

在蛋鸡日粮中用蛋氨酸代替豆饼 喂鸡试验报告

张永江 蔡文久

(吉林省农业科学院畜牧所) (怀德县朝阳坡公社孔家屯大队)

随着农村经济政策的放宽,目前我国养鸡业发展迅速,特别是养鸡专业户和重点户发展很快,这为我国养鸡业的进一步发展开辟了广阔前景。但是日粮中鱼粉、豆饼等蛋白质饲料越来越感到不足,影响着产蛋性能的发挥。为了减少蛋白质饲料在日粮中的用量和提高饲料利用率,开展了用蛋氨酸代替部分豆饼的喂鸡效果试验。现将试验结果简要报告如下。

材 料 和 方 法

试验用鸡为养鸡专业户饲养的公杂1号卵用鸡共209只,该批鸡均系1981年5月26日同批、同条件培育而成。对供试鸡随机分成两组,即添加合成蛋氨酸试验组和对照组。两组所处环境条件一致,均采用半舍饲方式。在正式试验前进行7天预试期,预试期结束后立即进入试验期。从预试期开始,每天喂饲4次,即早5点、9点、13点和17点,两组均喂给湿饵,以吃饱为度。饮水清洁而充足。每天按时清扫鸡舍,保持室内外卫生,注意消毒,预防疾病发生。

本试验由1982年2月15日开始预试,2月22日正式进行试验,5月19日试验结束,共进行87天。其试验日粮配方见表1。

表1 试验日粮配方

组别	饲料							多 维 生 素	粗蛋白 %	能 量 大卡/kg
	玉米	豆饼	鱼粉	糠麸	贝粉	盐	蛋氨酸			
预 试 期	49	27	4	15	4.5	0.5		每20斤料 用1克	17.628	2784
试 验 组	49	22	4	20	4.5	0.5	0.1	"	16.378	2759
对 照 组	49	27	4	15	4.5	0.5		"	17.628	2784

试 验 结 果

(一) 产蛋情况

从表2可以看出:试验组产卵成绩明显高于对照组,按入舍鸡数计算,试验组平均产卵比对照组高7.35个,提高15.62%,产卵率高8.45%。总卵重0.47公斤,提高18.58%。

表2 产蛋情况对比

组别	鸡数 (只)	预试期		按入舍鸡数			按鸡日		卵重(g)		总卵重(kg)	
		产卵量 (个)	平均 (个)	产卵量 (个)	平均 (个)	产卵率 %	产卵量 (个)	平均 (个)	开始	试验期	按入舍 鸡数	按鸡日
试验组	90	276	3.07	4897	54.41	62.54	4897	56.21	53.65	55.15	3.0	3.1
对照组	119	325	2.73	5600	47.06	54.09	5600	48.46	54.65	53.86	2.53	2.61

注：按鸡日指在试验期中鸡实际存活天数。

按鸡日计算，试验组平均产卵比对照组高7.75个，提高15.99%，总卵重高0.49公斤，提高18.77%。特别是卵重，试验组开始卵重比对照组小1克，而试验期中试验组的卵重反比对照组高1.3克，说明在蛋鸡日粮中添加合成蛋氨酸有提高卵重的作用。

(二) 孵化情况

表3 孵化情况

组别	入卵数(个)	受精数(个)	受精率(%)	出雏数(只)	孵化率(%)
试验组	100	96	96	72	75
对照组	100	97	97	72	74.23

从表3看出，两组的受精率和有精卵孵化率没有明显差异。说明用0.1%的合成蛋氨酸代替5%的豆饼是可行的。

(三) 成鸡存活情况

表4 成鸡存活情况对比

组别	试验开始鸡数(只)	试验结束鸡数(只)	存活率(%)
试验组	90	86	95.56
对照组	119	111	93.28

从表4可以看出，在87天的试验期间内，试验组死亡4只，存活率为95.56%；而对照组死亡8只，存活率为93.28%，试验组存活率比对照组高2.28%。其中试验组死亡的4只中有3只死于大肝病，占死亡的75%，而对照组死亡的8只中有5只死于大肝病，占死亡的62.5%。这种死亡与日粮配合无关。

经济效益

在蛋鸡日粮中添加蛋氨酸有一定的经济效益。试验表明，日粮中添加0.1%的合成蛋氨酸可以代替5%的豆饼。目前由于豆饼量少价高，增加了饲养成本，而合成蛋氨酸价格比较便宜，因此可以降低饲料成本。比如对照组饲料每斤0.2085元，而试验组的饲料每斤0.1987元，每斤成本降低0.009元。如果一个专业户养500只成鸡，一年需饲料43,200斤，可节省388.8元。而从产卵情况看，试验组比对照组提高15.62%。如果对照组1只鸡一年产卵200个，喂合成蛋氨酸后500只鸡一年可增加产卵15,620个，若每9个蛋1斤，可增产1,735.56斤，每斤1.10元，可增加收入1,909.12元。由此可以认为：蛋鸡日粮中添加0.1%的合成蛋氨酸代替5%的豆饼可在生产上试用。