

种公鸡营养水平控制及配方举例

吕 蕾 (黑龙江省双城市畜牧兽医局 150100)

1 育雏、育成期

公鸡饲料的营养成分应遵循低蛋白、高品质的原则,即公鸡的能量需要和母鸡基本一致,蛋白质水平要低于产蛋母鸡 16%~18%的营养水平,正常 12%~14%的蛋白质水平就可满足需要。但品质要好,各种氨基酸的组成要合理,可以在饲料中加入一定量高品质鱼粉、鱼精粉等动物蛋白质饲料。采用代谢能 11.1~12.1 兆焦/千克,蛋白质含量育雏期 16%~18%,育成期 12%~14%的饲料能基本满足生长期的需要。据报道,分别用蛋白质含量为 9%、12%的饲料对 2 组同一类型的肉用型育成鸡进行饲喂,虽然对体重稍有影响,但是睾丸重、每次采精量、精子密度均不受影响。

2 交配期

目前,国内用作人工授精的公鸡,多使用种母鸡的饲料。由于对育成期公鸡的培育不够重视,往往到配种精液品质不能满足需要时,就盲目地添加大蛋白质饲料,有时还加喂鸡蛋、奶粉、鱼粉等,结果适得其反,还增加了饲养成本,造成浪费。公鸡饲喂过量的蛋白质,易造成公鸡血液中酮体急剧增加,酸中毒趋势明显提升,从而消耗血液补偿蛋白质的碱性代谢物和减少体内维生素含量,并由于酸中毒而破坏钙、磷代谢,出现软骨病以及“痛风”等症状,从而降低精液品质和授精能力。

有人试验对 22~24 周龄单笼饲养的肉用型种公鸡,以每天摄入 1.38 兆焦/只代谢能,蛋白质饲喂量分别为 10.0~17.6 克/只,结果是当每日摄入的蛋白质低于 10.3 克/只时,体重有所下降,但精液量与精子活力无影响,而精子密度与蛋白质水平呈负相关。而且蛋白质含量最高组的公鸡出现了典型的关节痛风症状。

中国农业科学院饲料科学研究所专家用笼养 29~36 周龄中型蛋鸡的公鸡试验,表明对于中型蛋鸡种公鸡繁殖期用代谢能 11.53 兆焦/千克,蛋白质 12.5%,赖氨酸 0.55%,硫氨酸 0.45%,钙 1.0%的饲料进行饲喂,对繁殖性能和体重不会产生有害影响。

据报道,繁殖期种公鸡的营养需要量比种母鸡低。无论是肉用型或蛋用型种公鸡,采用代谢能 10.9~12.1 兆焦/千克,蛋白质 11%~12%的饲料,对

公鸡的繁殖性能无不良影响。虽然采食低蛋白质饲料的公鸡的体重会有些降低,但是不仅无害,反而对维持公鸡的正常体况有利,尤其对于肉用型种公鸡更是如此,在人工授精的实践过程中,如果种用期采精频率高,采用 12%~14%的蛋白质饲料,氨基酸平衡的饲料无需再加任何动物类蛋白质饲料。

据报道,繁殖期种公鸡饲料钙用量 1.0%~3.7%,磷 0.65%~0.80%,均未见对繁殖性能有不良影响。在实践中建议的钙用量为 1.5%。

目前各育种公司和饲料公司提出的种鸡雏鸡维生素需要量均高于标准的 2~10 倍,故在实际生产中应根据有关育种公司制定的标准来调整种公鸡维生素用量。每千克饲料中含维生素 A 10 000~20 000 国际单位,维生素 D₃ 2 000~3 850 国际单位,维生素 C 0.05~0.15 克,维生素 E 20~40 毫克。

锌参与一系列生理过程,是多种酶的成分。缺锌会使胚胎关节肥大,母鸡产蛋量减少,种蛋孵化率降低,缺锌也会对种公鸡繁殖机能产生严重影响。对于锌的需要量,可按每千克饲料含锌 50~100 毫克,即可满足公鸡正常的生理需求。

3 配方举例

目前,国内外尚无制订出人工授精公鸡的营养标准,可参考的方案为,粗蛋白 18%,能量 11.50~11.70 兆焦/千克,采食量 130~140 克/天·只,钙 3.5%~3.6%,总磷 0.72%~0.78%,氨基酸及微量元素参考种母鸡标准。

笼养种公鸡饲料配方及营养成分,黄玉米 62%加复合多维生素 20 克/50 千克,大豆饼 17.6%加维生素 D₃ 0.5 克/50 千克,麸皮 4%加酵母粉 100 克/50 千克,秘鲁鱼粉 5%加蛋氨酸 50 克/50 千克,猪肉粉 2%加硫酸锰 10 克/50 千克,骨粉 2%加硫酸锌 9 克/50 千克,贝壳粉 6.9%加硫酸铜 1 克/50 千克,食盐 0.3%加碘化钾 0.05 克/50 千克,矿物质添加剂 0.2%加亚硒酸钠 0.34 克/吨。代谢能 11.52 兆焦/千克,粗蛋白 17.68%,钙 3.61%,总磷 0.75%,蛋氨酸 0.372%,赖氨酸 0.986%,胱氨酸 0.312%,精氨酸 1.15%。为了增加精液品质,每星期可喂 2~3 次鸡蛋,用量是每 10 只公鸡用 2~3 枚,均匀拌料喂给。也可在饲料中添加氯化胆碱,每 50 千克料加 50~60 克为宜。