

母猪断奶后不发情的原因及防治

仝玉慧¹ 李振亮¹ 杨家民²

1.河南省濮阳市华龙区农业畜牧局,河南濮阳 457000;2.河南省濮阳市农业畜牧局,河南濮阳 457000

摘要 本文详细阐述了母猪不发情的原因,主要有初配年龄过小、泌乳期母猪过瘦或过肥、饲养管理不科学和生殖器官疾病 4 个方面,并提出正确掌握母猪的初配年龄、对母猪进行科学饲养管理、适当的应激和药物处理等措施。

关键词 母猪;断奶;不发情;防治

我国传统的母猪断奶时间一般为 4 周左右,原来的农村散养猪断奶长的可达 2 个月,现在养猪较为发达的国家一般断奶时间为 3 周左右,这样每年母猪可繁殖达到 2 胎以上,适时的断奶是提高猪场经济效益较为重要的一方面。母猪断奶后卵巢黄体迅速退化,卵泡开始发育,3~5 d 后开始出现发情症状,到第 7 天便可配种,也有个别的第 2 天发情,迟的到第 12 天后发情。如果母猪在断奶后 21 d 内不出现发情,甚至超过 30 d 后还未出现发情的状况,称为母猪断奶后不发情。母猪断奶后发情受营养、季节、天气、疾病、断奶时间、断奶膘情等多种因素影响。

1 母猪不发情的原因

1)初配年龄过小。母猪的初情期一般为 5 个半月,母猪发情后虽然生殖器官已具有生殖机能,但其身体正处在生长发育阶段,过早配种生育会导致产仔少、初生仔猪体重低、断奶重和成活率低,而且还会影响母猪的生长发育,造成母猪体重小,母猪断奶后会出现发情明显推迟,甚至不发情。

2)泌乳期母猪过瘦或过肥。一般情况下,母猪经历 1 个泌乳期体重会有不同程度地下降,一般可下降体重的 15%~20%,但并不影响母猪断奶后的发情和配种。但如果母猪泌乳期营养缺乏,带仔多,泌乳量大,母猪断奶时体重下降超过 25%,母猪断奶后发情将会推迟。还有一种情况是母猪产仔少,

营养丰富,体内沉积大量的脂肪,这样会造成卵巢脂肪浸润,卵泡上皮细胞变性,卵泡萎缩,这样也会造成断奶母猪不发情或发情推迟。

3)饲养管理不科学。没有使用泌乳猪配合饲料或是饲料中缺乏能量、蛋白质、微量元素或多维的自配料,也有的饲料营养虽然不低,但饲料中含高铜、高锌或高钾的育肥料,都会导致母猪生殖器官异常。也有个别养猪场使用霉变饲料,霉变饲料中含霉菌毒素和赤霉烯酮等毒素,母猪饲用后会导致内分泌紊乱,有的在饲料中长期使用脱霉剂,也能造成母猪断奶后不发情。当夏季气温超过 30 ℃,相对湿度超过 65%,猪舍内没有相应的防暑降温设备,则会使母猪的发情受到抑制。冬季因需要保温,不及时通风,猪舍内有害气体如硫化氢、二氧化硫、氨气等浓度会升高,造成母猪生理活动异常,影响生殖系统激素的分泌,导致不发情。

4)生殖器官疾病。一些母猪因受病毒、细菌或寄生虫等一些病原微生物的感染,引起母猪流产、死产或胎衣不下,造成子宫炎、卵巢囊肿、卵泡囊肿,引起生殖内分泌紊乱,导致不发情、发情延迟或屡配不孕。

2 预防断奶母猪不发情的措施

1)正确掌握母猪的初配年龄。如果母猪初次发情的年龄过小,一般猪场则采用第 3 次发情后进行配种,第 1 次发情后开始接种疫苗,尤其是初产母

种猪伪狂犬病的净化

陈汉秋

广东省惠东县多祝镇畜牧兽医站, 广东惠东 516300

摘要 本文主要介绍种猪伪狂犬病的净化工作, 猪伪狂犬病是由伪狂犬病毒感染所引起, 主要引发仔猪下痢和神经症状表现。实验室通常采用鸡胚接种法、血清学检查和分子生物学法进行检测, 猪一旦感染伪狂犬病毒, 只能通过淘汰阳性猪和培育非带毒猪的方法得到净化猪群。

关键词 种猪; 伪狂犬病; 净化

猪伪狂犬病是由伪狂犬病毒感染所引起, 由于临床表现和狂犬病非常相似, 人们将其称之为伪狂犬病。本病在世界各地都有分布, 可引发母猪繁殖功能障碍, 每年对养猪业造成巨大的经济损失^[1]。

1 病原简介

伪狂犬病毒又称猪疱疹病毒 I 型, 归属于疱疹病毒科, 疱疹病毒甲亚科, 病毒呈圆形或椭圆形, 遗传物质为双股 DNA, 分子质量约为 70×10^6 u, 电子显微镜下观察为正 20 面体对称。病毒表面有一层囊膜, 且分布着放射状的纤突结构, 长度约 8 ~ 10 nm。伪狂犬病毒对自然界的抵抗力较强, 夏季猪舍中的病毒能存活 1 个月, 冬季可达 50 d 仍保持活

性。病毒对乙醚、氯仿等溶剂敏感, 甲醛对其有较强的杀伤力, 5% 石炭酸溶液作用 2 min 可使其失去致病力; 病毒怕碱, 1% 火碱溶液瞬间可将其杀灭, 阳光直射条件下也会很快死亡。伪狂犬病毒耐低温, 培养物在 -70 °C 条件下可长期保存, 真空冷冻干燥的病毒培养物能保存数年。

2 临床表现

伪狂犬病毒可感染除猪之外的多种家畜、禽类以及野生动物, 如牛、犬、猫、山羊等, 感染后能造成局部发痒、全身发热和脑脊髓炎表现。仔猪对病毒尤其敏感, 以神经症状和严重下痢为主要表现, 肌肉不由自主颤抖, 四肢运动不协调, 容易倒地, 有些猪后驱

收稿日期: 2018-04-03

陈汉秋, 男, 1971 年生, 助理兽医师。

猪细小病毒一定要接种 2 次。配种前对母猪进行优饲或对体重过重的进行限饲。

2) 对母猪进行科学饲养管理。母猪怀孕期间饲料中添加 10% 左右的草粉或在饲料中添加青绿饲料, 这样可维持母猪胃肠道的容积, 为泌乳期充足的采食做好准备。泌乳期适当调整饲料配方, 增加能量和蛋白质, 使饲料中的粗蛋白含量在 15% 以上。对体况好、产仔少的母猪进行限饲, 有利于断奶后母猪正常发情。夏季做好防暑降温, 冬季做好保温和舍内空气清洁工作; 夏季可在饲料中添加一些青绿饲料, 冬季可在饲料中添加红萝卜, 断奶后在饲料中添加维生素 E 粉, 多晒太阳和适当运动, 这些都利于母猪的发情。猪场根据动物疫病流行状况

建立合理的免疫程序, 合理地使用药物以预防细菌、寄生虫和其他病原微生物的感染。

3) 适当的应激和药物处理。用性欲较为旺盛的(口水多, 气味重)试情公猪每天追逐久不发情的母猪 15 ~ 20 min, 或将公猪和母猪关在同一圈内, 通过公猪爬跨等刺激, 促进母猪发情。将久不发情的母猪调到正在发情的母猪舍内, 通过发情母猪的爬跨刺激促进发情。对久不发情的母猪可用激素进行治疗, 可肌注氯前列烯醇, 第 2 天再配合孕马血清或 PG 600 进行注射, 对产仔较少的母猪可以在配种前 1 h 注射促排 3 号, 促进多生。对子宫感染者可先清洗子宫, 灌注长效抗生素, 然后配合激素治疗。