

# 预防初产母猪滞产、难产、死胎及子宫内膜炎 —非常6+1策略

朱中平

zzp9607@163.com



# 头胎母猪不能攻胎？

- **难产--有仔，生不出**
- **攻胎不足--生得出，但养不活**
- 通过减小初生重来降低难产率的方法，是一种“拆东墙补西墙”的技术，尽管可能暂时解决了一个问题，但由此又衍生出另一个问题。
- 这样的技术是弱智的技术。



# 难产仅仅因为胎儿过大？

## 难产的原因分析

子宫无力	臀部大小	产道狭窄	双胎同时产出	子宫性能衰退	胎儿过大	其他
37%	14.5%	13%	10%	9%	4%	

难产发生率不到3%，而由胎儿过大导致的只占难产的4%



# 找到母猪问题的根源

1, 过分强调“疾病”在母猪的繁殖问题中的作用

2, 过分强调用单个“技术”来提高母猪生产性能

- 把点的问题搞清楚并不难，而要把几十个点串起来进行系统化思考就绝非易事。
- 猪场靠几个“技术”取胜的“点子”时代已经过时了。现在需要系统化思考的大智慧，而不仅仅需要“点子时代”的小聪明



# 明确概念，才能处置得当



概念不清，处置不当，  
是当今规模猪场母猪子宫炎症的主要原因



# 母猪滞产、难产的根源在哪里？

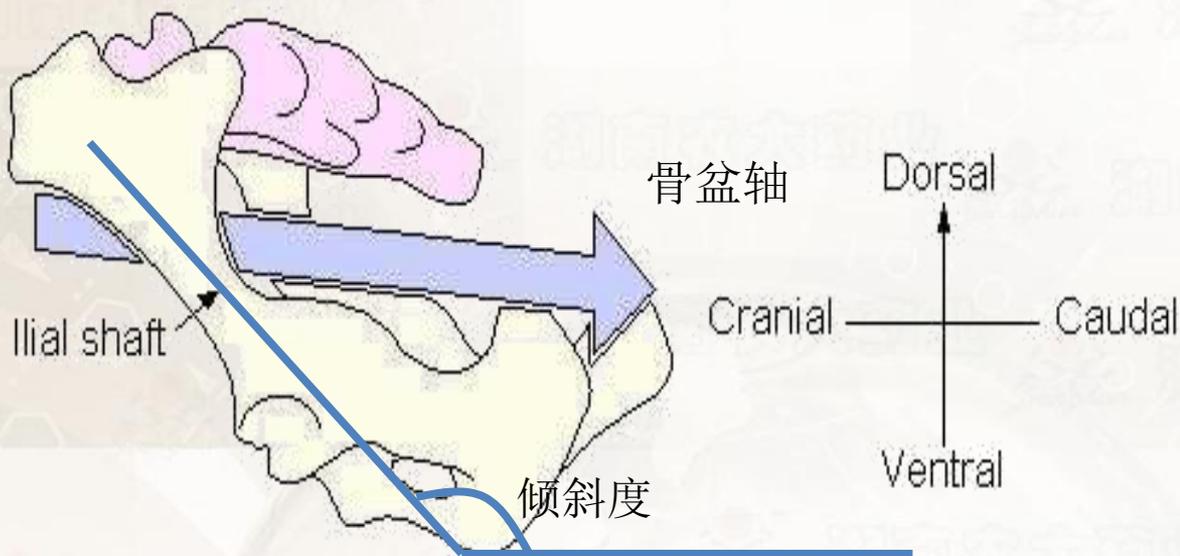


# 难产的产道性因素--构成分娩的阻力

- 产道：
  - 硬产道--骨盆口
  - 软产道--子宫颈，阴道，阴门



从母猪的解剖特点来看是不太容易导致难产的，因为猪的骨盆入口为椭圆形，倾斜度很大，骨盆底部宽而平坦，骨盆轴向下倾斜，且近乎直线，胎儿通过比较容易。

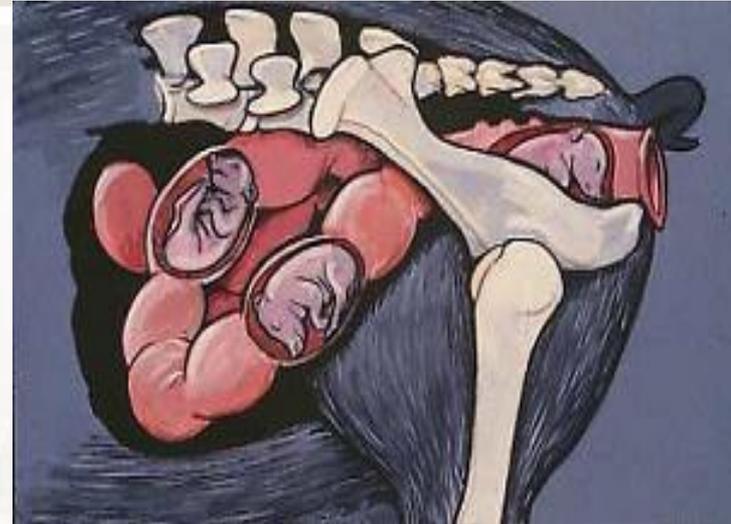


- 如果初配时间太早，可能会导致骨盆口发育不良而狭窄；
- 初产母猪也容易出现黄体溶解不彻底而致子宫颈开张不全。



# 难产的产力性因素—构成分娩的推力

- **产力**
- 由子宫肌及腹肌的有节律的收缩共同构成。
- **阵缩**—子宫肌的收缩。  
子宫除了纵的收缩外，还有分节收缩，收缩先由距子宫颈最近的胎儿的紧前方开始
- **努责**—腹壁肌和膈肌的收缩。



# 难产的胎儿性因素—构成分娩的阻力

## 胎儿性因素构成分娩的阻力

- ◆羊水不足，破水过早
- ◆过大
- ◆胎儿活力
- 分娩不仅仅是母猪的事情
- ◆胎儿与产道的关系



# 谈谈死胎

- 死胎占产仔总数的5~7%；其中：
  - ◆ 10%是真死胎
  - ◆ 90%是假死胎！





湖南农大药业

# 实施“非常6+1”方案

## 系统思考，整体解决

既要预防滞产、难产，又要适度攻胎，保证仔猪活力





湖南农大药业

# “6”指孕期管理 “6不过”

- 不过早，不过肥，不过结，不过热，不过饱，不过吵。



# 不过早

- 配种时间过早及体型“太好”，导致骨盆狭窄
- ◆ 不要按公猪标准选母猪
- ◆ 初配一定要达标：年龄，体重，背膘



# 不过肥

- 控制膘情。
- 怀孕30~75天，2.75~3分膘
- 怀孕75~95天，3.25分膘
- 攻胎期，3.5~3.75分膘



# 体况偏肥的危害

- 产程延长，提高难产率；
- 提高仔猪被压死的几率；
- 降低泌乳期采食量，降低泌乳量；
- 提高热应激敏感性；
- 母猪肢蹄问题增加；
- 情期受胎率低；
- 小猪脂肪性拉稀（哺乳期采食量减少，动用体脂合成奶水）。



# 不过结

- 便秘对母猪始终是有害的
- 怀孕期尤其是怀孕后期便秘的母猪，肠道内毒素吸收后影响分娩启动及催产素分泌。
- “养猪就是养肠子。” 肠道的健康，肠道的容积，不仅对于顺利分娩有利，而且对于身体的健康，对于哺乳期采食量都有很大好处
- 从后备配种前就要锻炼肠道，补充与肠道相关的营养如肠生源和青饲料。



# 不过热

- 小猪怕冷，大猪怕热，母猪特别怕热
- 分娩时产房温度过高，母猪处于应激状态，不利于分娩启动，不利于分娩信号的传递，不利于催产素的分泌，不利于体液电解质的平衡和稳定，从而不利于怒责的持续进行。
- 母猪最适温度为18~22℃，一定要把产房温度分区控制好，尽量把母猪体感温度控制在25℃以内，把保温箱温度控制在33℃~35℃（最初3天）。
- 母猪体感温度没有降下来，其他所有的措施都是苍白无力的。



# 不过饱

- 产前每天超过3kg的饲喂量，会增加以下危险：
  1. 发生泌乳障碍综合征
  2. 延长产程，并使分娩出现各种问题
  3. 便秘
  4. 需要产科救助
  5. 减少产后采食量和泌乳能力
- 产前3天逐渐减少饲喂量，至产前一天饲喂2kg。



# 不过吵

- 催产素分泌需要传递刺激信号，任何影响信号传递的因素，都可能导致催产素分泌不足
- 保持产房安静，光线柔和、稍暗，杜绝生人进入，减少分娩应激。



# “1”指一个“全产程猪性化分娩呵护”方案

## 全产程

第一产程

子宫颈打开之前

第二产程

胎儿排出期

第三产程

胎衣及恶露排出期





# 产前（第一产程）

- 工作目标：
  - 猪性化分娩呵护，减少分娩应激
- 工作内容：
  - **攻**：关注仔猪活力，关注攻胎质量（从攻胎开始，添加母猪三宝，直至配种）
  - **筑**：猪性化分娩呵护，给予垫草做窝，利于减少**分娩应激**（视频）；**看猪是猪？看猪不是猪？看猪还是猪！**
  - **围**（视频）：产前1~3天饲喂围产康100ml，利于增加子宫肌力，增加羊水，增加奶水；
  - **注**：产前1天注射氯前列烯醇1~2ml，利于溶解黄体，启动分娩，增加产力。





湖南农大药业

# 产中（第二产程）

- 工作目标：
- 缩短产程，预防难产，预防感染
- 工作内容：
- 输，摩，变，踩，拉



# 输

—产中输液的操作技巧

- 产中输液，主要目的是纠正电解质紊乱，补充能量，降低炎症因子，抗菌。
- 输液的方案：
- 第一瓶：生理盐水500ml+佐特星30ml；
- 第二瓶：10%葡萄糖500ml+强免30ml及牲力源30ml。



# “输”之案例

- 广东湛江手机用户1868XXXX627:
- 我们猪场原先很多母猪产了3、4头之后就产不出来了，要过很久才能产完，原因应该是产仔无力。
- 后来不记得是哪里的专家来我们场指导，让我们
- 在母猪产了3头小猪的时候就给他输液补充能量:
- 生理盐水+Vc+氧氟沙星，
- 10%葡萄糖+复合VB+黄芪多糖，
- 效果非常好，现在很少碰到这样的情况了。
- 来源——《母猪健康报》总第14期





# 摸

—按摩乳房

- 即分娩时，为母猪乳房按摩
- 可以人为去按摩
- 也可以让小猪及时吸吮时自然的按摩
- 所以，小猪先生下来的先吃奶，可以帮助后生下的小猪顺利生下来。



# 变

- 即看到母猪分娩间隔超过30分钟时
- 赶母猪站立，变动一下体位
- 可以帮助胎位不正时体位的纠正。



# 踩

- 胎儿排出有两种力量
- 一种是阵缩
- 一种是怒责（视频）
- 在看到阵缩将胎儿挤压鼓起时，顺势踩在鼓起的部位，增加怒责的力量，使胎儿娩出更容易。



# 拉

- 减少产力的消耗
- 遇到下述情况时，要及时帮助拉出胎儿：
  - ◆ 努责阵缩微弱，无力排出胎儿；
  - ◆ 产道狭窄或胎儿过大，产出滞缓；
  - ◆ 正生时胎儿通过阴门困难，迟迟没有进展。即看到胎儿前置部分露出阴门时，及时拉出胎儿，节省母猪分娩能量。
- 注意，一定避免手伸到产道里面去拉，以免增加感染的机会。猪的死胎往往发生在最后分娩的几个胎儿，在产出末期，若发现仍有胎儿未产出而排出滞缓时，最好用药物催产。





# 产后（第三产程）

- 工作目标：
- 恶露尽快排尽；抗感染；子宫复旧
- 工作内容：
- 打：产后第2、3天，肌注长效抗生素--速倍治。或连续2天肌注佐特星20ml/次
- 灌：为什么要灌？ 如何灌？



# 分娩障碍--

## 系统管理不当的一个结果

- 解决滞产、难产，仅仅依靠一两种“技术”是不够的，分散使用多种技术不能完全解决
- 必须把与分娩相关的一系列技术“串”起来**系统思考**，才能整体解决“滞产、难产”问题
- “非常6+1”方案，为系统思考分娩因素，整体解决“滞产、难产、仔猪活力”问题，提供了有效的途径

