

## 高产源自良好开端

今天的母猪已不同于昨日的母猪，随着育种体系的不断发展，高产母猪的引入，母猪的产子性能大幅提高。2014年欧洲可以达到的生产性能是30头断奶仔猪/头母猪/每年，2018年预计可达到34头以上。随着母猪产子性能的提高，也出现了一些问题，具体如下：1) 母猪产子数增多，弱仔数也增多，弱仔死亡率高。这些弱仔，如果不额外补充营养的话，即使存活下来后期的生长性能也非常差，生长速度慢，饲料转化率差；2) 母猪产子数增多，母乳分泌相对不足，成为仔猪快速生长限制性因素；3) 母猪产子数增多，仔猪均匀度变差，整体出栏时间延迟；4) 母猪产子数增多，泌乳期失重增加，影响母猪后期的繁殖性能；总的来讲，从育种的角度看，母猪的生产潜能提高了，但是从实际生产看，由于不良管理，营养和健康的问题，母猪和仔猪面临巨大应激，养殖场的生产潜能低于其基因潜能30-40%。因此，必须采用新的饲喂和管理策略去帮助母猪和仔猪，降低生产性能与基因潜能之间的差距，提高养殖的经济效益。

高产母猪和乳仔猪的饲喂和管理策略应关注以下几个方面：

### 1) 高产母猪的饲养管理。

高产母猪孕前期的饲养管理与瘦肉型母猪的饲养管理有较大的差异。一般而言，瘦肉型母猪，为了控制前期的流产率，在配种后会把饲喂量降低。对于高产母猪，由于产子数高，一般在前一个泌乳周期有比较大的体损失，因此对高产母猪而言，应提高孕早期的饲喂量，提高孕早期的饲喂量有助于提高窝仔的均匀度。经产高产母猪应采用高-低-高的饲喂策略。

尽管最新的文献没有表明妊娠早期高饲喂水平对小母猪的产仔数有任何负面效应，澳大利亚数据建议在妊娠前35天采用高的饲喂水平在妊娠前5天表现出低的孕酮水平。因此小母猪配种后前5天推荐基础饲喂水平，因此对于高产小母猪应采用低-高-低-高饲喂策略。

需要注意以上为参考，具体的妊娠母猪的饲喂量应根据体况进行调整。母猪分娩时候不能太胖，因为瘦母猪分娩更快，具有更高的泌乳期采食量。另外，分娩时比较瘦的猪比胖的猪具有更好的后期繁殖性能。但是，后备小母猪（未分娩过的母猪）在分娩时需要有额外的体储备以确保在泌乳时脂肪和蛋白储备动员不会超出生理临界水平。母乳过瘦，容易造成初生重低，断奶后不发情或者发情延迟。

### 2) 初乳的分配。

初乳是仔猪最重要的饲料。初乳的主要功能包括为初生仔猪提供能量，降低低体温症死亡率；为仔猪提供足够的免疫保护，提高仔猪的抗病能力；促进仔猪胃肠道的快速发育。良

好开端始于 250cc 的初乳，当仔猪初乳采食量大于 250cc 的话，仔猪的成活率大幅度提高。初乳的产量相对稳定，并不随产子数的增加大幅增加，因此在高产的情况下，每头仔猪的初乳减少。

为了保证高产母猪乳仔猪的高成活率，初乳的分配，让每头仔猪都采食足够的初乳尤为重要。在欧洲部分猪场，为了保证后出生的仔猪也有足够的初乳，会把先出生的采食 3 小时初乳的仔猪隔离。出生后三天再进行仔猪处理，控制母猪体况得到活力强的仔猪，均有助于提高初乳的吮吸量。

从抗体的角度，每头仔猪需要采食 100cc 的初乳；从能量需要的角度讲，每头仔猪需要采食 200cc 以上的初乳。对高产母猪，采食完初乳后，由液体饲喂产品补充因初乳采食不足引起的能量，能大大提高乳仔猪的成活率。

### 3) 0-14 天液体补饲。

对于哺乳期仔猪而言，最有的补饲方式是液体饲喂。目前实际生产中从 7 天开始补饲固体教槽料，实际上 21 天之前小猪吃的很少，从 21 天后开始逐渐采食固体饲料。弱仔最常见的死亡原因是饥饿以及饥饿引起的低体温症（饥饿的原因有两方面：弱仔通常占据后面的乳头，后面乳头本身泌乳量不足；其次，弱仔因为体弱，吮乳能力差），死亡的高发时间是断奶前，因此要想提高弱仔的成活率并改善其后期的生长性能，就是提供一种高消化率高适口性的液体饲喂产品。

随着产子数的增加，弱仔数目增加，应该考虑弱仔的窝仔管理，而不是单一仔猪的特殊护理；考虑到就弱仔而言，和妈妈在一起应激最小；考虑到正常体重的仔猪，随着产子数增加，其母乳相对不足，如果提供额外补料，可以最大化其哺乳期的生长速度。综合几方面因素考虑，对于高产母猪最好的窝仔管理方式就是，和妈妈在一起，整窝提供补料。

如果整窝提供补料的话，必须提高补料的营养浓度，不能采用代乳粉。其原因是，如果采食代乳粉，其的浓度太低，仔猪要采食够足够的营养，需要采食很大体积的代乳粉，会占据较大的胃容量，影响仔猪的吮乳，从而最终会影响母乳的泌乳性能。而足量的母乳对于仔猪的健康生长是必须的，另外仔猪如果采食过量代乳粉不吮乳的话，对哺乳母猪的繁殖器官的恢复也不利。

### 4) 42 天之前分阶段饲喂。

目前市场上教槽料的饲喂阶段是 7 天-断奶后两周，如果 28 天断奶的话，教槽料覆盖阶段是 7 天-42 天。目前我们赋予教槽料功能主要有三个：提高断奶前采食量、教槽、过渡到较为经济的保育料。其实仔细分析很难用一个产品满足三种功能，就提高断奶前采食量而言，

液体饲喂产品最有效；从教槽角度讲，需要用固体饲料，要选用优质原料，适口性要好；从良好过渡的角度讲，营养和原料的选用上应逐步向保育料的原料靠拢。基于此妙可味分别用三个产品满足三个功能：优格（提高断奶前采食量），优宝（充分教槽，进一步提高断奶前采食量），优康（良好过渡）。高产母猪和仔猪面临巨大的生产和生存的压力，如果早期不能良好过渡的话，会出现高的死亡率和后期生长性能差，因此，在高产的情况下，对于乳仔猪进行更为精细化的饲养和管理是必须的。

生命早期对于一生的生产性能是很重要的，生物体在生命早期对营养应激和环境刺激做出的适应性变化会永久性改变动物的新陈代谢和生理机能，这就是代谢程序化，也是良好开端的理论基础。高产源自良好开端理念就是通过早期干预（营养/饲养管理/健康管理），改善动物一生的生产性能，缩小动物生产性能与生产潜能的差距。我们的目标是将这一差距从40%降低到20%。早期高采食量可以提高弱仔的成活率及活力，促进仔猪胃肠道的良好发育，促进仔猪早期免疫发育，为仔猪一生的高速生长打下良好基础。良好开端的含义不仅仅在于前期提高窝仔的成活率和生长速度，更重要的整个生命周期的持续高速增长。6周龄时1kg，意味着上市体重增加2-3kg，出栏时间提前3-4天，每头猪节约10kg育肥料。