

以贻贝粉代替鱼粉、豆粕粉 饲喂肥育猪的试验

李润藩 张云影 吕礼良 宋金彩 张树敏 庄玉珠

(吉林省农科院畜牧分院)

李景武 李 军 杜 军 孙青春

(吉林省植物油集团)

蛋白质饲料中具有十分重要的价值,尤其对幼年畜禽。产奶、产蛋、产肉的生长畜禽更是必不可少。对于瘦肉型肥育猪在饲料中不能低于14%。蛋白质做为饲料的成分在东北地区以豆粕、豆饼、葵花饼为主。有条件时可以加喂鱼粉、酵母粉等。但进口鱼粉价格高,国产鱼粉质量又不稳定,而豆粕粉等植物性蛋白饲料也随着畜牧业的发展显得日趋紧张。为了广开蛋白饲料的来源,充分利用非常规蛋白质,我们受吉林省植物油集团公司委托,以该场生产的贻贝粉代替进口鱼粉及部分豆粕对猪做了肥育对比试验取得了较理想的结果,现将结果发表如下。

一、贻贝粉代替进口鱼粉试验

(一) 时间、地点:

1989年11月10日至1990年3月9日,在吉林省农科院畜牧分院种猪场。

(二) 分组及供试猪种:

以吉林中型猪的秋产仔共24头,分为三组,每组8头。

(三) 饲料配方及成份(见表1):

表1 饲料配方 单位: %

组别	808组		贻贝组		鱼粉		
	前期	中期	后期	前期	后期	前期	后期
玉米	57.0	55.0	43.0	60.0	65.0	60.0	65.0
麸子	30.0	35.0	0.50	20.0	20.0	20.0	20.0
豆粕				12.8	9.6	12.8	9.6
秘鲁鱼粉						4.8	3.0
骨粉				1.4	1.4	1.0	1.0
贻贝粉				4.8	3.0		
盐						0.4	0.4
808料精	13.0	10.0	7.0				
微量元素				1.0	1.0	1.0	1.0
另加自制添加剂				0.005	0.005	0.005	0.005

饲料配方有三组:一组是正大公司生产的808料精是按场家要求配制;二组是贻贝粉组,因其中含有盐,故没加入盐,此组没加秘鲁鱼粉;三组是鱼粉组。

(四) 阶段及观察项目:

808组按要求35公斤以前,35—60公斤,60—90公斤分成前、中、后三期;另外两组以60公斤为界分前、后两期。观察测定项目有:日增重、瘦肉比、育肥天数和经济效益。

(五) 试验结果:

1. 各组日增重、育肥期及料肉比。(见表2)。

表2

增重及饲料报酬对比

单位: g、kg、天

组别	始重	末重	肥育天	日增重	料肉比	以808为100		以鱼粉为100	
						相对日增重	相对料肉比	相对日增重	相对料肉比
808	26.8	85.4	112	523.2	4.24	100.0	100.0	94.2	103.2
贻贝	26.9	94.1	112	600.0	3.94	114.7	92.9	108.0	95.3
鱼粉	26.4	88.6	112	555.4	4.11	106.2	96.9	100.0	100.0

从表2可见: 贻贝组表现最好, 生长速度快, 料肉比低, 分别比鱼粉组高8.0% 低4.1%; 比808组高14.7%, 低7.1%。这说明以贻贝粉取代进口鱼粉是可行的。而且也好于正大公司生产的808组。

2. 经济效益分析。(见表3)。

表3

经济效益分析

单位: kg、元

组别	项目		仔猪始重	仔猪成本	耗料	人工水电等杂费	饲料成本	总支出	出栏	出栏	净收入	备注
	仔猪	猪重							猪重	猪收入		
808组	26.8	160.8	248.7	10.0	178.43	349.23	85.4	358.68	9.45	仔猪以6元/kg.出		
贻贝组	26.9	161.4	264.4	10.0	186.80	358.20	94.1	395.22	37.02	栏猪以4.2元/kg		
鱼粉组	26.4	158.4	255.3	10.0	187.93	356.33	88.6	372.20	15.79	计算		

表3表明: 贻贝粉组每头的出栏商品猪比808组、鱼粉组分别高27.57元, 21.23元。

3. 结论:

综上所述可以得出以下结论:

(1) 用贻贝粉代替秘鲁鱼粉饲喂育肥商品猪是完全可行的。

(2) 贻贝粉组配方可以和正大公司生产的808配方媲美。

(3) 统计分析各组日增重差异不显著。但本试验的目的不是超过其他两组, 只要效果一致就达到设计目的, 所以说试验是成功的。

(4) 本试验因在冬季进行故料肉比较高。

二、贻贝粉代替部分豆粕粉试验

在上个试验的基础上, 我们进行了无鱼粉配方的进一步试验。以贻贝粉代替50%豆粕对瘦肉型商品猪进行如下试验:

(一) 时间、地点:

1990年5月至1990年8月在吉林农科院畜牧分院种猪场进行。

(二) 品种及编组:

选体重相近的中型猪30头, 随机分为三组, 每组10头。各阶段体重如上面的试验。

(三) 饲料配方及成分:(见表4)

三组均无鱼粉, 贻贝粉组和豆粕粉组的差别只是前组用贻贝取代后组豆粕的50%。

表4 饲料配方 单位: %

成份	组别		808组		豆粕组		贻贝组	
	阶段	前期	中期	后期	前期	后期	前期	后期
玉米		57.0	55.0	43.0	58.0	60.0	58.0	60.0
麸子		30.0	35.0	50.0	20.0	22.0	20.0	22.0
豆粕					16.0	12.0	8.0	6.0
贻贝粉							8.0	6.0
药土					5.0	5.0	5.0	5.0
骨粉					0.6	0.6	0.6	0.6
盐					0.4	0.4		
贝粉							0.4	0.4
808料精		13.0	10.0	7.0				
另加自制添加剂					0.02	0.02	0.02	0.02

表5

生长速度及饲料消耗

单位: g, kg, %

组别	项目	始重	末重	增重	日增重	料肉比	以808为100		以豆粕为100	
							相对日增重	相对料肉比	相对日增重	相对料肉比
808组		31.58	80.71	49.13	629.87	3.34	100.00	100.00	86.39	113.22
豆粕组		30.63	87.50	56.87	729.10	2.95	115.75	88.32	100.00	100.00
贻贝组		31.38	86.08	54.70	701.28	3.13	111.34	93.71	96.18	106.10

表6

经济效益分析

组别	项目	仔猪重	仔猪成本	饲料成本	人工水电药费	总支出	出栏猪体重	出栏猪收入	纯收入	备注
808组		31.58	189.48	114.62	10.00	314.10	80.71	332.84	8.74	仔猪以6元/kg
豆粕组		30.63	183.78	105.79	10.00	299.57	87.50	350.00	50.43	出栏猪以4元/kg
贻贝组		31.38	188.28	123.99	10.00	332.27	86.08	344.32	12.05	kg计算

50%对育肥猪无什么影响,其效果仍超过808组。

(2) 配方中以贻贝粉取代部分豆粕是可行的,但具体取代比例以多大为好尚需探讨。

(3) 由于春秋育肥天气较暖,其日增重比冬季育肥明显提高,以808组为例可高出106.67克。

(4) 由于我省盛产大豆,建议在育肥猪饲料中可以完全取消进口鱼粉,而以豆粕粉或贻贝粉及其他非常规蛋白饲料代替,以提高养猪效益。

(四) 试验结果:

1. 各组日增重,饲料利用,育肥天数(见表5)。

表5表明:豆粕组、贻贝粉组,日增重比808组分别高99.23克,71.41克;料肉比分别低0.39、0.21。贻贝粉组日增重比豆粕粉组低27.82克,料肉比高0.18。

2. 经济效益分析(见表6)。

豆粕组每头商品猪纯收入50.43元,贻贝粉组和808组分别为12.05元,8.74元。

3. 结论。

(1) 以贻贝粉取代饲料中豆粕粉的