

# 肉用仔鸡不同配方饲料效果对比

范文凯

青海省互助县东山乡畜牧兽医服务中心, 青海互助 810500

**摘要** 肉用仔鸡是利用不同肉用品种, 或肉用品种与兼用品种按特定繁育方式制种而成的商品肉鸡。在营养上具有一系列特点: 生长速度快, 饲料转化率高, 生产效率高, 肉的品质良好, 营养需求较大等。所以, 必须供给高能高蛋白饲料, 方能充分发挥其潜在产肉性能。而不同的饲料配方所能给予的营养物质各有偏差, 将通过不同饲料配方对比实验, 设计出“营养全, 消化率高, 适口性好, 成本低, 效益高”的较佳饲料配方。

**关键词** 肉用仔鸡; 饲料配方; 效果对比

## 1 肉用仔鸡的饲料组成

肉用仔鸡增重速度快, 必须供给高能蛋白饲料, 方能充分发挥其潜在产肉性能。为此, 肉用仔鸡的饲料组成中, 高能谷物饲料如玉米等应占较高比例, 必要时可附加油脂以提高饲料能量水平; 而低能饲料如糠麸等所占饲料的比例要相应降低。其次, 饲料组成中蛋白质饲料尤其是动物性蛋白质饲料应占较高比例, 必要时要添加合成氨基酸(蛋氨酸、赖氨酸等)。肉用仔鸡饲料中各类饲料大致比例如表 1。

表 1 肉用仔鸡饲料配合大致比例

饲料类别	配合比例 /%
谷实类	60 ~ 80
糠麸类	5 ~ 10
植物性蛋白质饲料	15 ~ 25
动物性蛋白质饲料	10 ~ 15
矿物质饲料	1 ~ 2
食盐	0.3 ~ 0.4

## 2 饲料类别比例对肉用仔鸡的影响

1) 饲料中的能量水平高低对肉用仔鸡的生长性能影响占主导地位, 而且能量的表现形式(玉米、米糠、麦麸等)不同也对鸡的消化效率影响深远。

2) 饲料中的蛋白质水平高低对鸡的生产性能也有影响, 而且动物蛋白跟植物蛋白对鸡的生产性

能影响也不同, 如鱼粉不能完全替代豆饼成为鸡饲料中的蛋白质饲料, 否则会产生肌胃糜烂, 同时一般也不会使用豆饼完全取代鱼粉, 因为鱼粉中含有一些未知的促生长因子。

3) 同时, 钙磷比例或含量不同, 对于鸡的生产性能影响也是不同的。

## 3 材料与方法

1) 试验与材料。玉米、麸皮、豆饼、花生仁、棉籽饼、菜籽饼、鱼粉、骨粉、食盐、维生素、微量元素等。

2) 试验地点。互助县芬利蛋禽养殖专业合作社(互助县东山乡)。

3) 试验选择。实验分 2 期。前期 0 ~ 4 周, 后期 5 ~ 8 周, 全期共 8 周(56 d)。供试鸡苗为当天孵出的雏鸡。

80 只雏鸡随机分为 4 组(未进行雌雄鉴别), 每组 20 只, 再从各组中选出健雏 10 只戴上翅号, 作颜色标记, 以便进行个体称重。每组各用一套饲料配方。

4) 饲料配方。4 套饲料配方。每套包括 2 个配方, 分别用于一个组的前后两期。4 套配方中, 第 1 套配方是多鱼粉配方, 从第 2 套至第 3 套配方逐渐减少鱼粉比例, 用植物性蛋白饲料代替, 第 4 套配方为无鱼粉配方。

5) 具体配方及料价(表 2)。

表 2 实验鸡饲料配方及营养水平

饲料组成	I		II		III		IV	
	0~4 周	5~8 周	0~4 周	5~8 周	0~4 周	5~8 周	0~4 周	5~8 周
玉米 1%	57.69	67.58	58.09	56.53	57.44	64.88	54.22	62.26
麸皮 1%	7.0	-	3.5	-	-	-	-	-
豆饼 1%	13.0	16.0	10.0	14.0	21.0	18.0	31.6	24.0
花生饼 1%	10.0	6.0	10.0	4.0	7.0	4.0	5.0	4.0
棉籽饼 1%	-	-	4.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0
菜籽饼 1%	-	-	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
鱼粉 1%	11.0	8.0	9.0	7.0	5.0	4.0	-	-
食盐 1%	1.0	2.0	1.5	2.0	2.01	2.52	2.51	3.0
维生素 1%	0.21	0.22	0.21	0.22	0.30	0.30	0.37	0.37
微量元素 1%	0.10	0.20	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30	0.37
代谢能 / (MJ/kg)	9.179	12.573	12.109	12.389	12.013	12.193	11.771	11.984
粗蛋白 1%	21.54	19.06	21.29	18.88	21.31	18.59	21.06	18.23
蛋能比 / (g/MJ)	17.68	15.16	17.68	15.24	17.73	15.13	17.89	15.29
粗纤维 1%	2.70	2.21	3.20	2.75	3.20	2.85	3.40	3.11
钙 1%	1.01	1.10	1.03	1.07	1.00	1.60	0.93	1.06

表 3 试验期各组生产水平

项目	I	II	III	IV
出壳重 /g	44.9	45.4	44.0	44.7
4 周体重 /g	628.4	630.3	519.3	402.9
8 周体重 /g	1 898.2	1 933.2	1 700.8	1 521.2
平均增重 /g	1 853.3	1 887.7	1 656.8	1 476.5
耗料重 /g	3 807.5	3 890.4	3 300.2	2 828.5
料肉比	2.05	2.06	1.99	1.92

6) 饲养管理。各试验组的饲养管理措施一致, 设备相同, 皆喂干粉料, 自由采食, 自由饮水。光照为前 3 d 通宵照, 以后每天总光照时间 23 h。

7) 称重与记录。于出壳当日及每周末将各组的戴号鸡逐只称重、记录; 每日定时加新料, 称剩料, 算出当日各组的全群采食量, 记录鸡的发病用药及死亡情况等。

8) 屠宰测定。试验期末称重后, 停料 12 h (继续给水), 每组随机取 10 只鸡进行屠宰测定。

## 4 结果与分析

至试验期末 (8 周), I-IV 平均体重分别为 1 898.2、1 933.2、1 700.8、1 521.2 g, 平均增重分别为 1 853.3、1 887.7、1 656.8、1 476.5 g。各组的增重速度经方差分析, I 组与 II 组间差异不显著 ( $P > 0.05$ ), 该两组与 III 组之间差异极显著 ( $P < 0.01$ ), III 组与 IV 组间差异极显著 ( $P < 0.01$ )。若按前、后期分别统计, 各组次序与试验全期的结果完全一致。由此足以说明, 从增重速度看, II 组配方较好, I 号次之, IV 号配方较差。

根据试验结果可知, 4 个饲料配方中, II 号配方相对较好。但这只是短期的试验结果, 评判饲料配方是否优良的标准并不只是能否增重, 它有多方面的考虑因素, 比如, 对动物营养需求量的认识, 对饲料原料的有效养分含量或生物学效价掌握等, 所以还需要不断地去探索。