



首先介绍了现代猪场生产管理的核心任务：通过提高母猪年产断奶仔猪数—PSY，使猪场获得经济效益的极大化。

**1、提高母猪年生产力（PSY）是决定猪场效益的最主要因素。那么 PSY 到底是什么呢？**

- PSY 是指每头母猪每年所能提供的断奶仔猪头数
- PSY 是衡量母猪繁殖成绩的重要指标
- PSY 是衡量猪场经济效益的重要指标

**2、如何提高 PSY？ $PSY = \text{母猪年产胎次} \times \text{母猪平均窝产活仔数} \times \text{哺乳仔猪成活率}$**   
通过三种方式：

- 缩短非生产日期，提高配种受胎率（即提高母猪年产胎次）
- 提高窝产活仔数
- 提高哺乳仔猪成活率

**3、提高母猪的生产性能 PSY 就要根据母猪的各阶段生理变化做好饲养和营养管理。**

**4、当前您的猪场母猪有哪些困扰？**

- 产仔数少、个体不均匀、断奶体重轻效益会好吗？
- 您是否遭遇母猪流产、死胎的不幸？
- 仔猪黄白痢严重、断奶体重小、死亡率高是不是很痛苦？
- 母猪膘情差，哺乳期掉膘严重给您带来哪些烦恼？
- 母猪料霉变会有什么后果？
- 母猪裂蹄、不发情、返情率高难受吗？
- 母猪便秘的危害你知道吗？

**5、后备母猪的饲养管理**

饲养管理目标：成功培育后备母猪，良好的体储和体况，更新繁殖母猪群，提高繁殖母猪效率。

母猪一生的繁殖效率（经济效益）起于后备阶段，后备母猪饲养管理的好坏，决定其一生最大的生产潜能，直接影响我们对其投资能否得到最高的回报。

## 6、目前猪场对后备母猪管理存在的问题：

- 后备母猪是种猪中最容易被忽视的一个群体，常常被当作肥猪饲养，日粮养分不足
- 由于担心后备母猪过肥，生产上常常对后备母猪限饲，进一步加剧了营养不足
- 在生产中还常常过早初配，造成配种时母猪还未达到适宜的日龄和体重结果
- 后备母猪发育不良，导致繁殖潜力不能充分发挥

### 饲养管理方案：

- 60kg 前可自由采食，60kg 后饲喂后备母猪料，根据膘情日饲喂 2.5kg 左右，不可当肥猪养；
- 后备母猪更需要一些特定的营养成分，特别是氨基酸、钙、磷、生物素、叶酸、生育酚等。我们经常遇见的“二产症”现象（第一胎断奶后不发情或断奶后发情延迟或反复返情配不上、第二胎产仔数少及第二胎泌乳性能差等）、常常在第三胎后出现腿病、蹄裂等现象，很可能与后备阶段缺乏特定的营养成分有关。
- 配种前做好各种疫苗（猪瘟、伪狂犬、口蹄疫、蓝耳病、细小病毒等）；
- 诱情：每天定时把公猪赶入后备母猪栏内刺激 10—15 分钟/次，上下午各一次。

## 7、后备母猪达到配种条件的标准：

- 发情期：最好于第 3 个发情期配种，不要早于第 2 个发情期，不要迟于第 4 个或第 5 个发情期；
- 背膘：最好于 18—22mm 配种，不要小于 12 mm，不要大于 22 mm；
- 体重：最好于 135—145kg 配种，不要小于 120kg，不要大于 150kg；
- 日龄：最好于 220—240 日龄，不要早于 210 日龄，不要大于 250 日龄；
- 在体成熟、性成熟两方面发生矛盾时，体成熟显的更加重要

## 8、母猪诱情：充分的光照：4~5 个母猪/灯管；16 小时/天；隔离的小栏：试情公猪和待配种母猪的充分接触，脸对脸，鼻对鼻。

## 9、最佳输猪时间：不带试情公猪，单独对人站立反射---最佳配种时间

## 10、母猪饲养的关键：妊娠期 —严格限饲；哺乳期 —加强营养。

母猪饲喂程序的基本目标是保持母猪体况适中而不过肥。母猪体况偏瘦和过肥对将来的繁殖性能都是有害的

## 11、母猪体况偏瘦的后果：

- 断奶后很难再发情
- 怀孕率低、并且窝仔少
- 增加骨折的可能性，易发生肢蹄病、瘫痪
- 过早淘汰

### 母猪体况偏肥的后果：

- 分娩过程慢，死胎变多。
- 母猪腿部问题，乳猪被压死数增多。
- 泌乳期间采食量下降，体重损失大，结果导致奶水少，繁殖性能下降。
- 高淘汰率导致母猪有效生产时间缩短。
- 提高了对热应激的敏感性

## 12、关键措施是控制好采食量，使母猪达到标准体况

保持良好的体况，最好的方式是通过背膘测定来决定饲喂量；若不测定，良好的体况就是你能摸到但却看不到背骨；因此要根据体况及时调整喂料量。

**母猪体况指数：**在妊娠早期应该是 2，然后逐渐调整至妊娠晚期的 3(体况指数是 3 就意味着人正好摸到看不到母猪的背骨)。

## 13、关注点 1: 提高产仔数：断奶至配种：催情补饲，促进发情排卵。

- 目的：促进发情，提高母猪排卵数
- 方法：增量饲喂高营养哺乳母猪饲料（高能高蛋白），每日饲喂 3.5 公斤/头。
- 错误作法：断奶后立即改用妊娠母猪料，由于缺少不饱和脂肪酸和能量过低，失去短期优饲，排卵数减少，产仔数下降。

**母猪断奶后，增量饲喂哺乳母猪料，有效改善与母猪繁殖相关激素的分泌，单个情期平均可增加 2 个以上卵子。**

**14、提高产仔数：**妊娠初期（头三天）少喂饲料提高胚胎成活。

配种后应立即改为妊娠母猪料，将喂料量减少到母猪群平均体重的 1%，前 4 天（1-4 天）饲喂 1.8-2.2 公斤左右，（受精卵在子宫内着床，母猪的日增重过快会产生大量的生长激素，与血液中的妊娠激素拮抗，对胚胎发育不利。高采食量饲喂，胚胎死亡率达 10-20%）。

原因：

- ①促进孕酮分泌，利于保胎，减少青年母猪的胚胎死亡率；
- ②妊娠早期孕激素（孕酮）水平升高可以改善子宫内环境，使之更适合胎儿的发育。

**15、关注点 2：个体均匀度**

- 妊娠早期（2-4 周）：非常关键的时期，胎盘快速生长，是胎盘发育的关键时期，注意提供充足的营养，此期间决定了乳猪的个体均匀度！！
- 饲喂量：2-4 周 2.5-2.8kg 妊娠母猪料
- 仔猪个体均匀度也会受到母猪群的平均胎次影响
- 目标：大于 6 个胎次的母猪在母猪群中所占的比例控制在 10 %配种 0-30 天：
- 非常敏感的时期，母猪不能受到任何应激（转群、免疫等）。
- 胚胎开始发育，并附植在子宫壁上，附植完成后，胚胎就成为胎儿。
- 环境温度过高，也是造成胚胎早期死亡的主要因素，特别是配种后 0 天至 15 天内高温应激的影响更为严重。高温应激时，母猪会通过增加呼吸、增强外周血液循环来调节，相应的对内部特别是生殖系统血液循环作用减弱，造成胚胎供血不足；造成胚胎营养不良活力减弱，死亡增加。

**16、关注点 3：恢复体况**

- 如失重 > 10 % 或背膘损失 > 4 mm：妊娠前期注意恢复母猪体况
- 喂料量控制在 2-2.5 千克
- 胎儿最稳定、调整体况的最佳时期
- 目标：妊娠 75 天前，母猪从泌乳失重中恢复
- 母猪产奶能力取决于乳腺分泌细胞的数量。妊娠 75~90 日饲喂量太多，造成母猪过肥，导致乳腺发育不良。影响母猪哺乳期产奶量，断奶窝重下降。
- 母猪乳腺发育良好，是提高断奶体重和整齐度的重要技术措施

**17、关注点 4：出生重**

- 关键时期：妊娠期后 4 周：妊娠 90-110 天：
- 开始增加喂料量，每天每头喂料量不少于 3-3.5 千克。
- 原因：母猪妊娠 90 天时胎儿体重不足 400 克，大约有 60%以上体重是在妊娠最后 20 天形成的。如果在最后 20 天各种营养供给不足，就会导致仔猪初生重小，整齐度不好，同时也会影响到断奶体重和整齐度

**18、围产期饲养（产前 3 天—产后 5 天）**

**目标：使母猪顺利分娩，预防产后疾病，减少便秘的发生，保证母猪产后食欲的恢复。**

**方法：**

- 产前 3 天开始逐渐减料，每日减少 0.5~1.0 kg。
- 一般情况下，分娩当天母猪不采食，如母猪能采食，则控制在 1.5~2.0 kg/天的饲料。

- 分娩后 5 日内每日增加采食量 1kg，分娩 6 日后自由采食。

#### 19、哺乳期间采食量最大化

- 提高泌乳量、提高母乳的质量
- 增加断奶仔猪体重
- 降低仔猪死亡率
- 防止母猪营养缺乏，减少母猪断奶失重
- 促进母猪发情
- 增加下一窝的受胎率及活仔数
- 延长母猪生产寿命

#### 20、哺乳猪的目标体型

哺乳母猪过度减重，是造成连续性生产能力下降的重要原因！哺乳期间的体重损失控制在 15KG 左右，断奶时体况指数 2.5 左右。

#### 21、一头母猪究竟能产多少奶水？

1 升/乳猪 → > 10 升/天！！

- 冬天：15-20 升水/天
- 夏天：30 升以上
- 饮水器流速：> 2 升/分钟
- 限制饮水（无论冬夏）会：
  - 降低饲料采食量 400-900 克/天
  - 体重损耗增加 7-9 公斤