



高受精率肉用种鸡饲养成功经验

吴晨光¹, 马艳华¹, 王 智², 赵 晶²

(1. 吉林市农科院畜牧所, 吉林吉林市 132101; 2. 吉林市动检站, 吉林吉林市 132013)

【中图分类号】S815.5

【文献标识码】B

【文章编号】1672-2078(2009)12-0035-02

种蛋受精率的高低直接影响种鸡场的经济效益, 一个饲养1万套父母代肉种鸡场, 种蛋受精率如提高5个百分点, 年受精蛋增加6万个以上, 年经济效益可增加10万元以上, 因此提高种蛋受精率, 是肉种鸡生产的重要课题。父母代肉用种鸡的产蛋高峰期过后, 随着日龄的逐渐增大, 产蛋率、受精率逐渐降低, 这让不少人误认为种鸡的老化是导致受精率低的根本原因, 其实不然, 生产实践证明, 即使产蛋高峰期过后, 肉用种鸡的受精率一样可以保持较高的水平。笔者在多年的生产实践中不断的探索和积累, 使父母代肉用种鸡全期人工授精率可达90%以上, 高峰期人工授精率可达94%以上, 下面是笔者在实践中逐步摸索出来的经验, 希望能对广大同仁有所帮助和借鉴。

1 合理的进行限饲是受精率良好的基础

肉种鸡饲养的成功与否, 直接取决于限制饲养的好与坏, 因为它关系到日后产蛋率和受精率的高低。限制饲养就是通过控制肉种鸡的生长速度, 使体重稳步增长, 体重符合推荐标准体重, 从而达到25周前达到体成熟和性成熟同步的目的。因此, 必须按照饲养管理手册推荐体重标准, 准确控制每天的饲喂量, 使公鸡和母鸡的体重同推荐体重相符合。我们的推荐方案是: 母鸡 1~2周, 自由采食。3~4周定量供料, 每天喂1次, 根据体重调整饲喂量。5~11周隔日限饲, 利于提高鸡群均匀度, 12~17周5/2或4/3限饲, 减少应激, 提高体况均匀度。18~23周6/1或5/2限饲, 做好产前的准备, 24周每日限饲。公母鸡从3周开始进行分开饲养, 公母鸡各按自己的体重标准进行限饲。强弱分群、大小分群、保证槽位, 通

过调整各群的饲喂量保持鸡群的整齐度。

2 合理光照 适时开产是保证受精率良好的前提

无论是性成熟过早还是性成熟过晚都会影响产蛋后期的受精率, 因此合理的光照、适时开产非常重要。肉用种鸡育成期光照决不能延长, 产蛋期光照决不能缩短。我们的推荐方案: 1~3周龄12h光照, 4~19周龄给8h光照, 20周龄光照增至14h; 22周龄时增至15h; 25周龄时增至16h; 63周龄增至17h。按照以上程序, 在1~19周龄窗口使用黑帘控制光照, 当到20周龄时去掉黑帘, 光强度突然加大, 光照时数也从8h增至14h, 此时种鸡对光照刺激非常敏感, 生殖系统也处在快速发育期, 经此强烈的光刺激, 鸡只迅速发育达性成熟且相当整齐, 产蛋高峰产蛋率、受精率都非常理想。

3 种公鸡的选择一定要认真细致

3周龄和13周龄分别进行第一次、第二次初步选种, 主要淘汰那些体重低、歪嘴、凹背、断喙不良的公鸡。20周龄进行最后一次选种, 选择脚趾正常、体型匀称、羽毛有光泽、鸡冠大红润、眼大且有神、行动灵活、叫声洪亮、雄性特征明显的种公鸡。22周后除了对种公鸡进行外观选择外, 还要根据种公鸡的精液进行选择。选择精液密度高, 精液外观呈乳白色的公鸡, 淘汰那些精液密度低、外观颜色浅或者精液中混有血液的公鸡。精液在显微镜下, 整个视野完全被精子占满, 几乎看不到精子间的空隙和单个精子活动活力好的, 翻腾滚动的如云雾状的公鸡留下。精液在显微镜下整个视野中精子之间有相当于一个精子长度的明显空隙, 可见到单个精子的活动, 这样的精液密度较稀也应该淘汰。精液稀释后在显微镜下精子呈直线运动多的公鸡留下, 精液稀释后在显微镜下精子呈旋转运动或原地摆动多的公鸡淘

收稿日期: 2009年11月11日

汰。

4 过硬的人工输精技术是提高受精率的保证

人工输精具体要求如下:输精量每只鸡不能超过0.4 mL,输精时间下午3~4时输精较好。输精适宜间隔为4~5 d,推迟输精或过分缩短输精间隔,都会降低受精率,输精的深度在生产中将输精管插入1.5 cm即可。所采精液输完所需时间一般要求在采精后30 min内输完,所需时间越短越好。

5 配制稀释液输精可提高受精率

在现实的生产活动中往往由于采精后输精时间过长而影响精子活力导致受精率降低。母鸡群规模较大时需要较长的输精时间时,最好的经验是配制稀释液,使用稀释液输精时间可延长2~4 h。稀释液配方是:果糖1.8 g、谷氨酸钠2.8 g、青霉素20万IU、蒸馏水100 mL。精液稀释时严格遵循“等温”和“及时”两项原则,“等温”是指将稀释液温度调节至与精液温度相同;“及时”是采精后马上进行稀释,稀释时注意把稀释液沿精液杯壁缓缓加入,然后轻轻摇荡使之混合均匀,稀释比例为1:1。笔者在生产实践中,此方法多次得到验证,效果良好。

6 用青年公鸡更换老公鸡提高受精率

父母代肉种鸡群产蛋后期(46周龄~66周

龄)用后备青年公鸡更换老公鸡是提高肉用种鸡受精率的关键。选择同品种相同,日龄相差25周左右,养到27周龄的青年公鸡补充进鸡群,淘汰那些精液品质下降的老年公鸡。年轻公鸡的精子活力远优于老年公鸡,这一点为提高鸡群产蛋后期的受精率非常重要,有数据表明:更换青年公鸡的父母代肉种鸡群人工受精率可提高2~5个百分点。

7 补充维生素E可提高受精率

父母代肉种鸡群产蛋后期(46~66周龄)生殖机能严重退化产蛋率受精率严重下降,为了提高受精率促进生殖机能,除饲喂按营养标准配制的全价日粮外,每千克日粮补加2~6 μg维生素E。这一点也是解决肉种鸡饲养后期受精率过低的重要措施之一。

8 定期检测 投喂抗生素

父母代肉种鸡群产蛋后期由于长期人工输精极易诱发输卵管炎的发生,必须定期地投喂抗生素,定期投药,也可以预防慢性呼吸道病、大肠杆菌引起的卵黄性腹膜炎等多种疾病,这些疾病都会降低种蛋的受精率。但严禁使用喹乙醇、磺胺类、呋喃类等药物,因为这些药物影响肉种鸡的受精率。定期进行鸡的白痢杆菌病、支原体病等传染病的检测,及时淘汰阳性鸡和老弱病残的不合格鸡,确保种鸡群的健康。■

(上接第34页)

发生结膜炎、呼吸困难、咳嗽及咳出血丝等症状,伴有“呕呕”的叫声,应首先考虑是否发生传染性喉气管炎,并及时找当地兽医人员进行诊断,并按上述方法进行治疗,避免造成不应有的损失。

5.6 在进行治疗的同时,应坚持严格的隔离、消毒等防疫措施。由于带毒鸡是本病的主要传染源之一,故有易感性鸡切不可和病愈鸡或来历不明的鸡接触。新购进的鸡必须用少量的易感鸡与其作接触感染试验,隔离观察2周,易感鸡不发病,证明不带毒,此时方可合群。

5.7 由于传染性喉气管炎弱毒疫苗可能会造成病毒的终生潜伏,偶尔活化和散毒,因此,应用生物工程技术的亚单位疫苗、基因缺失疫苗、活载体疫苗、病毒重组体疫苗将具有广阔的应用前景。■

欧洲明年或将推出 奶制品期货市场

纽约-泛欧交易所正在考虑建立奶制品期货市场,希望以此对冲鲜奶价格的剧烈波动,减轻欧洲奶农因奶价剧烈变动遭受的冲击。

法国《费加罗报》透露说,此项提议是由法国农业部长勒梅尔提出的。纽约-泛欧交易所目前正在就此进行研究并拟于明年第一季度建立。届时主要有三种期货合同,相对应的商品分别是工业用黄油、奶粉以及食品或药品制造用乳清。

勒梅尔认为,牛奶期货市场只能局限在欧洲范围之内。此外,必须对期货市场予以界定以避免炒作行为。

此间分析人士指出,期货市场并不能解决牛奶价格剧烈波动的问题,但可以更好地对价格进行管理和引导,毕竟通过期货市场能够大致研判出未来两年牛奶价格的走势。■

(新闻来源:中国畜牧兽医信息网)