

提高母猪产仔数的关键因素

高吉明

云南省会泽县迤车镇畜牧兽医站, 云南会泽 654204

摘要 母猪产仔数是决定猪场生产效益的主要因素之一, 本文从品种、营养、药物、人工输精等方面对影响母猪排卵数的因素进行分析, 总结提高母猪产仔数的关键技术措施, 供广大养殖同仁参考。

关键词 母猪; 产仔数; 技术

充分发挥和利用母猪的繁殖性能, 是提高养猪生产和经济效益的重要手段。在繁殖性状中产仔数尤为重要, 要想提高产仔数, 首先要增加母猪的排卵数, 其次就是防止早期胚胎的死亡和后期流产。现将提高母猪产仔数的关键因素介绍如下。

1 品种的影响

排卵数是产仔数的第一个决定因素, 在育种实践中对排卵数进行选择可以提高母猪的繁殖力。中国猪种产仔数明显高于国外品种。如我国太湖猪窝产仔数平均超过 14 头, 个别高产母猪一胎产仔超过 22 头, 最高纪录达 42 头^[1]。产仔数的高低主要是由排卵数决定, 我国种猪的排卵数初产猪平均为 17.21 枚, 国外猪种初产猪为 13.5 枚, 经产猪为 21.4 枚, 如大白猪平均为 16.7 枚, 选择排卵数高的品种就会提高产仔数。

2 杂种

在育种中, 杂交是指不同品种或品系之间的交配。杂交后代称为杂种, 杂种比亲本纯种具有较强的生活力, 与繁殖有关的形状杂种优势最明显, 杂种母猪每窝多产断奶仔猪约 1 头, 这一优点使全球商业养猪广泛采用杂种母猪^[2]。生产中, 常以我国地方品种母猪或大白猪、长白猪做母本, 以国外猪种的公猪如杜洛克为父本, 其杂种一代母猪经选择后还可以继续做母本, 再引入种公猪做第二父本, 这样做的结果是, 充分利用了杂种一代具有较好的排

卵数特点, 可以提高母猪产仔数, 比如现在猪场比较成熟的杜长大三元杂交组合就是如此。

3 不同胎次

一般来讲 2~6 胎期间, 产仔数有逐渐增加的趋势。而 6 胎以后, 排卵数逐渐呈现减少的趋势。这种规律应用到生产中, 就是要建立 2~6 胎之间的母猪群, 增加其在猪群中的比例, 尤其是 2~4 胎^[3]。

4 营养因素

首先, 优质全价的饲料是保证母猪正常繁殖性能的基础。其次, 采用短期优饲可以提高排卵数^[4]。具体做法是在母猪配种的前 20 d, 给予母猪较高能量水平的饲料。对初产母猪效果尤为明显。如果是自由采食的, 也可以将饲料湿拌再喂; 分次喂给的, 可以自由采食或者增加饲喂次数来增加采食量, 提高能量水平。

5 药物种类

催产素和硫酸钠, 使用后直接或间接地兴奋子宫, 引起子宫收缩, 影响胎儿发育。现在也有使用激素给母猪注射的方法, 如注射氯前列烯醇、促排卵素 3 号等促进排卵。笔者建议慎用, 原因有三: 一是正常繁殖的母猪是不需要使用任何激素类药物的, 因为繁殖期的母猪的垂体和下丘脑等器官会产生促进卵泡发育的激素。如果滥用可能会导致发情排卵异常。二是注射激素之后, 母猪不一定发情, 即使

发情了,但是不排卵或者排卵数目少,以至于妊娠后产仔数较少;三是多次注射激素的母猪会对激素产生依赖性,而其自身的激素分泌就紊乱了。如果是真的需要用激素来促进母猪发情,激素处理后母猪发情不予配种,可以在第 2 次或第 3 次发情后予以配种。

6 人工输精规范

1) 母猪患病未愈前不能进行人工授精。

2) 做好母猪的发情鉴定工作。每天使用种公猪试情 2~3 次,结合静立反射确定适宜的配种时间。

3) 夏季要做好公猪和母猪的防暑降温,尤其是公猪,因为公猪受到热应激的影响后会影响到精液的质量,间接影响产仔数。

4) 输精时要按摩母猪乳房、外阴并压背,人可以倒着骑到母猪后背上,或者使用沙袋放于母猪后背,利用子宫产生负压将精液吸纳,绝不允许将精液挤入母猪的生殖道内。这点是很多输精员容易忽视的。

5) 输精前必须检查精子活力,低于 0.7 的精液坚决废弃。输完后将输精管后端折起塞入输精瓶中,让其慢慢滑落,不可以直接拔出。

6) 输精过程中出现排尿和排粪时最好更换输精管重新输精。

7 配种年龄

参照“老配早,少配晚,不老不少配中间”的原

则。一般要求瘦肉型公猪体重达到 100 kg 时的时间在 175 日龄以下,初配月龄须达到 8.5 月龄,体重达到 130 kg 以上。母猪 7~8 月龄,体重在 110~130 kg 配种较适宜。

8 控制胚胎早期死亡

母猪配种后 24 h 降低日采食量的能量水平,可以降低胚胎死亡率。母猪在妊娠第 13 天胚胎开始附着于子宫表面,18~24 d 完全附植,在附植这段时间胚胎死亡率较高,应抓好母猪的饲养管理工作。

9 早期断奶

在母猪繁殖周期中,妊娠期+哺乳期+配种即是 1 个周期,而妊娠期和产后发情配种的时间基本是固定的,所以只有缩短哺乳期,让仔猪早点断奶,才可以缩短母猪的产仔间隔(繁殖周期),增加年产仔窝数。目前采用比较多的做法是 21~28 d 断奶。

参 考 文 献

- [1] 杨公社.猪生产学[M].北京:中国农业出版社,2002:15.
- [2] 边连全.养猪[M].北京:中国农业出版社,2009:66.
- [3] 黄涛,李大全,孙敬礼,等.猪排卵数性状研究进展[J].猪业科学,2010,27(11):92-94.
- [4] 于国刚,闫海燕.浅谈规模猪场母猪饲养管理[J].中国畜牧兽医文摘,2011,27(6):76-77.