

“发情记录”在后备母猪管理中的重要作用

韩雪峻 何利元

(上海祥欣畜禽有限公司 上海 南汇 201302)

众所周知，目前许多规模化猪场的后备母猪年补充量几乎上升到了群体规模的40%，应该说后备母猪的饲养管理对于猪场来说是越来越重要了。再加上后备母猪的饲养管理有许多不同于经产母猪的特殊要求，如果生产管理人员没有给予他们足够的重视，并且没有采取系统的、有针对性的饲养管理方案，将会使整个猪场的生产面临很大的挑战。

1 后备母猪的饲养管理中常见的问题有很多，这里主要列举几个与“发情管理”方面的问题

1.1 后备母猪超过体重、月龄不发情。一般对于常见的大长或长大二元母猪，在体重100kg左右，年龄在6月龄左右会出现首次发情。

1.2 后备母猪的难产比例高。对于难产母猪的助产会对产道伤害很大，往往直接导致子宫内膜炎、习惯性难产问题的出现。

1.3 后备母猪断奶后不能正常进入发情周期。这也是一个普遍存在的问题，经过国内外多年的研究发现，其中主要的因素还是初产母猪的营养问题。

1.4 由于没有后备母猪发情记录，使得后备母猪在配种前两周规定的“催情补饲”这项工作没有时间依据，而导致后备母猪的产仔潜力不能充分发挥出来。

1.5 后备母猪较经产母猪更容易出现肢蹄问题等等。

2 出现以上问题的原因

以上问题出现的原因，归纳起来就是猪场的生产管理人员没有深刻了解后备母猪包括生殖系统在内的身体生长发育，以及妊娠哺乳生产需要的特殊营养和饲养需求，而采取有别于经产母猪的饲养管理措施。具体的原因和相关的处理方式已有很多文章进行论述和总结，在这里我仅就“发情记录”对于解决后备母猪出现上述问题的重要作用与各位同行进行交流。

关于初产母猪超过体重、超过月龄不发情。根据笔者的多年服务经验认为，由于卵巢功能的先天障碍而导致的初产母猪不出现发情的情况，应该数量极少；在我们的客户中，引种后后备母猪的配种率达到95%以上的不在少数，当然后备母猪的配种率低于80%的客户也大有所在。这其中由于饲养管理人员缺乏鉴别后备母猪发情相关经验（后备母猪的发情模式与经产母猪不完全相同），缺乏后备母猪的饲养管理知识（后备母猪在饲料营养要求、优饲及限饲的饲喂方案、公猪诱情制度等方面有不同于经常母猪的特殊要求）而导致母猪卵巢功能不能充分发育的因素；也有由于饲养人员责任心和劳动积极性不强，而管理人员又疏于

管理的原因。这种情况下建立起“后备母猪的发情记录”，并严格的监督执行，将会起到统领起各种因素和相关措施执行的作用，有效的监督并保证后备母猪在正确的饲养管理条件下逐步达到配种的生理和体重要求。

关于后备母猪断奶后不能正常进入发情周期，后备母猪难产比例较高，后备母猪较经产母猪更容易出现肢蹄问题，也是由于不能正确掌握后备母猪要求的初配月龄和初配体重，以及这两个要素相互协调的关系，导致在低于后备母猪体成熟和性成熟要求的情况下配种所致。

3 如何使用后备母猪发情记录表

我们通常要求外来二元后备母猪的初配月龄不能低于 7 个半月，初配体重达到 130kg 以上，后备母猪的第三个情期配种。下面我们将如何填写并使用“后备母猪的发情记录表”来解决以上问题作一论述。

后备母猪的发情记录表

序号	母猪号	出生日期	栏号 ¹	第1次发情 ²	第2次发情 ³	第3次发情 ⁴	免疫记录	备注 (淘汰等)
1								
2								
...								
100								
合计		1次发情率:		2次发情率:		3次发情率:		淘汰率:

3.1 并栏

后备母猪在购入或选定后，经过隔离舍的饲养和净化，大约 70kg 左右转入配种舍中的专用后备母猪饲养大栏，根据体重相近的原则，5~6 头关入 1 栏，栏舍面积在 9m² 左右；以后每 20d 左右，根据体重的变化分离，重新并栏调栏。许多猪场没有这样做，有些是因为没有意识到为了调整群体一致性而并栏、调栏、分栏的意义，也有些猪场是担心并栏后母猪的打架应激。并栏调栏时，要注意“栏号”随母猪及时变更填写。

3.2 首次发情

外来二元后备母猪一般在 6 月龄左右、体重 100kg 左右出现首次发情症状。在这个阶段前就要开展有效的每日公猪诱情工作。

3.2.1 诱情公猪不同于采精配种公猪，很多猪场都忽视了这点，把采精配种公猪作为诱情和查情公猪。诱情公猪要求具有良好的“交谈”习惯，沉稳的性情，像“缉毒犬”般的甄别出发情母猪的能力；

3.2.2 诱情时要将公猪赶到母猪栏中，达到一定时间的有效刺激（栏中的母猪过多、栏舍面积过小都不利于公猪的诱情），而不是仅仅像对经产和妊娠母猪“查情”那样，让公猪在母猪栏外跑一圈。同时要注意这个阶段后备母猪的细微变化。

3.2.3 与经产母猪以及本地品种相比，外来二元后备母猪的发情症状轻微，症状持续和背压静立时间都很短。发情的鉴别主要是通过阴户的红肿变化来确定的，具体的来讲就是后备母猪的阴户红肿较经产母猪更为显著，在红肿消退的转折时刻就可以确定为其发情时刻。

3.3 第二次发情时间的确定和填写

后备母猪在没有配种受孕时基本符合 21d 左右的发情周期规律。在确定了后备母猪的第一发情时间后，有针对性的在其后 20d 左右的时间段，再次密切关注这些猪的性情及内分泌变化情况，以确定它们是否还处于正常的发情周期中。对于那些没有出现发情迹象或迹象不明显的后备母猪，就要采用包括公猪诱情在内的多手段（如体重体况的调整、并栏调栏的刺激、饥饿运动的刺激、补充添加 VA 和 VE 等微量元素等等）措施了。

3.4 着手配种工作

在确定了后备母猪经过了两次发情周期后，就可以着手准备后备母猪的配种工作了，这些工作包括配种前 14d 的短期优饲，配种前 7d 的减料饲喂等等。后备母猪的配种要注意，除了前面讲的发情模式外，它们的配种模式也与经产母猪有很多的不同，例如对于后备母猪要在观察到静立或背压静立反应后立刻开始配种，不要迟疑；如果配种时后备母猪不能稳定，也要设法完成配种；后备母猪的精液倒流较常出现；往往不能持续到第三次配种等等。

本文的目的就是要将猪场关于后备母猪的饲养管理工作量化执行，因为我们发现很多时候不是具体的饲养人员不知道标准的操作规程是什么，而是缺乏量化执行方案和量化的进程监督方案。当然也有的时候是猪场的管理者没有了解到后备母猪饲养的特殊性和重要性，安排给配种人员的工作量过大，使得他们难以再分身对后备母猪进行细致入微的专门化饲养管理了，这一点也应该引起猪场管理人员的重视。