

规模化猪场后备母猪的饲养管理

杨晓兰

重庆市黔江区黄溪镇综合行政执法大队,重庆黔江 409000

摘要 后备母猪是指被选留后未参加配种的母猪,后备母猪群大多以青年母猪为主,为了保障猪群的生产能力和繁殖能力,年龄大、繁殖力低和疾病母猪被及时淘汰。因此,后备母猪的选育、饲养和管理直接关乎猪场生产业绩,必须通过科学的饲养管理才能提高规模化猪场的养殖收益。为此,本文从后备母猪选择与留种、饲养技术和日常管理等方面简述了规模化猪场后备母猪的饲养管理要点,以期提高规模化猪场后备母猪的科学养殖水平。

关键词 规模化猪场;后备母猪;饲养管理

随着物质生活水平的提高,人们对高质量肉品的需求量越来越多,而我国养猪业目前正处于从传统养殖模式向规模化、集约化方向转型的关键时期,因此,必须对规模化猪场后备母猪进行科学饲养,才能更好地挖掘后备母猪的生产潜力,提高母猪的受胎率和仔猪的初生重、成活率,从而满足人们的需求。为此,笔者将结合自身工作经验,对规模化猪场后备母猪饲养管理的要点进行概述,以供参考。

1 后备母猪的选择与留种

1.1 挑选时间

一般在后备母猪5月龄、其各组织器官发育成熟、体重达到60 kg左右时开始挑选,根据年龄、体形、乳头、外生殖器及个体健康情况进行综合选择。

1.2 体形要求

体形选择指标有很多,常见指标有四肢形态及强度、有效乳头数量、外阴发育等。部分养殖户过分追求“双脊背”“双肌臀”这种完美的体形,但这种体形的后备母猪繁殖能力并不是最高的,有时还会出现四肢强度不够,容易受到外界环境刺激造成发情不明显、产仔率和产活仔率低的现象,在生产中也会出现难产。建议挑选的外形次序为:头形-背

腰-后臀-四肢-腹部-乳房-生殖器,即选择头清秀,下额平直,腰背平直有力,体躯长;后躯发育良好,大腿丰满;四肢健壮有力、正直、结实;腹线平直;成对有效乳头数 ≥ 6 ,无扁平、凹陷、瞎及翻转乳头,乳头分布均匀,无副乳头,乳间距距适中;外阴发育正常,大小适中,无上翘、尖、小等异常^[1]。

1.3 健康及繁殖状况

规模化猪场要选择生长发育正常、健康活泼、反应灵敏的后备母猪,用于纯繁育种或杂交的后备母猪需要选择无任何遗传疾患的家系。

2 后备母猪的饲养技术

2.1 饲喂技术

后备母猪采用限量饲喂方式(定人、定时、定量)来调整骨骼、肌肉生长,进而对后备母猪的生殖器官和性成熟进行有效控制。实际养殖中常出现后备母猪过肥现象,造成母猪性激素分泌不足,性成熟迟缓,母猪的发情时间不一致,受胎率和泌乳能力下降等问题。母猪体重达到60 kg时就需要分阶段饲喂,即70~80 kg母猪日喂量为1.8~2.0 kg,90~100 kg母猪日喂量为2.2~2.5 kg,110~120 kg母猪日喂量为2.5~2.8 kg,130~140 kg母猪日喂量为2.0~3.0 kg;70~120 kg后备母猪日喂量中粗蛋

白含量为 13%, 130 kg 以上日喂量中粗蛋白含量为 12%。分段饲喂时, 需要在母猪日粮中添加苜蓿等优质青绿饲料。

2.2 促进发情

第一, 在母猪发情时将生长育肥饲料更换为后备母猪专用饲料, 或在日粮中添加 0.25% 性命源肽+1% 优生活肽直至母猪发情配种。第二, 接触公猪, 刺激发情。后备母猪生长至 70 kg 后, 可以每天接触 1 次公猪, 这样猪群的平均发情时间会缩短 30 d 左右, 接近公猪不能仅仅为会面, 应增加近距离接触, 这样可以提高催情效果。

3 后备母猪的日常管理措施

3.1 分群管理

后备母猪以小圈分群饲养管理为主, 根据不同的年龄、体重、体型大小进行合理分群, 每圈母猪数 5~8 头, 每头后备母猪饲养密度至少为 2 m², 可以减少母猪间的咬耳咬尾等恶习, 进而提高猪群的生长发育均匀度和整齐度。同时, 规模化猪场必须做好后备母猪的档案记录和管理工作, 对每只母猪的父母代资料、出生日期、耳号、生育能力、每胎产仔数量及其公母比例等内容进行详细记录。当母猪转群至后备母猪专用饲养区时, 需要延长光照时间促进母猪尽快发情, 夜间用灯光照明, 每天光照时间至少≥16 h。

3.2 充分运动

由于后备母猪主要用于留种, 因此必须保障猪群的健康水平, 通过适量的运动不仅可以促进后备母猪骨骼和肌肉健康发育, 还能促进母猪体形匀称、体格健康、体质良好。尤其是适量的运动还能促进母猪发情, 因此规模化猪场必须配置面积相当的运动场, 供猪群活动。

3.3 定期称重

定期称重可以更好地了解后备母猪的生长速度, 并以此为依据来调整猪群的日粮结构、营养水平和饲喂量。称重时可以选择 10%~30% 后备母猪, 这样可以减少后备母猪过肥造成的发情迟缓、受胎率低等问题。

3.4 诱导发情

一般在后备母猪 6 月龄、体重达到 80 kg 左右时进行人为诱导发情。工作人员将种公猪赶至后备母猪圈内, 通过和种公猪亲密接触, 种公猪的气味、

唾液等可以有效刺激母猪尽早进入发情期, 但此时并不是配种的最佳时期, 诱导发情有利于猪群母猪激素分泌, 利于批次集中发情。工作人员要观察母猪发情状况, 记录后备母猪群的首次发情时间, 在猪群第 2 次至第 3 次发情时做好短期优饲工作, 诱导发情的工作强度大, 工作人员必须坚持才能提高后备母猪的繁殖力^[2]。

3.5 调教驯化

由于后备母猪要历经转群、免疫、配种、产仔、哺乳、断奶等多个环节, 为提高后备母猪对环境适应力, 减少拒配、拒哺、咬仔等行为发生, 需要人员进行调教, 可以通过冲洗、刷洗、抚摸等行为让后备母猪愿意和人接触, 严禁对母猪进行棒打、脚踢等操作, 建立一个和谐的人猪关系。

3.6 免疫管理

要根据后备母猪群的生理发育状况, 合理接种疫苗, 尤其要管理好配种前的疫苗接种工作(详见表 1), 必须规范疫苗接种程序, 疫苗接种前后 1 周禁止使用抗生素和抗菌类药物, 同时 2 种疫苗的间隔时长至少为 1 周^[3]。若后备母猪身体状况差, 可以推迟疫苗接种, 待恢复和治疗后再接种。要实时监控免疫接种后的猪群健康程度, 若发现发热、呕吐、下痢或其他症状的生猪, 隔离观察, 根据官方兽医建议给予治疗。

3.7 科学配种

后备母猪饲养到一定阶段, 需要根据其体成熟和性成熟情况进行配种。一般 6 月龄, 体重达到 80 kg 左右进行诱导发情, 当母猪 8 月龄, 体重达到 120 kg 时可以配种, 初产母猪出现发情症状后的 3 d 可以进行自然交配或人工授精, 经产母猪出现发情症状后 2 d 可以配种。

3.8 不发情的处理

后备母猪不发情现象也是饲养管理中较为常见的, 一般不发情母猪数量占整个后备母猪群数量的 5%~30%, 因此, 母猪诱导发情到配种前这段时间, 饲养员一定要留意母猪的发情状态, 对母猪发情状况进行记录, 对不发情母猪可以进行集中处理。1) 增加和公猪的接触, 每天可以将种公猪赶到不发情的母猪圈, 通过短接触刺激后备母猪发情。2) 将不发情的母猪和发情症状明显的母猪关在一起, 让发情母猪通过爬跨、拱咬等行为刺激不发情后备母猪。3) 通过运动刺激后备母猪发情, 将

表 1 后备母猪群配种前免疫接种管理

免疫疾病	接种日龄	免疫方式	免疫剂量/mL
猪瘟	配种前 15 d		2
猪细小病毒病	配种前 25 d		2
猪乙脑	配种前 33 d		1
繁殖呼吸综合征	配种前 40 d	左耳后肌肉注射	2
猪口蹄疫	配种前 48 d		2
猪伪狂犬	配种前 55 d		2
猪气喘	配种前 65 d		2

不发情的母猪赶到运动场,通过增加运动量有助于母猪体内激素分泌,也可以在母猪运动时,引入发情母猪,通过母猪间的追逐、爬跨等诱导母猪发情。4)饥饿疗法+催肥疗法刺激后备母猪发情。让后备母猪先断水断粮 1~2 d,再敞开饲喂相同时间,也有助于刺激母猪发情。5)激素刺激母猪发情。当上述物理和食物方法不能顺利刺激母猪发情,可以对这些母猪注射激素,可以肌肉注射氯前列烯醇 0.2 mg,3~5 d 后再肌肉注射孕马血清 1 000 单位刺激后备母猪发情。若母猪持续不发情,超过 8.5 月龄,体重超过 130 kg 可以进行淘汰处理。

4 结 语

综上所述,后备母猪生长和繁殖状况直接影响规模化猪场的经济效益和整体发展,需要从后备母

猪的选种开始,通过科学饲喂和日常强化管理才能促进母猪健康生产,提高后备母猪的繁殖能力,以此促进规模化猪场向着现代化、商品化和产业化方向发展。

参 考 文 献

- [1] 孙斌斌.规模化猪场后备母猪的饲养管理[J].现代农业,2019(10):63-64.
- [2] 孙龙,卢彪,苏华,等.规模化猪场后备母猪的精细化管理[J].养猪,2020(4):84-86.
- [3] 陶双能,王巍,杨菲菲,等.浅谈后备母猪乏情原因及对策[J].中国畜禽种业,2020,16(11):109.

【责任编辑:刘少雷】