

母猪流产的诊治及预防措施

钟巧梅¹ 赵攀儒²

1. 陕西省榆林市定边县动物疫病预防控制中心, 陕西定边 718699;

2. 陕西省榆林市定边县白泥井区域农牧兽医技术推广站, 陕西定边 718699

摘要 母猪流产是养猪生产中常见的一种产科疾病, 不仅影响母猪群繁殖性能和胎龄结构, 还会增加养殖成本, 给猪场带来严重的损失。本文从药物因素、饲料营养因素、环境因素、母体因素 4 个方面介绍了母猪流产的原因, 预防母猪流产要选育优良品种、稳定妊娠母猪生产环境、坚持“预防为主, 防重于治”的原则。

关键词 母猪流产; 病因; 诊治; 预防

母猪是养猪生产的基础和提高猪场养殖效益的保障, 母猪流产指的是妊娠过程的中断, 严重制约母猪高效繁殖并且打乱生产流程。随着养猪业集约化程度的不断提高, 母猪流产呈常发、多发态势, 处理不及时会影响母猪种用功能。

1 病因剖析

1.1 药物因素

母猪早期发生流产多因胚胎染色体异常所致, 如配种过晚或过早, 父母代近亲, 精子和卵子的基因缺陷以及药物使用等因素均可导致染色体异常。

除了胚胎染色体异常, 用药不当, 如乱用激素影响妊娠的正常进行, 使用具有活血、破血行淤和加强子宫收缩功效的药、影响叶酸吸收和利用的磺胺类药物等也能引发母猪流产。

1.2 饲料营养因素

饲料中霉菌毒素含量过高, 特别是类雌激素——玉米赤霉烯酮含量超标, 与繁殖有关的激素代谢将受到影响, 极易导致母猪流产^[1]; 此外母猪妊娠后, 营养不足或过量与母猪流产密切相关, 母猪妊娠期间对精氨酸、维生素 B₁₂ 和叶酸等营养物质具有较大的需求量, 而营养缺乏难以保障母仔健康, 同

收稿日期: 2021-03-15

钟巧梅, 女, 1977 年生, 兽医师。

3 治疗措施

1) 在疫病高发季节, 给生猪饲喂清热大败毒(中药提取物)、板青颗粒, 以提高生猪的抗病能力。

2) 若猪群中发现被毛粗乱、采食减少、腹部干瘪的生猪, 猪场要将其隔离单独饲喂, 在饲料中添加多西环素、氟苯尼考、卡巴匹林钙等药物, 让病猪连续吃 5 d, 若能到处走动、摇尾, 采食量增大, 说明在逐渐恢复。

3) 若病猪采食继续减少, 饲料中除了添加上述药物外, 再添加苹果拌红糖诱食连吃 3 d, 若采食量增加, 说明病情好转可以治愈。

4) 病猪体温不超过 41℃ 的, 不需打退烧针, 若体温在 42℃ 左右的病猪, 药物剂量减半, 再喂苹果加上上述药物。若病猪不吃苹果, 体温降到 38℃ 以下, 要尽快淘汰处理。

4 结语

通过上述预防和治疗措施, 可使发病猪场治愈率在 65% 左右, 死亡率下降到 15% 左右, 淘汰处理率在 20% 左右, 养猪场不会出现全群淘汰处理的现象, 降低了养猪户的损失, 为生猪生产提供坚强的技术保障。

【责任编辑: 胡 敏】

时能量摄入过量会干扰母猪激素水平,影响胚胎的着床和发育。

1.3 环境因素

环境温度忽高忽低产生冷热应激,猪舍阴冷潮湿、光照不足、空气质量差均可诱发母猪流产;一些外来刺激如频繁挪动或粗暴对待妊娠母猪,以及母猪群养因打斗、挤压、跌倒等原因也会造成流产^[2]。

1.4 母体因素

一是母猪体质差或伴有全身性疾病;二是母体免疫功能紊乱或存在各种子宫疾病,诱发炎症;三是妊娠母猪感染病原体,如猪伪狂犬病、猪细小病毒病、蓝耳病、圆环病毒病、猪瘟等病毒类疾病,猪链球菌病、沙门氏菌病等细菌类疾病,以及弓形虫病、附红细胞体病等寄生虫类疾病都可引发母猪流产。

2 诊治要点

2.1 临床特征

母猪妊娠期分为早期(0~30 d)、中期(31~90 d)和后期(91~114 d)3个阶段,不同阶段流产病因不同,临床特征也有区别。妊娠母猪早期流产临床特征不明显,配种后可能出现发情不规则,相较于其他阶段,母猪妊娠早期流产比例较高。母猪妊娠中期流产主要产死胎,即发生完全流产,死胎被排出体外;或发生延期流产死胎滞留在子宫内,出现胎儿干尸化、胎儿浸溶、胎儿腐败气肿引起母猪高热、厌食和腹泻等症状,病理产物如不及时清出体外将引发子宫炎或败血症,造成母猪死亡。妊娠后期流产不多见,主要表现为早产,无明显的分娩征兆而产下生命力较弱的仔猪,需做好保温等措施。

2.2 诊断

通过观察妊娠母猪阴户外及猪舍地面上有无胚胎组织、死胎以及脓血、脓液混合物等能够初步诊断为流产,对于出现体温升高、频繁努责和食欲下降或废绝等症状的妊娠母猪可通过B超检查诊断,必要时需采集流产母猪的血清及其排出的妊娠物送至实验室检测,诊断导致流产的病原。

2.3 治疗

早期流产可选用抗生素治疗,防止继发感染;中期流产需基于病理检测进行针对性的治疗。母猪延期流产需使用缩宫素增强子宫收缩能力,加快死胎排出,注射氨基比林、青霉素和链霉素等抗生素消炎,同时口服益母草片,益母草具有活血调经、祛瘀生新之功效,可促进子宫复旧。

3 预防措施

1)选育优良品种,利用杂交优势,适时配种并注意配种卫生,确保胚胎健康;同时供给妊娠母猪清洁优质的饲料,严禁饲喂不达标的饲料,保证母猪营养均衡,满足妊娠需求,防止能量摄入过量,影响妊娠的正常进行。

2)稳定妊娠母猪生产环境,猪舍湿度控制在65%~75%,适宜温度为15~20℃,光照时间达16 h/d,光照强度高于200 Lx,确保空气质量良好,饲养密度合理,减少外来刺激,保障妊娠母猪的动物福利,最大限度降低母猪的流产率。

3)养殖场户要坚持“预防为主,防重于治”的原则,加强维护母猪生殖系统健康,母猪妊娠期间严禁随意使用保健药物,尤其不可乱用激素和抗生素,同时注重猪场生物安全管控,坚持定期驱虫,按照与本场实际相符的免疫程序给母猪接种疫苗^[2]。此外,对妊娠母猪要加强日常巡检,及时发现不健康的母猪。母猪一旦流产要认真分析原因,及时治疗,对于2次流产或无繁殖价值的母猪,应果断淘汰,减少经济损失。

参考文献

- [1] 葛东红,周莉,周云红.妊娠母猪的流产原因与保胎要点[J].猪业科学,2018(7):57-58.
- [2] 叶渊,朱娟.妊娠母猪流产原因分析及预防措施[J].中国畜牧业,2020(18):82.

【责任编辑:胡敏】