

# 母猪不孕的病因和防治

张 涛

辽宁省沈抚示范区产业发展和科技创新局, 沈阳 110000

**摘要** 母猪不孕症是一种生殖机能障碍疾病。遗传因素、饲养管理因素、疾病因素都可以造成母猪不孕。针对不同病因有不同的治疗方法:乳房按摩法可促进母猪发情和排卵、注射促卵泡激素可促进卵泡的生成和成熟、注射前列腺素类似物可以调节雌性的生殖功能、抗生素疗法用于阴道炎或子宫内膜炎造成的不孕等。预防此病要搞好环境卫生、合理搭配日粮、做好配种工作、进行疫苗免疫和养殖人员需要定期进行专业的培训,以降低母猪不孕症的发病率。

**关键词** 母猪;不孕症;病因;防治

母猪不孕症在养猪业是一种比较常见的生殖机能障碍疾病。随着我国畜牧业产业的结构变化,个体户养猪逐渐发展成为规模化和集约化养猪格局,但是由于遗传因素、饲养管理不当、疾病因素或者一些应激反应等会导致母猪不孕。临床上表现为性欲减退、不发情、排卵出现异常、屡配不孕等现象。此病导致养猪业的母猪淘汰率增加,养殖成本增加,给养猪业带来了严重的经济损失。

## 1 病 因

### 1.1 遗传因素

近亲繁殖会造成一些生殖疾病的隐性基因表达,母猪生殖机能异常。具体表现为卵巢发育不全或者生殖器官畸形,如:阴道闭锁、宫颈闭锁等;公猪的精液质量较差,精子密度小、活力差,精液在运输过程中失活等,也会造成母猪不孕。

### 1.2 饲养管理因素

1)环境因素。猪舍面积小,缺乏通风设备,环境潮湿,缺少日光照射,日常的清扫和消毒工作不到位等都会促进猪舍内各种细菌、病毒和寄生虫的滋生,室内有害气体、饲养密度过大也会引起生殖机能问题,出现不孕症。

2)营养因素。要饲喂母猪全价饲料并进行科

学的饲养。饲料成分单一,缺少蛋白质、维生素和矿物质等不利于母猪怀孕。饲料中维生素 A 缺乏,会造成子宫上皮细胞和卵细胞变性,导致母猪不排卵;维生素 B 缺乏,会导致猪性腺出现问题且性周期失调;缺乏维生素 E 会导致胎儿早期死亡或成木乃伊胎;缺乏钙元素会影响胚胎的正常发育。长期饲喂过量的高蛋白、高脂肪、高能量的饲料会导致卵巢脂肪堆积,造成发情异常或不孕。另外,霉变的饲料中含有 F-2 毒素,母猪食入后发生不孕、流产和死胎<sup>[1]</sup>。

3)配种年龄。配种猪要达到适配年龄才可以开始进行配种,过早配种会造成生殖器官损害从而导致不孕;配种过晚,体重过大,会增添后备母猪产生肥胖和难产的概率,同时会增加后备猪的培育用度。配种时还需要注意消毒和操作的规范,考虑环境温度是否适于配种。北方尽量不要在三九天进行配种,南方尽量不要在三伏天进行配种,以免造成受胎率低或配不上。

### 1.3 疾病因素

疾病因素可以分成非传染病因素和传染病因素。非传染病有一些生殖道疾病,母猪出现卵巢炎症、子宫内膜炎、由助产器械造成的阴道炎时会导致不孕。很多传染病也会导致母猪的不孕,例如猪

丹毒、伪狂犬、猪蓝耳、乙型脑炎、布鲁氏菌病、猪衣原体、猪弓形体、猪繁殖与呼吸障碍综合征、附红细胞体病、钩端螺旋体病等,这些疾病都可以造成母猪的不孕。

## 2 综合防控

### 2.1 治疗方法

1) 乳房按摩法。每天早上饲喂后进行乳房表层的按摩,母猪侧卧,用手掌由前向后反复按摩乳房的皮肤,可以增加母猪的性欲,刺激乳腺发育,黄体生成素分泌增加,从而促进发情和排卵。

2) 注射促卵泡激素法。促卵泡激素的作用是促进卵泡的生成和成熟,母猪注射促卵泡激素可以治疗由卵泡发育不正常导致的母猪不孕症。

3) 注射前列腺素类似物法。前列腺素可以调节雌性的生殖功能,促进黄体生成素和卵泡刺激素的分泌。

4) 注射雌激素制剂法。雌激素可以促进第二性征发育和维持生殖性能,可以用来治疗卵巢功能不全的母猪不孕。

5) 抗生素疗法。母猪由于阴道炎或子宫内膜炎造成的不孕可以使用抗生素进行治疗,常见药物有青霉素、链霉素、磺胺类药物等。

6) 对症治疗法。对于一些导致母猪不孕的传染病,要进行对症的治疗才有较好的效果<sup>[2]</sup>。

### 2.2 加强饲养管理

加强饲养管理,每天清扫猪舍粪尿,定期对墙壁、地面、饲槽等进行消毒,保持猪舍的通风干燥,保证充足的采光。夏季注意防暑,冬季注意防寒。做好日粮的搭配进行科学地饲养。

### 2.3 定期培训养殖人员

猪场的养殖人员要定期的进行专业知识的培训。培训内容包括了解猪的生物特性,控制好环境温度、湿度和空气质量,给不同生产阶段的猪需要

饲喂的全价饲料,做好常见猪病的防治等。此外还需要培训配种操作,避免因操作不当导致母猪不孕症。挑选后备母猪,要选择体型较好、乳腺发育良好、外生殖器发育良好的母猪做为后备母猪。

### 2.4 免疫计划

根据猪场实际情况定制科学的免疫程序,接种疫苗可以有效地预防传染病<sup>[3]</sup>。以下免疫程序可供参考:仔猪 13 日龄时,肌肉注射仔猪水肿病多价灭活苗,可以预防仔猪水肿病;仔猪 20 日龄时,肌肉注射猪瘟活疫苗(兔源),可以预防猪瘟;仔猪 30 和 50 日龄时,要口服或耳后浅层肌肉注射仔猪副伤寒活疫苗,可以预防仔猪副伤寒;仔猪 60 日龄时,要肌肉注射猪瘟、猪丹毒、猪多杀性巴氏杆菌病三联活疫苗;仔猪 70 日龄时,皮下注射或口服猪败血性链球菌病活疫苗(ST171 株)。

## 3 结 语

母猪不孕症的病因比较多且复杂,有遗传因素、环境因素、营养因素、疾病因素,养殖户要积极防治此病,搞好环境卫生,合理搭配日粮,做好配种工作,进行疫苗免疫和养殖人员需要定期进行专业的培训,都可以有效降低母猪不孕症的发病率,促进养猪业的可持续发展。

### 参 考 文 献

- [1] 朴国瑞,刘海涛.母猪不孕的病因及应对措施[J].吉林畜牧兽医,2020,41(6):20,23.
- [2] 胡圣林,王凌.母猪不孕的病因及防治措施[J].中国畜禽种业,2019,15(6):80-81.
- [3] 王淑娟.母猪久配不孕的原因及防治[J].中国畜禽种业,2020,16(4):72-73.

【责任编辑:胡 敏】