

提高初配母猪受胎率的措施

袁海青¹ 吴戈祥²

1. 江苏省泰兴市畜牧兽医中心, 江苏泰兴 225400; 2. 江苏省泰兴市古溪镇畜牧兽医站, 江苏泰兴 225400

初配母猪的受胎率低、产仔数少, 是养猪生产中常见的现象, 制约着养猪业的发展。母猪的利用年限一般为 4~5 a, 为了保证母猪生产正常开展, 后备母猪占种母猪群的比例一般为 20%~25%, 因此, 提高初配母猪的受胎率在养猪生产中有着重要的意义。笔者通过多年的工作实践, 摸索出了准确判断初配母猪发情行为及最佳输精时间的方法, 将初产母猪受胎率由 52.3% 提高到 85.6%, 基本达到了经产母猪的受胎率水平, 提高了养猪生产的经济效益。现将笔者的主要经验措施介绍如下, 供广大养猪户参考。

1 根据后备母猪的发情特征, 选择最佳输精情期

泰兴市养猪生产中以二花脸、梅山等地方老品种母猪居多, 也有部分苏太、长大等新品种或杂交母猪。以二花脸为主的地方品种猪体型小、发情早, 一般 60 日龄(体重 20 kg 左右, 有的只有 13 kg) 时即开始发情; 苏太猪和一些杂交母猪发情较迟, 早的 200 日龄、晚的 300 日龄甚至更长时间(有的 1.5 岁) 才开始发情。

母猪第 1 次发情是性成熟的标志, 此时体重一般为成年体重的 60% 左右, 且第 1 次发情和第 2 次发情都不太规则、排卵也很少、受胎率很低, 即便受孕, 产仔也不多, 且所产仔猪初生重小。一般第 1 次发情到第 2 次发情的间隔时间较长。由于母猪初情时体重较小, 一旦配上种, 除了担负自身生长发育的需要外, 还需承担妊娠的任务, 一般会对以后的繁育造成不利影响, 所以必需到第 2 次或第 3 次发情时才能配种。第 3 次发情配种比第 2 次的产仔多、仔

猪初生重大, 因此最好选择第 3 次发情时配种, 能确保母猪有较高的繁殖性能。对生长较快、体重较大的后备母猪, 可以在第 2 次发情时配种。

2 注意观察母猪发情征状, 确定最佳配种时间

经产母猪的发情持续时间一般为 2 d 左右, 在发情开始后 24~30 h 配种, 受胎率较高。而初产母猪发情持续时间较长, 一般为 3 d 以上, 在发情开始后 42~54 h 才开始排卵, 所以输精时间在排卵前 6 h 为宜, 亦即发情开始后 36~48 h 为最佳配种时间。一般第 1、2 次发情的发情前期持续时间比第 3、4 次的发情前期持续时间长 20~30 h, 要想在第 1、2 次发情就配种, 最好在发情开始后 48~60 h 输精。

对于青年母猪, 最初几次发情最佳配种时间的选择, 不能只看外表发情征状, 应该检查其静立反射。青年母猪静立反射的持续时间较长, 一般在发情开始后 40 h 左右, 发现母猪有静立反射时进行第 1 次输精, 之后隔 8~12 h 再重复 1 次; 有个别母猪发情持续时间很长, 可达 4~5 d, 可以多配几次。

在配种实践中用以下 2 种方法确定最佳配种时间, 可明显提高受胎率: 一是测量母猪阴道的 pH 值, pH 为 7.2~7.3 时, 受胎率较低; pH 为 7.0~7.1 时, 输精受胎正常。二是用万用表测量母猪阴道内的电阻值, 当电阻在 13 Ω 及以上时, 受胎率较低; 当电阻在 7~12 Ω 时, 输精受胎正常。

3 准确诊断, 对异常发情的母猪采取相应措施

异常发情多见于青年母猪, 最初几次发情的母

猪所占比例较大(15%左右),其表现有以下 2 种:一种是发情不明显,安静发情或短促发情;还有一种是持续发情,发情征状明显且表现亢奋。

前一种以苏太猪和长大杂交猪出现得比较多,这类母猪发情时征状表现不明显,有的整个发情期无发情征状,常因不易被人发现而错过配种机会。但只要仔细观察,注意其发情规律,还是可以作出准确诊断的。具体表现为:在发情前期,可见母猪阴门内流出少量白色稀薄的黏液,但阴门不红肿且母猪不哄叫、无静立反射;隔 1.0~1.5 d 阴门才开始红肿,只持续 1 d 又消失,而且母猪无静立反射。这给准确判断发情和确定输精时间带来了困难,但当阴门红肿时,可以试行强行输精,隔 8 h 再强行输精 1 次,有时也可使母猪受胎和正常产仔。对这类母猪,也可在发现阴门红肿时,注射雌二醇 3 mg 或绒毛

膜促性腺激素 500 U。配种后 18 d,用乙烯雌酚注射 1 次,看母猪是否发情,如发情且征状较明显,说明未受孕,可按正常方法确定配种时间并进行输精;如果不发情,就有可能受孕。

持续发情的猪正好与前一种相反,发情持续时间长(常在 4 d 以上),母猪表现出阴门明显红肿并有黏液分泌、哄叫、扒圈、不食、爬跨其它猪等发情征状,这种猪常由卵泡交替发育所致,可以进行配种。为促进排卵和形成黄体,可肌肉注射 500 U(第 2 次 1 000 U)绒毛膜促性腺激素。

异常发情都是由激素分泌紊乱所致,平时要加强饲养管理,做到母猪不过肥、不过瘦、适当运动、适时光照、适量饲喂青绿饲料等,可明显减少异常发情,也可为母猪多产仔、产壮仔打下良好的基础。

(责任编辑:郭会田)

牧草养猪节约成本

在养猪亏损的情况下,如何减少亏损?“牧草养猪可以节省 10%~30% 的饲料成本”,2013 年 4 月 15 日,在四会的培训班上,广东海洋大学刘艳芬教授为当地养殖户提供了新思路。

猪是单胃、杂食、后消化道发酵动物,盲肠和前结肠部分是猪消化青绿饲料的主要场所,饲喂牧草可以使部分食糜在大肠中停留的时间变长,从而使食物的消化率变高。“禾本科的新型皇竹草、黑麦草,豆科的柱花草、豇豆等,都是较为适宜的牧草,后者还可以改善土壤的质量。”刘艳芬说,不同的牧草,其收割的时间和可使用的部分都有很大差异,这需要养殖场根据实际情况而定。

刘艳芬介绍,在使用牧草饲喂的时候,可以用设备将牧草切碎、打浆后与精料搅拌饲喂,也可以先饲喂牧草、再饲喂精饲料。用煮过的牧草和饲料饲喂时,应将牧草煮沸(严禁盖锅盖)后才能饲喂,避免在 40~60℃ 的温度下焖煮,以免猪只中毒。另外,不同阶段的猪饲喂牧草的比例也有很大区别。对于母猪,刘艳芬认为牧草的投喂量可达到 70%,而育肥猪则应控制在 30% 以下。

一头肉猪从出生到上市约消耗 350 kg 饲料,如果能节省 10% 的饲料意味着将节约成本 300 元以上。而日前,大多数养殖场每头猪亏损 50~150 元。“现在牧草能够成熟的替代部分精饲料,在这种低迷的行情下照样能实现养猪盈利。”刘艳芬说。

据了解,早在几个月前,在四会市欣然养猪专业合作社的推动下,部分养殖户已经在试点牧草养猪。“目前我主要用牧草来饲养母猪,母猪便秘的情况减少了。”四会石狗镇庆丰猪场场长吴晓斌说,除此之外,猪价低迷也是他选用牧草养猪的原因之一,种在他猪场周围的牧草,收割一次之后不到 1 个月又可以长到一人高,相比饲料“几乎不需要成本”。

目前,牧草养猪以其低饲养成本被关注,不过需要配备较大面积的种植用地,许多猪场并没有这样的资源。刘艳芬认为,可以结合猪场的实际情况进行不同规模的牧草种植,没有条件的猪场也可适当替代部分饲料。

来源:国际畜牧网