

# 浅谈提高母猪繁殖率的措施

王 军 陈 攀 孔令普

武汉金龙畜禽有限公司, 武汉 430200

**摘要** 加强空怀母猪、妊娠母猪和公猪的饲养管理, 确保精液质量、适时配种、正确配种、加强查孕管理、控制非正常发情母猪的存在、做好母猪分娩产仔工作、做好仔猪断奶及母猪离奶工作、做好繁殖记录是提高母猪繁殖率的主要措施。

**关键词** 母猪; 繁殖率; 提高; 措施

我国养猪生产虽然发展很快, 但与市场的需求和世界的先进水平相比, 还有一定差距。现今猪病情况非常复杂, 防控难度加大, 单纯依赖疫苗和药物, 已不能解决生产当中所遇到的各种复杂问题。由于接触复杂, 出入频繁, 疾病传播极快, 外界因素稍有变化, 猪群即可由健康转为疾病, 维持猪群健康已变得越来越困难。必须采取综合性措施, 并始终坚持以饲养管理为基础, 预防为原则。提高母猪的年利用率及仔猪年出栏头数, 是当今生猪产业提高经济效益、增加利润的重要途径。本文就规模化猪场如何提高母猪繁殖率作简要分析与评述, 希望对养猪同行有所帮助。

## 1 加强空怀母猪的饲养管理

在母猪断奶后按品种→胎次(间隔不超过 2 胎)→个体→强弱等顺序、标准进行分栏混群饲养, 混群饲养的母猪每天供给富含蛋白质、矿物质及维生素丰富的精料和大量的青绿饲料, 做到“短期优饲”, 并进行适量的户外运动及公猪早晚诱情, 提高母猪的排卵数, 从而提高母猪产仔数。对于个体瘦弱的母猪应单独饲养, 每天给予充足的饲料, 尽快恢复体况。同时要给母猪提供一个相对稳定、干燥、舒适的生活环境, 尽可能减少转群、驱赶、打架等外界刺激, 做好防寒保暖和防暑降温工作, 确保干净无污染的饮水。

## 2 加强妊娠母猪的饲养管理

母猪断奶后一般 5~7 d 即可发情配种, 配后

至 30 d 是胚胎着床的关键时期, 需要防止营养过剩, 脂肪沉积过厚造成胚胎死亡, 必须控制饲喂量 1.8~2.0 kg; 配后 31~84 d 是控制母猪膘情的重要阶段, 饲喂量 2.5~3.0 kg; 临产前 1 个月(即配后 85~110 d) 是提高仔猪初生重的非常时期, 饲喂量 3.5~4.0 kg; 但后备母猪防止配种后期因喂养过肥造成难产。确定产前 3 d 减料 0.5 kg/d。每天清扫栏舍 3~4 次, 保持干燥、清洁、猪体卫生, 做好通风换气工作, 给猪提供一个安静、舒适的生活环境。

## 3 加强公猪的饲养管理

“公猪好, 好一坡; 母猪好, 好一窝”。公猪是一个繁殖场不可忽视的重要环节, 优良的品种、优质的公猪精液是搞好生产成绩的有力保证。每天饲喂 2 次, 饲喂量为 2~3 kg, 后备公猪自由采食, 并饲喂一定量的青菜, 控制七到八成膘情, 防止过肥造成性欲减退。定期对公猪进行体内外寄生虫的驱杀, 特别是对疥螨的控制。注意通风换气, 确保空气质量, 保持良好的卫生环境, 每周进行至少 2 次“带体消毒”工作。每周定期检查精液质量, 不合格的不得使用。注意做好冬季防寒保暖、夏季防暑降温工作, 随时掌握公猪的健康状况, 进行合理的保健, 注射免疫疫苗(如细小病毒、伪狂犬病毒、乙脑、口蹄疫、猪瘟、圆环病毒、萎鼻等), 提高动物自身抵抗力, 保证猪群健康。

## 4 适时配种

一般情况下, 在母猪发情后 12~36 h, 待母猪的

阴户红肿刚开始消退,并有丝状黏液流出,按压母猪背部呆立不动“静立反射”时适时配种,初产母猪要在 7~8 月龄、体质量在 125~135 kg 时(疫苗全部免疫完)开始配种,同时遵循“老配早,少配晚,不老不少配中间”的配种原则,适时配种。

## 5 正确的配种方法及确保精液质量

必须采用双重配(即出现静立反射后 12 h 配第 1 次,间隔 12 h 复配第 2 次),这样可明显增加受胎率及产仔数。须选用健康优质种公猪的精液,每毫升精液要求含精子 0.4 亿个以上,精子活力在 0.6 级以上。稀释精液时必须是把稀释液缓慢引流到精液当中,两者温差 $\leq 1^{\circ}\text{C}$ ,器械要严格进行消毒,对于 4 h 以后才使用的精液,必须缓慢降温后放入  $17^{\circ}\text{C}$  的恒温冰箱中保存。输精前先用无菌水或蒸馏水洗净母猪外阴部,再将一次性输精管涂上润滑剂,斜上  $45^{\circ}$  缓慢插入到子宫颈第二、三道褶皱处“锁住”为止,以免损伤子宫颈和子宫壁,然后连上输精瓶,按压母猪背部,依靠子宫收缩功能输入 80~100 mL 精液,输精完毕后对折输精管,待 2~3 min 后轻轻用力拉出,至少保持母猪 30 min 的安静休息时间,有利于精子与卵子结合成受精卵,成为合子。对于母猪子宫颈授精来说,需要的是更多的细心和经验,特别是耐心,无论是怀孕率,还是窝产仔数都会取得较大的提高。

## 6 加强查孕管理

配种员要加大对母猪的观察力度,可以利用仪器(或 B 超)分别就配种后 18~24 d、45~50 d 的怀孕母猪进行确诊,把空怀率控制在 2% 以内。及时发现空怀并进行合栏催情处理,避免母猪在限位栏饲养过肥,导致不发情(“假妊娠”),从而加大母猪的非生产天数,降低母猪的利用率和加大饲料成本。配种员要时刻保持高度的责任心和使命感,严格控制母猪空怀在 30 d 以内,甚至更低。

## 7 控制非正常发情母猪的存在

空怀和断奶后 12 d 不发情的母猪,必须集中在公猪舍混群饲养,提供大量的青绿饲料,并进行适量的户外运动及早晚公猪诱情,加大观察力度。在公猪舍混群饲养后 7 d 不发情的母猪,肌注

PG600 5 mL/头份;在注射 PG600 7 d 后不发情的母猪,肌注“卜安得”2 mL/头;若在注射“卜安得”7 d 后还不发情的母猪,予以淘汰处理。

## 8 搞好母猪分娩产仔工作

临产母猪提前 7 d 进入产仔房,当天用“特敌克”1:250 倍淋浴母猪全身,做好去虫除螨工作。每天饲喂 3 次,每天不低于 3.5 kg/头。临产前 1 d 开始减料,将饲喂量控制在 2.8~3.0 kg 左右。产后 1~3 d 内,每天按 3.5 kg/头饲料饲喂。3 d 以上饲喂量逐步最大化。给母猪提供充足营养,保证分泌足量乳汁。临产前用 1:500 倍碘制剂消毒液清洗母猪腹部、乳房和外阴部,做好消毒工作。一般正常产程为 4 h,超过 4 h 就要考虑助产,对于难产母猪要及时做好助产工作,助产方法很多,如用力挤压腹部,肌注或静注催产素,严禁饲养员动手,技术员动手时,必须修剪指甲,消毒,手臂涂抹肥皂,起到润滑的作用,避免因手法不当造成创伤致使阴道内微生物迅速繁殖而增加母猪感染子宫炎症的机率,从而降低母猪的利用率。

## 9 做好仔猪断奶及母猪离奶工作

仔猪 21~26 日龄断奶,一般情况下,在仔猪断奶后 5~7 d,母猪就会发情,进入下一个生产周期。尤其是 1~2 胎母猪严禁作寄养母猪,防止自身过多能量的流失。如果母猪在哺乳期间失重过多,饲料营养比例搭配不平衡,如维生素 A、E、B、叶酸和生物素含量偏低,饲养员没能按其带仔情况及其所需给料,致使哺乳母猪严重掉膘,造成内分泌不平衡,母猪就会营养性不发情、发情延后或不明显。如果处理不当,会造成养猪成本增加,效益减少。实践证明,1 胎母猪断奶当天肌注 PG600,可以明显提高母猪的发情整齐度,起到良好的催情促排卵作用,缩短母猪的发情间隔周期。

## 10 做好繁殖记录

记录是畜牧工作中的一项重点,可以正确地指导我们的生产,总结经验,分析问题,减少损失,平时做好详细记录,如配种记录、断奶发情监控记录、淘汰记录、饲料消耗记录、体温监控记录等,做好记录是有回报的。