**任务2 后备母猪与空怀母猪饲养管理**

哺乳母猪在仔猪断奶后，直至发情配种为止的阶段叫空怀期。 从广义上讲，空怀母猪是指尚未配种的或配种未孕的母猪，包括青年后备母猪和经产空怀母猪（返情、流产、空怀、断奶、超期未配等）。

空怀期：指经母猪从仔猪断奶到再配种时期。

一、空怀母猪的营养要点

可参照中国瘦肉型母猪饲养（2004）标准或美国NRC（1998）标准和母猪的饲养管理实际来配制日粮，满足其对蛋白质、维生素、矿物质等营养及能量的需要。

表1-4-1 空怀母猪的营养需要

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 能量  (MJ/kg) | 蛋白质  （%） | 钙  （%） | 磷  （%） | 赖氨酸  （%） |
| 后备母猪  经产母猪 | 14.21  14.21 | 14~16  12~13 | 0.95  0.75 | 0.80  0.60 | 0.70  0.50~0.55 |

同时要补充足够的微量元素如碘、锰 、硒等，还有保证维生素A、E、B1、B2、泛酸、胆碱等的供给。

二、空怀母猪的饲养

空怀母猪的饲养任务就是促使青年母猪早发情、多排卵、早配种达到多胎高产的目的；对断奶母猪或未孕母猪，积极采取措施组织配种，缩短空怀时间；调整膘情，保持不肥不瘦、七八成膘。

（一）后备母猪的饲养

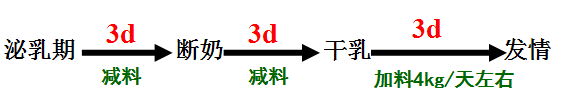
在性成熟之前，对于那些生长过快很可能显著超过目标体重的后备母猪品种，有必要限制它们的能量摄入。有利于限制成熟母猪的体重，减少因母猪超重过肥引发的肢蹄病。

对后备母猪在配种前可以进行短期优饲，一般在配种前10~14d开始，增加精料，或提高日粮的能量水平，能增加排卵数。在生产实践中，一般母猪6月龄以前自由采食，7月龄适当限制，配种前半个月优饲。限饲时喂料量控制在2㎏以下，优饲时2.5㎏以上或自由采食。配种后料量减到1.8～2.2Kg。

（二）经产母猪的饲养

1.对于不太肥、不太瘦（7~8成膘）的经产母猪空怀期没有必要加料，只是在配种前采取短期优饲。

短期优饲的给料方法如下：



2.对于泌乳力高的母猪：因泌乳期营养消耗多、减重大、断奶以前相当瘦弱的母猪，断奶可不减料（保持4kg/天左右），以尽快恢复体力尽快发情配种。

3.过于肥胖的母猪往往贪吃、贪睡、发情不正常。应少喂精料，多喂青绿饲料，加强运动，使其尽快恢复到适度膘情，及时发情配种。

母猪标准体况的判断见表1-4-2和如图1-4-3所示。

表1-4-2 母猪标准体况的判定

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 得  分 | 体  况 | 背膘（mm） | 髋骨突起的感触 | 体  型 |
| 5 | 明显肥胖 | 25以上 | 用 手 触 摸 不 到 | 圆   形 |
| 4 | 肥 | 20 | 用 手 触 摸 不 到 | 近乎圆形 |
| 3.5 | 略  肥 |  | 用 手 触 摸 不 明 显 | 长 筒 形 |
| 3 | 理  想 | 18 | 用手能够摸到 | 长 筒 形 |
| 2.5 | 略  瘦 |  | 手摸明显，可观察到 | 狭 长 型 |
| 1-2 | 瘦 | <15 | 能 明 显 观 察 到 | 骨骼明显突出 |



图1-4-3母猪体况判断

（三）饲养方式

1.单栏饲养：工厂化养猪模式。

2.小群饲养：断奶后母猪最好采用小群管理方式。有舍外运动场更好。每天在舍外运动1.5-2小时。小群饲养便于管理，当群内出现发情母猪后，由于爬跨和外激素的刺激，可诱使其他空怀母猪发情。

三、空怀母猪的管理

1.按猪群周转计划，将经测定合格的后备母猪赶到配种舍，将断乳母猪从产房赶回配种舍。

2.后备母猪的初配年龄 地方品种6～8月龄，体重70kg以上；引进品种8～10月龄，体重100kg以上，第3～4个情期配种。

3.有计划地淘汰不合格的后备母猪和7胎以下或生产性能低下的母猪。

4.每天上下午各查情1次，做到适时配种。

四、促进空怀母猪发情的措施

空怀母猪要做好发情鉴定工作，为使母猪同期发情配种，为了提高母猪年产仔窝数，都需要促使母猪早发情。也有个别母猪仔猪断奶后10天仍不发情，除改善喂养条件促进发情排卵外，也应采取措施控制发情。控制母猪正常发情的方法如下：

1.公猪刺激法

用试情公猪追逐久不发情的母猪，由于母猪接触到公猪，嗅到公猪的气味，以及公猪爬跨等刺激，通过母猪的神经系统，使脑下垂体产生促卵泡成熟，从而促使母猪发情、排卵。有时用发情母猪或刚配过种的母猪爬跨或接触不发情的母猪，也能收到催情、排卵的效果。这种方法简单易行。

2.合群并圈

把不发情的母猪合并到发情母猪圈内饲养，通过发情母猪的爬跨、环境的改变、同圈猪的变化，也有促进不发情母猪发情、排卵的作用。

3.加强运动。对不发情的母猪驱赶运动，接受日光的照射，呼吸新鲜空气，能促进母猪发情排卵。

4.乳房按摩

对不发情母猪，每天早晨按摩乳房10分钟，可促进其发情排卵。

5.药物治疗

对不发情母猪利用孕马血清（PMSG）、绒毛膜促性腺激素（HCG）、PG-600、雌激素、前列腺素等治疗（按说明书使用），有促进母猪发情排卵的作用。