

鸡的人工授精操作技术要领

效欣芳

(河南舞钢市畜禽改良站,河南 舞钢 462500)

中图分类号:S814.3

文献标识码:B

文章编号:1004-5090(2009)03-0039-01

鸡的人工授精技术的推广应用在降低种鸡饲养生产成本,提高种禽的受精率和孵化率方面都有重大意义。由于在操做过程中存在不同的问题,使得人工授精获得的效果也存在较大的差异,因此,掌握和应用好人工授精的操作技术要领是做好人工授精的必要前提。

1 要饲养好种公鸡

种公鸡需要有良好的营养和适宜的环境,并且一定要做好授精前的各项准备工作。按时剪毛、训练、对精液品质进行逐个镜检,淘汰精液密度、活力较差的个体,一般要在授精前 3~4 小时停止饲喂,采取正确的保定和采精动作,避免鸡粪和尘埃的污染。正常健康的精液是乳白色、浓稠的,公鸡应以隔天采精一次为佳。

2 人工授精的时间

授精时间在下午 4 点以后进行为最好,因为此时母鸡当天产蛋基本结束。授精的操作要随采随输,从采精开始到输完的时间应掌握在 20 分钟左右,全群鸡 4~5 天轮流输精一次。

中图分类号:S813.2

文献标识码:B

文章编号:1004-5090(2009)03-0039-01

种猪是猪群增殖的基础,是整个养猪生产的核心。由于种猪的使用有一定的年限,自然交配时公猪一般不超过 2 年,母猪不超过 8 胎,人工授精时公猪使用 3~4 年,母猪不超过 8 胎。而且种猪个体间生产性能差异很大,例如公猪个体间受胎率相差 20%~22%,早熟性相差 17%~25%,产品的一致性相差 2 倍。因此,只有实施科学、合理的种猪淘汰更新,才能达到稳定或提高种猪的生产水平,达到提高猪场经济效益的目的。

计算出种猪淘汰更新的相关数据。现以 100 头基础母猪为例,猪场分娩指数为 2.3,计算如下:

公猪:在自然交配条件下,一般公母猪比例不应超过 1:20,则 100 头基本母猪需公猪为 5 头。则年更新头数为 $5/2=2.5$ 头(即每年更新 2 至 3 头)。

母猪:按一个有效生命周期繁殖 8 胎,每头母猪年产 2.3 胎计算,则母猪平均使用年限为 $8/2.3=3.48\approx 3.5$ 年。年淘汰率为 $1/3.5\times 100\%=28.6\%\approx 30\%$ 。

100 头基础母猪猪场年应淘汰更新数为

3 操作方法要正确

翻肛是人工授精较为重要的技术环节,不可用力过猛或持续时间过长,要保证输卵管垂直没有弯曲。对腹部的施压不宜过大,以保证精液顺利输入并且不会对输卵管造成损伤,引起炎症的发生。输精后应使输卵管很快收缩,恢复正常。有条件的鸡场应采用一鸡一管的输精方法,可以有效地避免炎症的相互交叉感染。输精过程中要掌握好输入的深度和精液的量,输入深度应在 1.5~2 厘米,精液量应在 0.03 毫升。要保质保量地准确快速输入,输精完成后发现又产蛋的鸡一定要重新输一次。

4 注意输精时的温度

冬季和夏季应注意输精时的温度,特别是冬季室内温度过低时会对授精效果产生较大的影响。最简易的办法是用棉袋、热水带、保温杯来调节,使装有精液试管的温度保持在 25℃。

(收稿日期:2009-02-24)

100 \times 30%=30 头。每月应淘汰更新头数为 30/12=2.5 头(如是大型猪场应算出每周淘汰更新的头数)。

上述数据为理论计算值,实际操作应按照以下原则对种猪淘汰更新。

淘汰母猪的一般原则:淘汰年龄和体重已达到配种标准,但继续饲养 2~3 个情期后不发情的后备母猪;淘汰断奶后 60 天确定不发情的母猪;淘汰连续返情 3~4 次的母猪;淘汰连续 2 胎产仔少于 6 头或死胎和弱仔多或产仔不均匀的母猪;淘汰乳头少于 6 对,发育不正常,有翻奶头或瞎奶头,泌乳力差的母猪;淘汰母性不好,有恶癖、哺育率低的母猪;淘汰采食缓慢、体躯过肥和过重、行动迟钝、皮肤无光泽、眼睛无神的母猪;淘汰产生畸形后代的母猪;淘汰患有疾病或伤残、年龄偏大、生产性能下降的母猪。

公猪的淘汰原则应以利用年限为准,但如体躯笨重,精液品质差,配种成绩不理想,性情凶暴,应及时淘汰更新。淘汰后的缺位,应随时用理想的后备种猪补上。

(收稿日期:2009-02-28)

种猪的淘汰更新

陈晋元¹、金建伟²

(1 郑州牧专,河南郑州 450011; 2 海润集团)

