

母猪配种技巧

张占丽¹ 杜聚朝² 李中习³

1. 河北省馆陶县动物卫生监督所, 河北馆陶 057750

2. 河北省邯郸市动物卫生监督所, 河北邯郸 056001

3. 河北省大名县畜牧水产局, 河北大名 056900

1 发情鉴定

母猪在仔猪断奶后一般 3~5 d 即可发情, 仔猪断奶后体况良好、超过 10 d 不发情的经产母猪可肌肉注射 8 mL“三和激素”(每 mL 含丙酸睾丸素 25 mg、黄体酮 12.5 mg、苯甲酸雌二醇 1.5 mg) 注射后 3~5 d 即可发情。

发情母猪食欲减退或不食, 兴奋不安, 不时在圈内走来走去或爬墙张望, 甚至跳圈、拱圈, 外阴充血、肿胀, 呈浅红色或紫红色, 有粘液排出, 频频排尿, 当用公猪试情时接受公猪爬跨, 技术人员用器械接触其阴部时不躲避, 用手按压其背腰部时出现“静立反射”。

2 母猪选配

母猪选配是指根据猪场实际情况有计划地为母猪选择最合适的公猪, 使其产生基因型优良的后代, 实际生产中可分为 6 代以内的近交和 6 代以外的远交。

近交既有利于优良基因的纯合与固定也会导致不良基因的纯合与固定, 所以近交时的公、母猪必须都很优秀; 远交可根据育种目标形成优势互补, 使后代具备双亲均不完全具备的优良品质。

3 配种时间

经产母猪: 上午发情, 下午配第 1 次, 第 2 天上、下午分别配第 2、3 次; 下午发情, 第 2 天配第 1 次, 第 3 天上、下午分别配第 2、3 次; 初产母猪: 发情第 2 天早晨配第 1 次, 以后每间隔 8~12 h 配第

2、3 次, 2 d 配完。

断奶后 7 d 以上发情、复发情的应早配或发情较晚(8.5 月龄以上)的后备母猪应早配, 高温季节应在上午 8:00 前或下午 17:00 食后 2 h 或食前 0.5 h 交配。

4 配种方法

4.1 本交

就是自然交配, 选配的公猪和母猪的体质量应大致相当, 交配场地应安静、平坦, 交配前应先将母猪赶入交配场地, 然后将公猪赶入交配场地, 必要时可人工辅助交配。

本交前输精人员应先挤出公猪阴茎包皮内的积尿并用 0.1% 高锰酸钾溶液对公猪阴茎周围及腹部和母猪阴户周围及后臀部皮肤严格消毒, 消毒后用湿毛巾擦净残留在母猪或公猪阴部及其周围皮肤上的消毒药。

4.2 人工授精

猪人工授精不仅可以提高优良公猪的利用率, 迅速提高猪肉品质, 还可节省劳动力和饲料资源、减少疾病传播, 提高经济效益。

输精前技术人员手臂、输精管和母猪外阴部经严格消毒后用净水冲掉附在其上的消毒药, 以每 2 min 升高 1 °C 的速度将精液温度升到 36~37 °C。

输精人员用带有橡胶手套的左手抓住阴门, 右手将输精器插入阴道 40 cm 左右, 手感觉不能再推进时将精液缓缓注入。

有精液溢出时适当调整输精管后继续注入, 输精后经输精管的外端折叠用贮精瓶套住 5~10 min 后缓缓拔出输精管。