

# 提高笼养土种鸡人工授精 种蛋受精率的措施

蒋景红<sup>1</sup> 池建峰<sup>2</sup>

1. 福建省建宁县动物疫病预防控制中心,福建建宁 354500;

2. 福建省建宁县滩溪畜牧水产站,福建建宁 354500

建宁县某养鸡场从 2007 年开始养殖五黑鸡、贵妃鸡、崇仁麻鸡、芦花鸡等土种鸡,于 2009 年建立了土种鸡场,并对所有笼养土种鸡开展人工授精,前两年种蛋受精率只有 85%~87%,经过这几年不断努力改进及总结创新,种蛋受精率已提高到 90%~92%。该场主要抓好了四大技术措施,才取得了如今的成效。

## 1 加强种公鸡的选育和调教

### 1.1 选择

采精用种公鸡必须来自双亲健康、具有优良品种特征性状的后代。要求发育良好,体质健壮,前胸宽阔,眼睛明亮、有神,动作灵活、敏捷,叫声清亮,腿脚粗壮,脚垫结实、富有弹性,羽毛丰满、有光泽,第二性征明显,鸡冠和肉髯发育良好、颜色以鲜红为佳。

### 1.2 培育

种公鸡的培育主要经过 3 次筛选:第 1 次在 6~7 周龄,从育雏开始便有计划地选留健康活泼、发育良好、鸡冠生长快的小公雏;第 2 次在 18~20 周龄,此阶段要求种公鸡生长发育和体重符合标准;第 3 次在 25~28 周龄,此阶段要求种公鸡生长特性符合品种特征且生产性能和健康状况良好,选择腹部柔软、泄殖腔大而松弛且湿润、性欲旺盛的公鸡留作种用。初步选留之后,还要进行精液品质监测,淘汰精液量少( $< 0.3 \text{ mL/羽}$ )、精子密度低( $< 20$  亿个/mL)、无精或精液易被污染的公鸡,最后按公、母比例 1:(25~30)选留。

### 1.3 调教

在采精前 1 周,要对拟用的种公鸡进行采精调教,剪去其泄殖腔周围的羽毛,每天定期按摩训练 1 次,连续 3~5 d 后,基本能顺利采出精液。淘汰那些采不出精液的种公鸡。

### 1.4 配种

一般来说,种公鸡初配年龄为 26~29 周龄。种公鸡一般第 1 年精力最旺盛,种蛋受精率也最高。

## 2 加强种母鸡的选育

种用母鸡必须先进行白痢检疫,用全血玻板凝集反应法来净化鸡群,55 日龄首次检疫,在上笼前再对鸡群进行二次检疫,在产蛋高峰期过后再检疫 1 次,将阳性及可疑反应鸡全部淘汰。应选择符合品种特征、生产性能和健康状况良好、无泄殖腔炎症、营养体况中等的母鸡,过肥或过瘦的种母鸡应予以淘汰。种母鸡在 20 周龄上笼,再养 45 周淘汰。在种母鸡产蛋率达 50% 时开始配种。

## 3 规范采精及输精操作

### 3.1 采精间隔

一般刚开始时采精 1 d、休息 1 d,3~5 周后采精 2 d、休息 1 d。

### 3.2 输精时间

应在下午 3:00 以后开始输精,若发现输完精后种母鸡产了蛋,则应再输 1 次。

### 3.3 输精量和输精深度

每次应输入 30~40  $\mu\text{L}$  原精液,青年母鸡首次

输精应输入 2 倍量的原精液,或每只母鸡连输 2 d,以确保受精所需的精子数。随着种母鸡日龄的增加,天气炎热时可适当增加输精量。青年母鸡的输精深度以输精枪插入其阴道 1.5~2.0 cm 为佳;而老龄母鸡的输精深度应为输精枪插入其阴道 2.5~3.5 cm,且输入的精液量要比青年母鸡多。

### 3.4 输精周期

一般 5 d 为一个输精周期。夏季及产蛋末期,3~4 d 输精 1 次;其他季节 4~5 d 输精 1 次,杜绝漏输和随意延长输精周期。

### 3.5 输精持续时间

原精液最好在采后半小时内用完,否则,随着时间的延长,死精数会增加,从而影响精液品质。夏季气温较高,输精时间过长易造成精液变质;冬季气温较低,输精时间过长易造成死精。

### 3.6 操作人员

采精以及输精人员必须固定,年龄最好在 50 岁以下,且必须熟练掌握采精和输精技术;同时要求其工作细致认真、动作轻柔而快捷,以使鸡尽快适应输精操作。

## 4 消除影响受精率的不利因素

### 4.1 单笼饲养种公鸡

种公鸡要单笼饲养,最好建造专用种公鸡舍。如果将种公鸡都关在一个笼子里,会引起公鸡间相互爬跨、格斗、啄冠等,从而影响精液品质;如果将种公鸡与种母鸡关在一个鸡舍内,公鸡的鸣叫会影响母鸡的情绪。

### 4.2 加强种公鸡营养

要加强对种公鸡进行防暑降温,以免影响其食

欲;还要注意种公鸡的营养,在饲料中定期定量添加维生素 A、维生素 E、维生素 B<sub>12</sub>、维生素 C、硒、锌等。

### 4.3 注重种公鸡饮食

采精前 3~4 h,要对种公鸡进行断食和断水;同时,防止种公鸡采精后暴饮暴食,避免引起一系列应激反应。

### 4.4 产蛋期谨慎用药

种母鸡产蛋期用药必须谨慎,大多数药物都具有明显的毒副作用,使用不当会对种母鸡的生产性能以及种蛋的质量带来不良影响。种母鸡产蛋期原则上不能用药,如个别鸡只发病就予以淘汰;万一群体发病必须用药时,一定要选择既不影响受精率和产蛋率又能抑(杀)菌助消化的药物。

### 4.5 淘汰无价值种鸡

在输精过程中,一旦发现有患生殖道疾病、过瘦或过肥的母鸡,应及时淘汰。在收集种蛋过程中,若发现有砂壳蛋、波纹蛋、软壳蛋、畸形蛋或双黄蛋,应及时淘汰产这类蛋的母鸡。

对种公鸡进行采精时,应避免粪便污染精液,发现个别种公鸡的精液颜色不正常(呈黄色、粉红色)或有絮状物,应及时淘汰。

### 4.6 严格人工授精操作

人工授精所用器械应采用高温或紫外线消毒,严禁用化学药物消毒,以免残留的药物损害精子。人工授精操作过程中,还应做到小心谨慎,防止因外力或污染而引起母鸡生殖器官的感染。

(责任编辑:刘娟)

## 预防畜禽中暑的防暑饲料

夏季天气炎热,适当增喂一些防暑饲料,有利于防止畜禽中暑。

1)西瓜皮。用新鲜西瓜皮 2 kg,捣烂,加白糖 100 g,搅拌均匀,隔日喂 1 次。将西瓜皮切碎,每日每只鸡喂 50 g 左右,分 3 次喂给(中午单独喂,早、晚拌入饲料中喂),可提高鸡的抗热应激能力。

2)醋或酸菜汁。猪食用醋或酸菜汁后,在一定时间内能使体温下降,从而达到清凉解暑的目的。饲喂方法:依猪体大小,每天喂服 1 次,每次 250~500 mL。

3)白扁豆。白扁豆有消暑健胃的功效,依猪体重大小,可用 20~50 g 煎汁饮汤。

4)绿豆。取绿豆适量,按 1:20 的比例加水,煮至皮烂,凉后让畜禽饮汤、吃豆。

来源:科技信息网