

提高猪场母猪繁殖效率的关键点

Science-driven solutions®

吴 俊

2024-10-25 成都



今日主题

报告内容

一，简述

二，繁殖效率差异背后的逻辑关系

三，母猪繁殖效率提高的关键点

Science-driven solutions®



Science-driven solutions®

基本可以给今后的养猪趋势做一个结论了

- (1) **生产大环境空前恶劣：**非洲猪瘟是横在每一个养猪企业面前的一座大山。
- (2) **靠砸钱发展规模的时代已经结束：**历史证明，没有底蕴和效率的养猪企业，会过得很辛苦，或将面临淘汰。
- (3) **看似进步空间巨大，但跨越不容易：**观念落后，生产和管理逻辑混乱，很难摆脱低水平的困境。

中国规模化养猪40年，引进了全世界最好的种猪，养猪企业都做得很努力，为什么许多猪场的MSY还是20-23头？障碍在哪里？

动物生命的本性：生存和繁衍

①首先是生存：获取食物，活着。

（物质层面：满足食欲，健康的活着）

②其次是繁衍：公x母在康乐基础上，并产生后代。

（精神层面：享受性欲，食色性也）

Science-driven solutions®

生存和繁衍是相辅相承的，彼此相互对立和促进

母猪的繁殖力

两个概念：

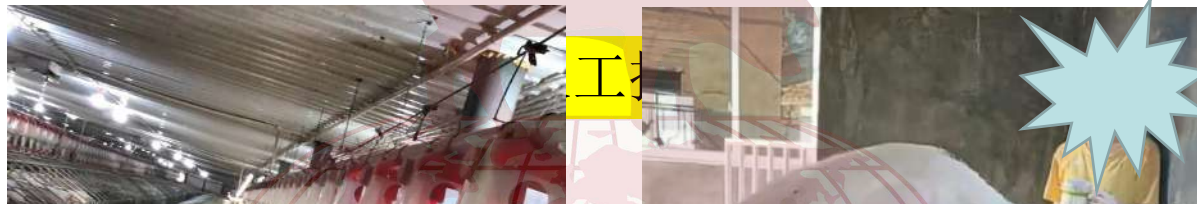
(1) **繁殖能力**：产生后代的自然能力，它被不同品种、风土适应和选育决定。

(2) **繁殖效率**：繁殖能力一致的个体或群体，受到不同环境、营养、管理干预、疾病等条件的影响，在相同时间内产生、养育后代数量和质量的差异。

- **繁殖效率差异表现**：**①内在**：性和体发育不平衡、性腺功能障碍、激素代谢紊乱、性冲动、疾病等。**②外在**：表现乏情，哺乳能力下降，不孕、不育、死胎、弱仔和少仔。

结论：繁殖力取决于基因、生存状态和管理因素。

当下母猪繁殖最大的障碍～违背本性和自然规律



- (1) 阴阳之气不交感：公母不相见，阴阳不交感，就缺精气。
- (2) 公母无性爱：自然不交配，精气不交流，就缺元气。
- (3) 母猪缺元气：元气是生命的原动力，是繁殖的先天之本，

三十年前，我们很少看到母猪不发情，公猪没有性欲。

今天的生产

海拔 0.0m
天气 网络较差，请检查设置
备注 吉安现代

水印相机

的

性”生活



诱情+高品质“公猪信息素”

繁殖力是养猪企业竞争力的“黄金”标准

- 商品猪场的竞争力：就是成本～盈利能力，本质是效率！
- ★（种猪企业：为商品猪场提供经济价值不断提升的遗传性状）

造肉效率的关键因素



- ①繁殖力
- ②成活率
- ③料肉比



二，繁殖效率差异背后的逻辑关系

Science-driven solutions®

母猪繁殖相关的十二大生产管理环节

- (1) **品种和繁育**：品种选择，选留繁育，疾病净化，繁育体系构建。
- (2) **猪舍设施和配套**：猪场选址，生物安全配套，环控配套（温度，湿度，密度，光照，通风），水电料配套，转猪配套，设施运维稳定。
- (3) **公猪健康**：阴性，无规定疫病，采精量和精子活力，精液分装和配送。
- (4) **母猪健康**：疫病检测，体况和料量管理，孕期和哺乳期营养和饲喂模式，肠道健康管理，体表寄生虫+皮肤病，肢蹄和伤创处理，健康评估（体况评估、外观评估、免疫和保健、实验室监测、生产水平评测），胎龄结构。
- (5) **后备母猪培育**：体成熟和性成熟评估，初情期管理，查诱情，育成率和驯化入群。
- (6) **配种**：综合诱情，精液品质，适时配种，批次化，单次定时输精。
- (7) **妊娠期管理**：母猪健康评估，精准营养，体况管理，小群护理，母猪产前营养元素（微量元素，催乳，抗炎）补充。
- (8) **围产期管理**：产道+乳房炎症控制，增强产力，促进泌乳，肢蹄损伤处置。
- (9) **断奶期管理**：配种前促进发情，诱情+查情，优饲和控料，异常猪护理和调膘。
- (10) **产房和保育期仔猪成**：奶水，初乳灌服，弱仔护理，诱食补料，全进全出，调栏分群。
- (11) **批次化生产**：栏舍-健康-流程-实操-效率-生产水平均衡。
- (12) **业财数信息算法和算力**。

相关环节背后的逻辑关系梳理

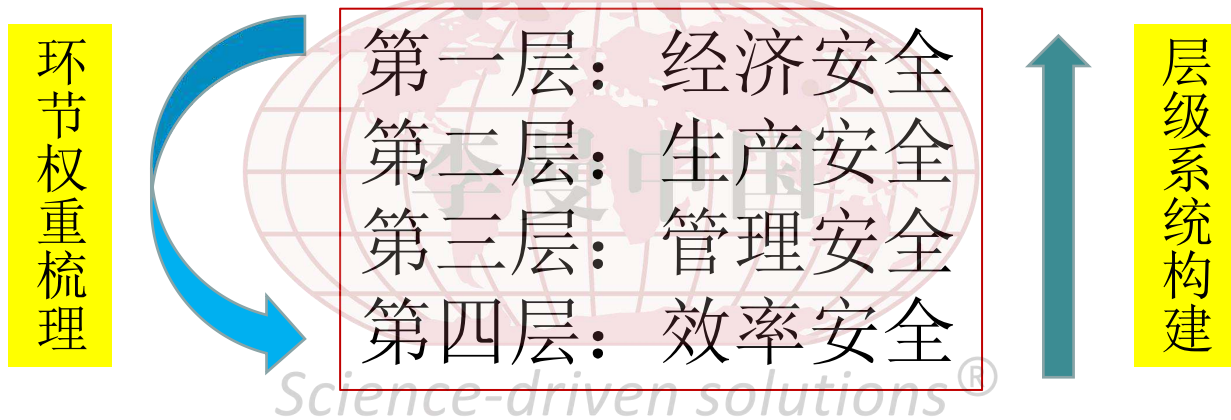
- 生产体系构建，孰轻孰重？
- 生产管理部署，先做什么？后做什么？
- 必须干什么，不能干什么？
- 哪些不做不行？
- 怎么做？做得标准？
-

猪场对相关环节不同的梳理

结果

不同的繁殖效率

繁殖效率背后的四层逻辑关系



不同的养猪企业，由于逻辑梳理、构建和执行的差异，造成繁殖效率的实际差距。

猪场选址、设施条件和配套

疫病净化 and 繁育体系构建

1. 猪场顶层构建
实现经济安全

饲料营养和饲喂模式

生产群体聚落生态构建

2. 生产体系构建
实现生产安全

后备猪培育和入群状态管理

配种、妊娠、分娩和断奶管理

精细化过程操作方案

3. 管理体系构建
实现管理安全

健康管理和状态评估、异常猪护理保健和胎龄结构

批次生产设计、指标考核和成本算力

4. 生产效率构建
实现效率安全

繁殖效率低的障碍在哪里？

就在于逻辑关系的混乱，催生出许多母猪繁殖的痛点

(1) **疫病问题突出，母猪健康度差**：面临管理和疫病的巨大问题，消瘦、过肥、苍白、毛松毛粗，体况不均衡；造成流产、死胎、木乃伊、产仔数低、干乳或小猪

(2) **有人说：不按照这个逻辑思维，我的猪也没有问题啊！**

(3) **肠道问题突出**：母猪便秘、腹泻、血痢、胀气、消化道溃疡等疾病。

养猪企业正确逻辑的认识，必须在高层、管理层和生产一线形成统一和共识，非常重要。

(6) **猪的效率低，管理质量差**，特别是实施批次化管理的猪场。

(7) 不能同期断奶、发情、配种、分娩，**影响批次周转和育肥端管理**。

.....



三，提升母猪繁殖效率的关键点 (4+4)

Science-driven solutions®

繁殖效率的**战略层面**~4个关键点

第一个关键点：品种组合-基因。这是高效繁殖的天花板。

2-3头

★第二个关键点：繁育体系建设，蓝耳病阴性或稳定场。

3-5头

第三个关键点：饲料营养和饲喂模式。

1-2头

★第四个关键点：后备猪培育，稳定进入生产群。

1-2头

繁殖潜力>10头

蓝耳病阴性场和阳性场生产性能比较

实践证明：蓝耳阴性猪的育肥效益>200元/头

	场数	年胎次	PSY	养户育肥场成活率	养户育肥料肉比	日增重
蓝耳病阴性场	5	2.33-2.37	30.4-34.5	95.4-97.5	2.42-2.51	>780克
蓝耳病稳定场	8	2.23-2.31	24.6-28.2	91.7-93.4	2.53-2.77	<780克
蓝耳病波动场	14	2.13-2.25	20.6-25.1	78.4-91.4	2.62-3.2	<750克?

大于0.15

>5头

>4%

>0.2

>80克

母猪的营养，是营养管理中的最高等级

- 繁殖母猪的4个营养特点：

①**滞后性**：营养分配优先保障生长和免疫系统发育，其次才满足繁殖需求。

②**时效性**：性发育不足，初情期发情延迟，后期难以弥补。

③**失衡性**：低胎龄母猪营养储备能力相对较弱，容易失衡，出现产后瘫痪和不发情，淘汰高。

④**贫富性**：贫营养和富营养都不利于繁殖，过度的瘦弱或脂肪沉积和超重，影响生殖器官、性腺和乳腺发育，导致繁殖障碍。

因此需要科学的营养和饲喂模式

“后备母猪培育”是繁殖效率的基础

- (1) 事关后备母猪：体成熟和性成熟的均衡。繁殖水平和使用寿命
- (2) 事关繁殖群体：生产节律的调整。繁殖性能稳定和提升
- (3) 事关猪场猪群：微生物区系的稳定。免疫力和肠道健康
- (4) 事关生物资产：母猪的折旧成本。降损提效

后备母猪培育的落后，母猪繁殖效率已经输在了起跑线

营养、管理欠缺，均匀度差



环境差



培育管理差的后备猪
育成率不足80%

分群不合理，光照不足



查诱情缺失

当肉猪养



7月龄初情期<50%

密度大

分群合理，饲喂到位



配套后备母猪培育舍，初情期诱情



密度合理，环控良好，地面平整，光照充足

7月龄初情期 $>70\%$



健康的后备母猪
85%以上的育成率

后备母猪培育过程的四项评估目标

(1) 饲养环境：通风、密度和光照等， $>1.4\text{m}^2/\text{头}$ ，光照时间与强度对于后备猪进入初情期也非常重要。每天最少16个小时、强度至少270lux的不间断照射，6月龄后备母猪需要用工光源补偿日照的不足。

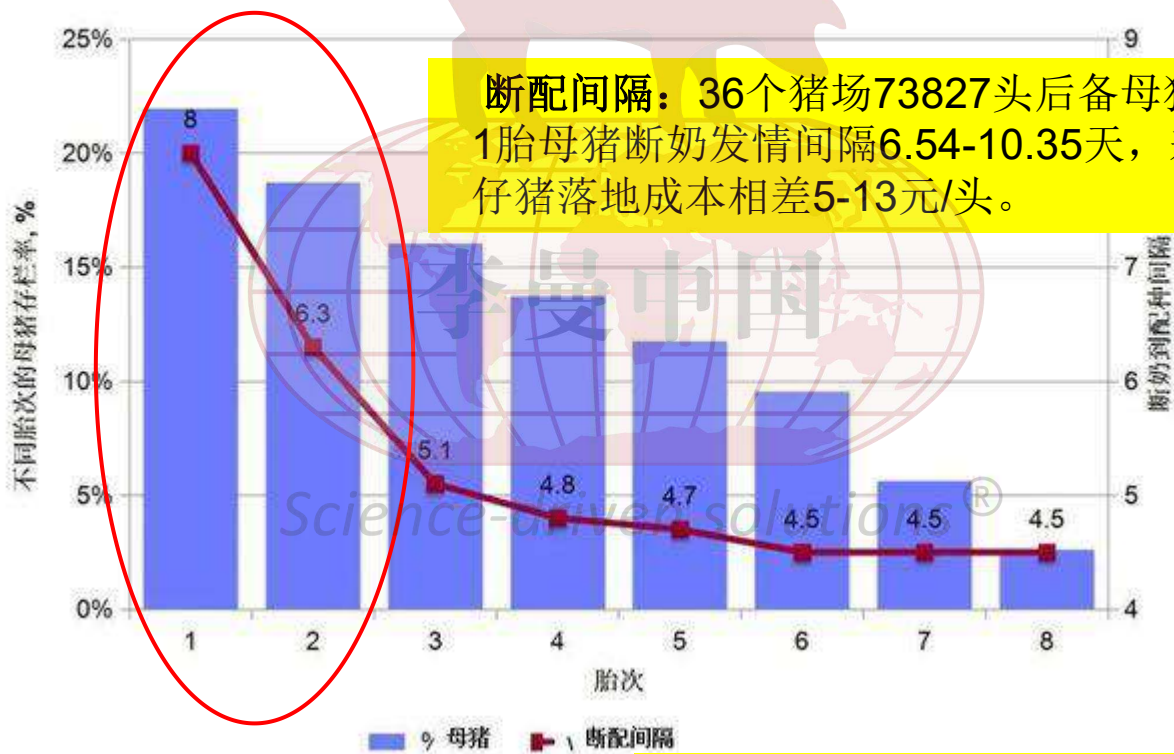
(2) 饲料营养和饲喂模式：

- 营养标准、配方，饲料品控，各阶段料耗量跟踪和统计。
- 日龄与体重关系的评估（60日龄、4月龄、6月龄和配种前），后备猪配种时最佳的背膘(P2)厚度应在16~18mm之间，保证分娩时背膘厚度能达到18~20mm。

(3) 繁殖性能评估：6-7月龄初情期比例，发情和静立状态，180-210日龄的初情期比例 $>80\%$ ，初次发情时体重控制在120公斤之内。

(4) 健康评估：外观评估，选留率，育成率，实验室监测指标。

后备母猪培育的好坏对一胎母猪的断配间隔影响巨大



如果再算上返情率、产仔性能，损失进一步加剧

繁殖效率的**战术层面**~4个关键点

★第一个关键点：母猪精细化管理。解决母猪个体差异

★第二个关键点：母猪肠道健康。突破母猪健康瓶颈

第三个关键点：母猪查诱情。回归动物欲望本性

★第四个关键点：批次化生产。提升繁殖流程效率

第一个关键点

一，精细化管理，做到极致

- 无论多好的饲料、先进的设备、再好的药物疫苗代替不了责任心。
- 推进生产中网格化管理，在生产技术管理方面做细，抓健康评估，盯工作落实、小群护理、异常猪保健...这些工作决定了母猪群体繁殖效率的命运。

精细化健康管理20大项基础操作

- 
- 1、采精公猪定期刷试和清洗
 - 2、母猪初乳和弱仔灌服
 - 3、断奶母猪湿拌料和查诱情
 - 4、产房母猪湿拌料或水泡料（科维多）
 - 5、怀孕母猪小群护理
 - 6、产房母猪特殊护理
 - 7、断奶母猪分群分区管理
 - 8、中午、夜间巡栏
 - 9、肠道健康，制作和饲喂发酵水
 - 10、营养奶、豆浆制作和饲喂
 - 11、每周膘情评估，料量校正
 - 12、后备猪驯化、初情期诱情、优饲和限饲流程
 - 13、超期猪（后备、断奶）处理操作
 - 14、环控：通风，光照，防暑降温、防寒保暖
 - 15、湿度控制
 - 16、猪群饮水检查
 - 17、各阶段猪群免疫，保健
 - 18、体内、外驱虫
 - 19、终末大消毒
 - 20、空栏冲洗消毒及进猪前的准备

母猪在断奶后一个半月内达到皮毛润泽、眼睛明亮、膘情均衡，要靠精细化管理，这是繁殖效率提升的关键。

水料和湿拌料饲喂



漳浦现代，配怀
2019-05-03福建省漳



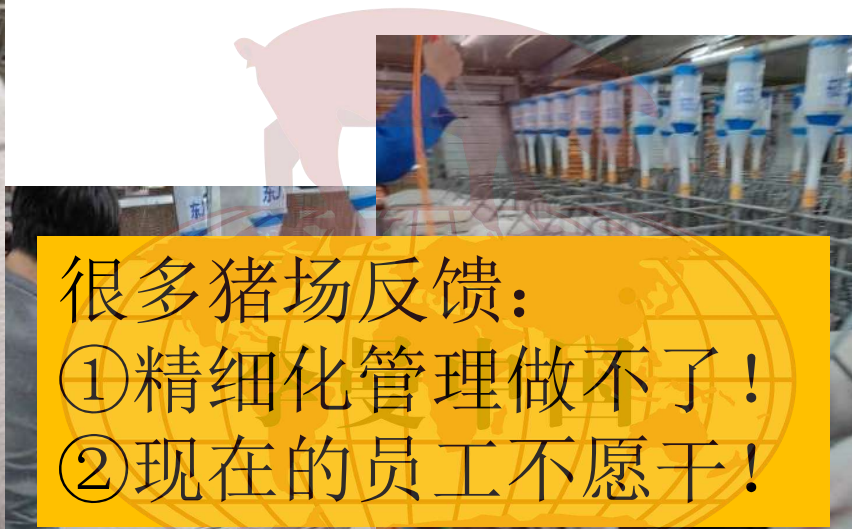
每周健康评估



料量调整和校正



异常猪护理保健



各阶段能繁母猪膘情适度，健康度好

变革一线生产管理的思路

- (1) 以“猪”为中心：繁育体系清晰，生产体系配套均衡，投入产出均衡～不是投入成本越低越好。
- (2) 以“人”为中心：优化生产组织，以人为本，责权利到人。员工不是看领导说什么，而是看领导做了什么。
- (3) 以“养”为中心：精细化管理，抓细节，抓落实。

老板、干部员工观念和思想统一：围绕“三个中心”，形成合力

第二个关键点

二，母猪健康的基石～肠道健康

- 肠道是动物水谷传输、脾胃化生血液和营养物质的通道。
- 肠道是机体最大的免疫器官，占了全身免疫细胞>70%，影响全身的气血运行。
- 现代医学证明：肠道是打开健康之门的钥匙，有养猪就是“养肠道”之说。

猪场更多关注的是饲料营养和配方，肠道的健康没人关心

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/546042041140011100>