳仔猪的饲料消耗 母猪春秋两季两次哺育期皆为45天。试验期间每两头母猪的仔猪为一群,在两头母猪圈的中间一个圈舍内自由采食。平均开始采食

表 3 哺乳仔猪每头饲料消耗

季 节	平均每窝仔猪存活数(头)	平均采食日数	精 料 (公 斤)			
			豆 饼	玉 米	高 粮	计
春 季	7.2	28.5	2.38	3.59	3.78	9.75
秋 季	8.28	28.4	0.64	1.62	0.97	3.23

日数为生后15.7天。春产仔猪哺乳期平均每头仔猪消耗精料9.75公斤,秋季平均每头消耗3.23公斤。秋季精料消耗量减少的原因,主要是夏秋季母猪放牧时间较长,青饲料采食较多,从而母猪的泌乳量较高,又可节省一部分精料。同样,哺乳仔猪生后自由活动,也可吃到一些青饲料,仔猪的精料消耗也有所减少,如表3。

(二) 本地母猪春秋两季妊娠、泌乳期体重变化及仔猪哺乳期增重、存活情况

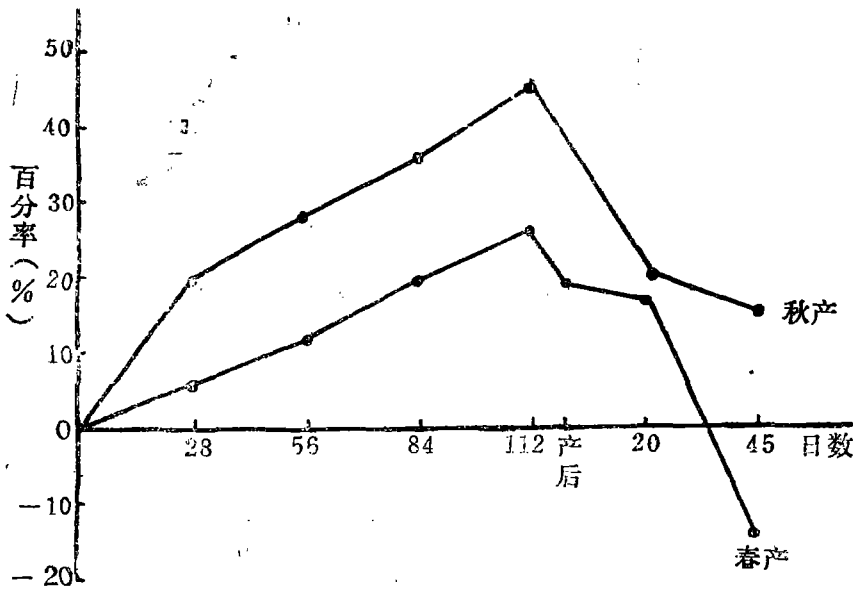


图1 1980~1981年春秋两季妊娠、泌乳母猪体重变化

1、母猪妊娠期、泌乳期体重增减的变化 参加试验的15头本地母猪，由于妊娠期大量喂用粗青饲料，给予必要的精饲料，泌乳期给予足够的混合精料和必要的粗青饲料，饲料作到多样化，基本供应了所需要的营养物质，因而，母猪能保持正常的膘度。如图1。

2、哺乳仔猪增重及存活情况

春秋两季15头母猪共分娩30窝，每头母猪生产两窝，每窝平均产仔11头，存活8.93头，育成7.73头。即一头母猪一年育成15.49头。初生全窝重平均10.58公斤，产后20天窝重(泌乳力)33.09公斤，45天全窝断奶重74.85公斤，个体重平均达9.68公斤。

3、本地母猪妊娠、泌乳期体重变化和哺乳仔猪增重、成活与饲料消耗的关系 参加试验的15头母猪，根据春秋两季断奶时不同带仔头数，各分为低、中、高三个组，分析对母猪体重下降的影响。带仔少的母猪至断奶时其体重下降速度都比带仔中等和多的母猪缓慢。母猪产后20天至妊娠末期这一阶段减重较多，春产减重35.79公斤，秋产减重35.06公斤。此期由于仔猪主要吮吸母乳维持生长发育，母猪体重下降较速。产后20天至产后45天断奶阶段，春秋两产分别减重13.71公斤和14.0公斤。这一阶段仔猪以采食为主，母猪乳量逐渐减少，母体消耗较轻，体重下降较慢。

从仔猪生后20天窝重和45天断奶窝重也可看出，带仔多的母猪比带仔少的母猪断奶时体重下降较快。

通过春秋两季妊娠、泌乳母猪饲料饲养试验看出，外界环境条件对母猪膘度和泌乳量有较大的影响。春秋两季精、粗、青饲料基本相近的条件下，秋季母猪由于得到充分的放牧，相同的15头母猪45天断奶平均体重比配种开始增加22.73公斤；去冬今春妊娠、泌乳相同的15头母猪45天断奶平均体重都比配种开始下降11.32公斤。如表4。

(三) 春秋两季试验母猪群对发情的影响

由于试验群母猪膘情较好，春秋两季妊娠日数分别为114和113.5天。断奶后发情较早，15头母猪平均0.3天即发情。在春季泌乳期内有8头母猪发情；秋季15头母猪平均断

表4 1981春秋两季母猪妊娠、泌乳期体重变化及仔猪增重(单位:公斤、头)

	组别	窝数	母猪产后	母猪产后	母猪产后	产后20天	产后20天	产后45天
			体 重	20天体重	45天体重	至 妊 末 期 减 重	至 产 后 重 减	至 产 后 20 天 减 重
春 季	低	4	170.29	141.25	132.63	-33.50	-29.04	-8.62
	中	7	171.44	136.38	122.00	-43.71	-35.08	-14.36
	高	3	163.27	146.00	127.17	-30.33	-17.27	-18.83
			2371.01	1957.50	1765.50			
			169.27	139.82	126.11	-35.79	-29.54	-13.71
秋 季	低	4	259.69	239.50	230.25	-30.50	-19.50	-9.25
	中	5	209.91	194.40	184.20	-35.00	-15.51	-10.20
	高	6	191.86	171.67	151.33	-38.17	-20.19	-20.33
			3239.48	3000.0	2750.00	-526.0	-239.48	-210.0
			215.97	200.00	183.33	-35.06	-15.97	-14.0
	产后45天 至妊末期 减 重	产后45天 至配种 减 重	母猪平均 产仔数	45天断奶 仔猪成 活数	初生窝数	生后20天窝重	45天断奶 全窝重	
春 季	-42.12	-4.87	8.25	1.75	4.38	12.03	11.72	
	-58.07	-13.86	12.00	5.29	6.32	21.49	42.30	
	-49.16	-13.83	15.00	10.33	9.68	31.80	69.77	
			162.00	75.00	90.80	293.95	552.28	
	-49.50	-11.32	11.57	5.36	6.48	20.99	39.45	
秋 季	-39.75	+38.25	6.75	4.25	6.81	18.68	46.19	
	-45.20	+18.90	13.20	7.60	14.28	30.92	73.16	
	-58.50	+15.58	12.33	11.67	13.32	44.18	103.33	
	-736.0	+341.0	167.0	125.00	178.55	494.35	1170.06	
	-49.07	+22.73	11.13	8.34	11.90	32.96	78.04	

奶后2.1天发情;有2头母猪在泌乳期内发情。

(四) 试验母猪群与一般母猪群的繁殖力、饲料消耗及收支盈亏的比较

试验母猪15头, 1981年春季成活仔猪110头, 支出工资费528.00元, 混合精料费779.70元, 酒糟费426.38元, 青料费90.00元, 仔猪饲料费161.70元, 燃料费45.00元, 医药费23.50元, 其它生产费100.00元, 种公猪费99.00元。以一般母猪群15头作为对照, 共育活95头仔猪, 支出工资费528.00元, 混合精料费637.95元, 酒糟费426.38元, 青料费90.00, 仔猪饲料费139.65元, 燃料费90.00元, 医药费20.50元, 其它生产费100.00元, 种公猪费99.00元。试验群比一般生产群多支出121.80元。在收入方面, 试验群仔猪收入2225.30元, 粪肥收入360.60元, 共收入2585.30元。一般生产群仔猪收入1546.60元, 粪肥收入360.00元, 共收入1906.60元。结果, 试验群比一般生产群多收入678.70元。即试验群共盈利332.02元, 平均每头母猪盈利22.13元。而一般生产群共亏224.88元, 平均每头亏14.99元。

试验群能比一般生产群有所增盈，主要由于试验群的仔猪成活率高，每头母猪比一般群多成活一头；其次，试验群仔猪断奶时体重大，平均每头仔猪比一般群仔猪高1.98公斤；三是由于试验群采取干湿料喂饲方法，比一般生产群节省45.0元燃料费；四是试验群在妊娠、泌乳期合理安排了母猪的饲料量，并在泌乳期增加精料至2.0~2.25公斤，使母猪获得了必要的营养物质。因而，哺乳仔猪多活全壮，经济效益显著。

二、结 语 和 讨 论

1、通过一年试验，15头成年本地母猪，平均体重150~170公斤，春秋两季妊娠、泌乳期共需混合精料423.14公斤，粗料（以酒糟为主）1553.48公斤，青料658.17公斤。三种饲料比例分别占16.06%、58.96%和24.98%。如果按一头母猪一年满365天计算，尚需加47天的饲料量。即混合精料448.71公斤，粗料1798.94公斤，青料759.46公斤。

2、哺乳仔猪春秋两季平均每头需混合精料6.49公斤。秋季母仔猪由于得到充分放牧和运动，每头仔猪消耗3.23公斤。

3、秋季妊娠、泌乳期的母猪群，由于在温暖的气候条件下，得到充分放牧和运动，在饲料数量基本相同的情况下，妊娠期间平均体重高于春季母猪11.14%，至45天断奶时，高29.41%。

4、试验群母猪由于妊娠期给予1.0~1.25公斤混合精料，大量利用酒糟和青饲料。泌乳期混合精料增喂至2.0~2.25公斤。15头母猪全年生产30窝仔猪，每窝产仔11头，育成7.73头，一头母猪一年育活15.46头仔猪。45天平均断奶窝重74.88公斤。个体断奶平均重为9.68公斤。

5、由于母猪获得了必要的营养，膘度比较正常，对发情配种也起到良好作用。春产母猪平均妊娠期为114天，断奶后至发情开始平均为0.3天，秋产母猪平均妊娠期为113.5天，断奶后平均2.1天发情，两季共有10头次在泌乳期内发情。

6、泌乳母猪带仔头数多少，对母猪体重增减和膘情有一定的影响。带仔少的母猪至断奶时，其体重下降速度都比带仔中等和多的母猪缓慢。母猪产后20天内春秋两季分别减重35.79和35.06公斤。产后20天至45天断奶分别减重13.71公斤和14.0公斤。

7、母猪妊娠期大量利用粗青饲料，给予0.5~1.0公斤混合精料，泌乳期给予2.0~2.25公斤混合精料和适量粗青料，基本可以满足哺乳仔猪的生长发育需要和母猪自身维持需要。

8、通过收支计算，试验群泌乳期比一般群多支出141.75元混合精料费，但收入高于一般群，平均每头母猪还盈利22.13元。