

断奶母猪乏情的原因及防治措施

张绍阳*

(曲靖市宣威畜禽改良工作站,宣威 655400)

摘要:断奶母猪乏情是阻碍生猪产业的普遍问题。本文分析了断奶母猪乏情的原因,提出了防治措施,介绍了笔者 30 余年的实践经验,以供同行参考。断奶母猪乏情的主要原因有:后备母猪初配年龄过早;母猪断奶时失重过多;炎热季节的影响;母猪过肥;用料不科学;疾病影响等。针对乏情原因,采取的主要防治措施有:正确掌握后备母猪的初配适期;采用“低妊娠,高泌乳”的饲养方式;滴水降温;限料饲养;选用母猪专用全价饲料;激素催情;防治原发病;采取“一逗、二遛、三换圈、四治疗”的管理方式。

关键词:断奶母猪;乏情;原因;防治措施

近年来,宣威市委、政府抓住机遇,超前思维,科学决策,加大扶持力度,出台了一系列的扶持政策,加快了宣威市畜牧业生产的发展步伐,特别生猪产业得到长足发展。但断奶母猪乏情是阻碍生猪产业的普遍问题,有的生猪规模养殖场(小区)技术力量较为薄弱,遇到此问题,往往就束手无策。本人有近 30 年指导生猪规模养殖场(小区)处理断奶母猪乏情的经验,现将实践体会、经验介绍如下,以供参考。

1 原因分析

通常母猪断奶后很快就会发情,其发情出现的时间平均为断奶后 7d,最早的为 2d,最迟的为 17d。母猪断奶后推迟发情或不发情,又称母猪断奶后乏情,是指经产母猪在仔猪断奶后 20d 内不能正常自然发情,甚至超过 30d 还未出现发情症候或母猪经久不再出现发情。这是目前瘦肉型品种及其二元杂交中普遍存在的一个繁殖障碍问题,而且在生猪养殖小区(场)中表现得更为突出。母猪断奶后乏情的原因很多,最主要的有以下几种因素。

1.1 后备母猪初配年龄过早

刚进入初情期的后备母猪,虽然其生殖器官已具有正常生殖机能,但并不是说此时就可以正式配种受孕了。因为后备母猪过早配种受孕,不仅会导致初胎产仔少、仔猪初生体重小、断奶体重小和成活率低,而且还会影响母猪本身的增重,当其达到成年后,其体重明显小于相同品种的同龄母猪(一般少 25~40kg)。这种体重偏小的母猪,产仔断奶后发情明显推迟,有的甚至长期不再发情。

1.2 母猪断奶时失重过多

在正常情况下,母猪经历一个泌乳期,体重都有不同程度下降,一般失重的比例约为 25% 左右,这并不影响母猪断奶后正常的发情配种,但是,如果日粮营养缺乏,泌乳量又大,带仔过多,母猪断奶时就会异常消瘦,体重下降幅度偏大,超过 60kg,则母猪断奶后发情配种就会明显推迟。

1.3 季节影响

母猪是多周期发情家畜,可以常年发情配种。但在夏天炎热的季节(6~9 月)仔猪断奶后 7d,母猪发情率较其它季节要低 20%,尤其是初产母猪更为明显,又比经产母猪低 25%。瘦肉型品种及其二元杂交母猪对

* 作者简介:张绍阳(1963-),男,彝族,宣威市人,畜牧师。长期从事畜禽改良科技推广工作。

高温更为敏感,夏季气温在 29.4℃ 以上会干扰母猪的发情行为的表现,降低采食量和排卵数;夏季持续 32℃ 以上高温时,很多母猪停止发情。

1.4 母猪过肥

有些母猪哺乳期,泌乳量低,仔猪头数少;也有猪场用高蛋白高能量日粮饲喂,长期不限量饲养,直至断奶时体重不减,体内沉积了大量脂肪,致使母猪身体过分肥胖,造成母猪卵泡发育停止而不能正常自然发情配种。

1.5 用料不科学

有些猪场不是使用母猪专用饲料,而是选用生长育肥猪饲料饲养母猪,尽管饲养成本要低一些,但饲养时间稍长可能带来很大危害。

1.6 疾病

母猪在分娩时产道损伤、污染、胎衣不下或胎盘碎片残存,子宫弛缓时恶露滞留,难产时手术不洁,人工授精时消毒不彻底,配种时公猪生殖器官或精液内含有炎性分泌物;或母猪患有布氏杆菌病或其它微生物感染引起的母猪生殖系统发生炎症。这些疾病的因素均可造成母猪乏情。

2 防治措施

2.1 正确掌握后备母猪的初配适期

实践证明,国内培育品种及其杂交后备母猪,初配期不早于 8 月龄,体重不低于 100kg。有经验的生猪养殖小区(场)是让“三期”,即让过三个发情期,一般一个发情周期为 18~21d,故在初情期后约 2 个月,第 2 次发情时才将后备母猪投入配种繁殖。

2.2 采用“低妊娠,高泌乳”的饲养方式

母猪的正确饲养方式应是“低妊娠,高泌乳”,即母猪在泌乳期间应让其进行最大的体况储备,使母猪断奶时失重不会过多。对体况较瘦的经产哺乳母猪要加强营养。瘦肉型品种及二元杂交母猪每天给料量 4~5kg(哺育 8 头仔猪),哺育 10~12 头仔猪时,每天给

料量 5~6kg,使母猪在整个哺乳期的失重控制在 60kg 以内,作为正常的给料量标准。选择哺乳母猪专用配合饲料,日喂 3~4 次。

2.3 滴水降温

只要猪舍温度升至 33℃ 以上时,可于上午 11 时和下午 3 时、6 时和晚间 9 时各给空怀母猪身体喷水 1 次。但当空气湿度过大,采用喷水降温一定要配合良好的通风。对泌乳母猪可设计特制滴水降温装置。据报道,采用滴水降温的母猪日采食量多 0.95kg,整个泌乳期母猪少失重 13.7kg。

2.4 限料饲养

一些猪场,母猪哺乳期营养水平很高,在采取 28d 断奶措施情况下,母猪哺乳期体重降低很少,膘情偏肥,往往影响母猪发情配种,采用限制采食量方法或在母猪日粮中加入 5%~10% 青饲料,增加母猪的运动量和日光照射,使母猪不过于肥胖。近年来,有些生猪养殖小区(场)采用饥饿刺激措施,母猪断奶后 1~2d 不喂料或日给量极少,但不可缺水。母猪在饥饿刺激下很快发情,在配种后立即恢复正常饲养。

2.5 选用母猪专用全价饲料

母猪专用配合饲料是根据母猪不同的生理阶段精心科学配制的,日粮养分含量完全符合母猪的生理需要,不会对母猪的繁殖性能造成影响。

2.6 激素催情

对乏情母猪,可用下列激素催情。

2.6.1 肌肉注射乙炔雌酚 3~10ml,或垂体前叶促性腺激素 1000 单位(每次 500 单位),间隔 4~6h,在预测的发情期前 1~2d 用药。但要注意记录情况,适时配种。

2.6.2 肌肉注射三合激素 2ml,或乙炔雌酚 4ml,或前列烯醇 1.2~2.0ml,对无发情现象的母猪在 4d 后再用同剂量的上述药物肌肉注射一次。经处理后发情的母猪,于配种前 8~12h 肌肉注射绒毛膜促性腺激素 1000 单位。

2.6.3 氯前列烯醇可有效地溶解不表现发情的后备母猪卵巢上的持久黄体,使母猪出现正常发情,每头母猪肌肉注射 2ml (0.2 mg)。

2.6.4 肌肉注射律胎素 2ml,缩宫素 4ml。

2.7 防治原发病

坚持做好乙型脑炎、猪瘟、细小病毒、布氏杆菌、弓形体等疾病的防治工作。对患有生殖器官疾病的母猪给予及时治疗;不用发霉的饲料;对出现子宫炎的母猪,先治疗,用 2~4% 的小苏打溶液 400ml 或 1% 高锰酸钾 20ml 或 50ml 蒸馏水 + 640 万青霉素 + 320 万链霉素,导管输入冲洗,清除渗出物,每天 2 次,连续 3d。同时,肌肉注射律胎毒 2ml,孕马血清 10ml,维生素 E4ml,维生素 4ml,促进发情排卵。

2.8 采取“一逗、二遛、三换圈、四治疗”办法处理

一逗:用试情公猪追逐久乏情的母猪(15~20min. 1 次,连续 3~4d),或将母猪赶在同一圈内,通过公猪的爬跨等刺激,使母猪脑下垂体产生卵泡素,促进母猪发情排卵。**二遛:**每天上午将母猪赶出圈外运动 1~2h,加速血液循环,促进发情。**三换圈:**将乏情的母猪,调到有正在发情的母猪圈内,经发情母猪的爬跨刺激,促进发情排卵,一般 4~5 次即出

现明显的发情。**四治疗:**①绒毛膜促性腺激素(HCG):一次肌肉注射 500~1000 国际单位,如将绒毛膜促性腺激素(HCG)300~500 单位与孕马血清(PMS)10~15ml 混和肌注,不仅诱情效果明显,且可提高产仔数 0.6~0.9 头。②饮红糖水:对乏情的母猪,按体重大小取红糖 250~500g,在锅内加热熬焦,再加适量水煮沸拌料,连喂 2~7d。母猪食后 2~8d 即可发情,并接受配种。③公猪精液喷鼻:公猪精液按 1:3 稀释后,取 1~3ml 喷于母猪鼻端或鼻孔内,经 4~8h 即表现发情,12h 达发情高峰,16~18h 配种最好,受胎率达 95%。④公猪尿液刺激:公猪尿液中含外激素,能刺激母猪垂体产生促性腺激素,促进卵泡成熟排卵。输精时让母猪嗅闻公猪尿液 2~3min.,再将输精管插入阴道内。来回抽动刺激阴道壁及子宫颈 2~3min. 后,再注入精液。情期受胎率可提高 16.7%,平均每窝可多产仔 2.11 头。⑤喂子宫和卵巢:用去势母猪的子宫和卵巢 2~3 副,连续喂母猪 2~3d,4~5d 后即出现发情。⑥电针刺激:用电针刺刺激母猪百会穴、交巢穴 20~25min.,隔日一次,两次即可。⑦中草药催情:淫羊藿、对叶草各 80g,煎水内服;淫羊藿 100g、丹参 80g、红花和当归各 50g,碾末混入料中饲喂。