

杂合化肉用仔鸡增重试验

北京市海淀区上庄公社企业大队养鸡队

中国科学院遗传研究所202组

向国家较快地提供数量多、品质好、耗料少和产品合格率高的肉用仔鸡是肉鸡生产中的重要经济指标。1972年9月至12月,北京市畜牧兽医站在企业大队养鸡队的饲养试验表明,白洛克单交种混交一代,饲喂营养成分比较齐全的配合饲料,增重效果显著。雏鸡喂养到60日龄时,成活率达到95.9%,平均活重3.30斤,饲料消耗比为1:2.3,当时达到较先进的水平。

近几年来,随着鸡群混交代数的增多,杂种优势逐代减退,和日粮中蛋白质饲料下降等因素,使肉用仔鸡生长受到一定影响。据1975年上半年8,084只仔鸡的统计,饲养期普遍比原来延长15—20天,平均出售活重约2.6斤,饲料消耗比上升到1:3.5左右,雏鸡死亡率和瘫鸡发生率达到了10%以上。

为分析生产指标下降,尤其是死亡和瘫鸡发生率增高的原因,我们于1975年7月至9月对杂合化的肉用仔鸡进行了以改善蛋白质饲料为主的增重试验,取得了良好效果。

一、试验方法

1975年7月19日至9月12日,我们用杂合化白洛克鸡混交群第四代仔鸡为材料,从同期同机孵化的雏鸡中,随机拔出517只组成试验组,另外266只作为对照组I,再选先期孵化的一群1,571只组成对照组II。试验期间各组饲料配方见表1。其中试验组蛋白质含量按要求固定在19.2%,加入自配的维生素和微量元素添加剂。对照组I的蛋白质含量也比较高,根据日龄不同,分别为18.5%和16.4%,并加入上海产维生素A、D添加剂。对照组II蛋白质含量低,按日龄不同分别为15.3%和14.9%,不加任何添加剂。此外,试验组喂淡的鱼粉(蛋白质含量为46%),对照组则喂咸的或次咸的鱼粉(蛋白质含量为35—37%)。

按10、20、30、45和56日龄随机取样称重,其中56日龄称重数量约占各组总数的1/2,其余日龄约占1/5。试验期为56天。试验结束到出场前,试验组因蛋白质饲料有变化,增重速度受一定影响,对照组的饲料配方

20分钟后又产一头母骡驹,母马产后健康。

经推算妊娠期344天,所产骡驹体质健壮,马驹稍差,经过20天的精心哺育,已恢复正常,6个月后发育

依然不变。仔鸡上市按队里要求分两批出售,并核实和计算了各组合的主要生产指标,以便进行成本核算比较。

二、试验结果和分析

试验结果详见表2和表3。

1. 试验鸡56日龄平均体重分别比对照组I、II高出40.0%和42.7%,出售日龄缩短7.4—13.4天,出售体重也高得多。试验鸡膘肥体壮,羽毛光泽,产品成品率比对照组提高21.0%以上。可见,对杂合化肉用鸡群,采用全价饲料,营养搭配合理,仍可发挥其遗传潜力,加快增重速度,提高产品质量。

2. 用配合优质鱼粉的全价饲料喂仔鸡,能提高饲料转化效率,节省单位增重的饲料消耗,降低生产成本。从本次试验结果看,至56日龄,试验鸡的肉料消耗比为1:2.26,每增重一斤活重比对照组I、II分别少耗混合饲料0.57和1.20斤,达到先进水平。从而大大降低整个饲养期的饲料开支和生产费用。

3. 试验鸡群整齐度高,达到出售标准日龄短。据56日龄体重分析,试验鸡在2.2斤以上的占89.0%,对照鸡仅占16.0%。因而,试验鸡可以较早,较集中地出场上市,利于缩短生产周期,提高设备利用率,节省饲料开支和劳力。

4. 仔鸡死亡率也有较大差异。试验组出售前的死亡率仅为5.0%,对照组I则为10.8%。这两组都未出现瘫鸡。对照组II日粮中蛋白质含量低,未加维生素添加剂,死亡率明显增加,达到13.2%。而且出现瘫鸡现象,在死亡率中约占一半。据观察分析,对照鸡死亡原因是:(1)早期白痢病;(2)鱼粉盐分过高引起拉稀而体弱致死;(3)出现维生素缺乏症。死亡规律见图。

三、讨论

通过本次试验初步认为,对杂合化白洛克鸡群,在饲料配方合理,蛋白质比重适当和改善鱼粉品质的情

均较良好。

(河北省高阳县国营家畜配种站)

表 1 试验期的饲料配方(%)

组 别	日龄	饲 料 种 类										
		玉米	高粱	麸皮	大麦	豆饼	鱼粉	骨粉	钙粉	食盐	蛋白质含量	
试验组	1—30	50.0	5.5	11.0		16.0	13.0	2.0	2.0	0.5	19.2	
	31—56	44.0	7.0	11.0	5.0	20.0	9.0	2.0	2.0		19.2	
对 照 组	I	1—30	42.0	10.0	6.0	5.0	18.0	16.0		3.0		18.5
		31—56	47.0	10.0	9.0	8.0	18.0	6.0		2.0		16.4
	II	1—30	55.0	5.0	4.0	9.0	10.0	14.0		3.0		15.3
		31—56	58.0	10.0	7.0		10.0	12.0		2.5	0.5	14.9

注：1.青饲料(水草)量：

试验组：1—30日龄为15%上下；31—56日龄为25%。

对照组：1—30日龄为15%上下；以后增到40%。

2.对照组用咸鱼粉和次咸鱼粉，故未加食盐。

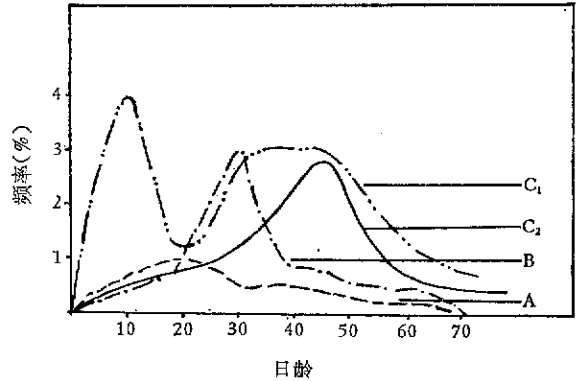
况下，也可较好地发挥鸡群的遗传潜力，提高增重效果，减少死亡和瘫鸡，提高产品质量和加速生产周转，利于节约生产费用，降低成本。

近年来，我们的肉鸡生产效益不高，既与种鸡品质有关，也在较大程度上受蛋白质饲料的影响。从本次试验结果看，试验组(喂淡鱼粉)由于日粮中蛋白质含量

比较适当，添加剂齐全，其主要生产指标达到较先进的水平；对照组(喂咸鱼粉)则因日粮中蛋白质含量较低，添加剂不足，营养不全，尤其是鱼粉品质低劣，含盐量过高，致使鸡群普遍拉稀，影响对饲料的消化吸收，从而生长停滞或招致死亡，降低生产效益。因此，建设主管部门重视肉鸡饲料的生产和供应工作，保证蛋白质饲料，特别是动物性饲料的稳定供应；同时也要组织扩大禽用添加剂的生产和销售，以满足肉鸡生产发展的需要。

表 2 肉用仔鸡试验期间的生长情况

项 目	类别 鸡数	组 别			比 较	
		试验组	对照组 I	对照组 II	试验比 对照 I	试验比 对照 II
		至 56 日龄 成活率(%)	517	266	1571	
		97.29	95.11	88.00	高 2.2	高 9.3
活 重 (斤)	10 日龄	0.23	0.17	0.19	重 0.06	重 0.04
	22 日龄	0.56	0.29		重 0.27	
	30 日龄	0.93	0.45	0.50	重 0.48	重 0.43
	45 日龄	1.62	1.17	1.10	重 0.45	重 0.52
	56 日龄	公	2.95	1.81		重 1.14
	母	2.37	1.44		重 0.93	
	合计	2.75	1.65	1.58	重 1.10	重 1.17
平均增重一斤消 耗混合料(斤)		2.26	2.83	3.46	少 0.57	少 1.2



雏鸡死亡、瘫鸡发生频率

A: 试验组死亡; B: 对照组 I 死亡; C₁: 对照组 II 死亡;
C₂: 对照组 II 瘫鸡。

表 3 肉用仔鸡生产指标比较表

组 别	出场成 活率 (%)	成品率 (%)	合格率 (%)	平均增重 1 斤耗料(斤)		出 售 平 均		经济盈亏(平均每只)		
				按精料计算	按混合料计算	日龄(天)	活重(斤)	混合饲料(斤)	生产利润(元)	
试验组	95.0	92.4	98.0	2.05	2.45	67.4	3.14	+3.001	+0.788	
对 照 组	I	89.2	71.3	96.6	2.60	3.36	74.8	2.75	+0.497	-0.190
	II	86.8	70.8	97.5	2.98	3.64	80.8	2.55	-0.733	-0.502