

# 优良后备母猪的培育技术

张彦庭

河南省周口市西华县畜牧局,河南西华 466000

**摘要** 后备母猪饲养管理对母猪的繁殖具有永久性影响,本文介绍了优良后备母猪的培育条件和营养要求。

**关键词** 后备母猪;培育条件;营养要求

多数猪场管理者已经认识到不仅哺乳母猪需要精心管理,要获得优秀的母猪群更要关注后备母猪的管理。一个卵泡从原始卵泡发育到排卵期约需 100 d。母猪在 180 日龄达到初情期时能够排卵的卵泡实际上早在 3 个月前就已经开始生长了。在评估繁殖问题时,应该考虑长远一些,要求 2~3 个月前有没不良的因素影响。由此可见后备母猪饲养管理对母猪的繁殖具有永久性影响。

## 1 优良后备母猪的培育条件

1) 后备母猪的外观挑选标准。母猪乳房有效奶头 6 对以上,左右成对均匀分布,乳头间距应相等,乳头发育良好;阴户部尾根较高,大而下垂好(小而上翘的生殖器官发育往往不良);脊背强壮(背部微拱);四肢强健;总体上看很健壮;动态行为表现为食欲旺盛,动作灵活,贪食好强。

2) 充足的生活空间。如果有足够的圈舍条件,应给后备母猪提供充足的生活空间,后备母猪小群饲养和大群饲养发情年龄没有差别,但前者第 1 次妊娠的排卵率、胚胎数及初产窝活仔数要比后者高。

3) 体重控制。在正式用作繁殖种猪之前,应该保证母猪有足够的年龄、体尺,达到生理上的性成熟,这一点很重要。同样重要的是,初配时,体内的瘦肉和脂肪储量一定要达到适度的水平。传统都是眼观母猪膘情,现在背膘测定仪越来越普及,用背膘测定仪比眼观更准确、更客观。初配时,母猪体重至少应有 125 kg,P2 点的背脂厚度至少 16~20 mm,

至少应当是二次发情,或更晚。另一方面,配种时背脂过厚(>25 mm)会增大母猪在分娩时的体重过大的机率。与较瘦的母猪相比,体重过重的母猪会增加行动困难、分娩困难和压死小猪事件发生。在哺乳期里,体重过重的母猪采食量减少,导致泌乳量降低,哺乳期内体重损失增加。很明显,就后备母猪来说,体重过轻或者过重对以后繁殖性能的发展都是有害的。初配时要求的体况条件是背脂厚度在 16~20 mm。为达到这个要求,有必要采取一些措施来控制母猪生长和体况。在后备母猪体重达到 50 kg 之前,很少有证据显示其饲喂方式和商品肉猪的饲喂有什么不同。但是这个时期如果严重营养不良会对母猪将来的繁殖性能造成有害影响。饲养 50~80 kg 后备母猪基本目标是使瘦肉组织的生长速度达到最佳。按这种方式饲养,动物生长速度快,便于鉴定和挑选留作种用的母猪,确保动物没有不良症状发生,使母猪在接近体成熟时达到体况要求。

## 2 优良后备母猪的营养要求

越来越多的猪场已经认识到优秀后备母猪对整个猪场的重要性,后备母猪应该和哺乳母猪一样用最优质的饲料饲喂。与商品猪的日粮相比,典型的母猪生长期日粮含有较高水平的维生素和微量元素,这是因为用作生长和用来繁殖对营养物质的要求是不同的。使用较高水平的维生素和微量元素是为了提高这些营养素在体内的贮存量。因为在猪舍内种用猪比商品猪饲养时间要长得多。母猪行动

不便是造成其被淘汰的原因之一,应当保证其采食足够的钙磷,以满足腿骨充分骨化的需要。一些研究表明,满足最佳骨骼矿化所要求的钙磷需要量高出达到最佳生长速度和饲料转化率的需要水平。因此,饲喂给体重 50 kg 左右的后备母猪的日粮中钙磷的含量应当高出饲喂同时期商品猪日粮中钙磷水平的 0.1%。除了高水平的钙磷之外,在母猪生长期日粮中添加额外水平的铜、锌、铁、碘、锰,能够增加体内对这些微量元素的贮存,这些元素具有解毒功效,可以提高母猪将来的繁殖性能。与典型的育肥期日粮相比较,母猪生长期日粮中最低水平微量元素的推荐添加量见表 1。

表 1 普通育肥期与母猪生长期日粮中最低水平微量元素添加量对比

	普通育肥期	母猪生长期
常量矿物质元素(总数)/%		
钙	0.60	0.75
总磷	0.50	0.65
可利用磷	0.20	0.40
盐	0.33	0.40
微量矿物质元素(补充)/(mg/kg)		
铁	50	100
铜	10	15
锌	90	150
碘	0.2	0.28
硒	0.3	0.3
锰	-	20

用于繁殖的母猪,其日粮中维生素的水平通常也高于普通商品猪日粮中维生素水平。

种猪预混料中应当含有高水平的脂溶性维生素 A、D、E 和水溶性维生素,尤其是胆碱、生物素和叶酸,这些维生素在普通育肥期日粮中通常用量很少或不用。与典型的育肥期日粮相比,母猪生长期日粮中最低水平维生素的推荐添加量见表 2。

饲喂 80 kg 至配种阶段的后备母猪的基本目标是尽量控制体况,以达到规定的体况要求。后备母猪各阶段推荐的体况和体重情况见表 3。

### 3 讨论与小结

就很多种不同基因型的母猪来说,没有必要

表 2 普通育肥期与母猪生长期日粮中最低水平维生素添加量对比

	普通育肥期	母猪生长期
维生素 A/IU	5 500	8 200
维生素 D/IU	550	825
维生素 E/IU	25	66
维生素 K/mg	2	2
维生素 B <sub>12</sub> /ug	15	25
烟酸 /mg	20	20
泛酸 /mg	15	20
核黄素 /mg	4	20
胆碱 /mg	0	1 250
生物素 /ug	0	200
叶酸 /mg	0	1.5
维生素 B <sub>6</sub> /mg	0	1.0

表 3 后备母猪各阶段推荐的体况和体重情况

	P2 位点背脂/mm	体重/kg
22 ~ 24 周龄	13 ~ 14(最低 12)	90 ~ 95
初情期	15 ~ 17(最低 14)	110*
配种时	18 ~ 20(最低 16)	130*
分娩时	20 ~ 22(最低 18)	

采取特别措施来控制母猪的体重。需要的仅仅是从一开始就给后备母猪自由饲喂,直到配种;但日粮中应当至少含有 13 585 kJ/kg 消化能和 0.72% 的赖氨酸。对于那些具有过肥(例如分娩时候背脂 < 25 mm)或者是生长速度过快的基因型母猪来说,在到达初情期之前很容易使生长指标超过体重要求,因此,限制能量的采食就显得十分必要。后期限能量摄入的目的是限制成年母猪的体尺和减少由于身体过重或过肥引起的腿病。有 2 种方法来解决这一问题:一是限制饲料采食量,二是降低能量浓度。

排卵数是限制产仔数的主要因素,在初情期前提高饲料采食量将显著地增加初情时的排卵数。此外,在第一发情周期内给予高水平的饲养(短期优饲),与限饲相比,能显著提高母猪的排卵数。在排卵前的 14 d 内及时提高母猪的采食量,排卵数能提高 2 个。后备母猪的后期应限饲,但在排卵前 2 周内应自由采食。短期优饲能提高血中 FSH 的浓度和 LH 的脉冲频率,这表明短期优饲通过刺激促性腺激素的分泌提高排卵数。