

# 海南省规模化猪场 猪病防控策略



索绪峰 (执业兽医师、高级兽医师)

13807598961

海口首邑大成生物科技有限公司



- 92-98 华中农业大学
- 98-2001 罗牛山
- 2001-2002 PIC (中国)
- 2002-2014 罗牛山
- 2014- 海口首邑大成

- 海南养猪业的现状
- 猪病的流行情况
- 主要疾病的防控策略
- 展望未来

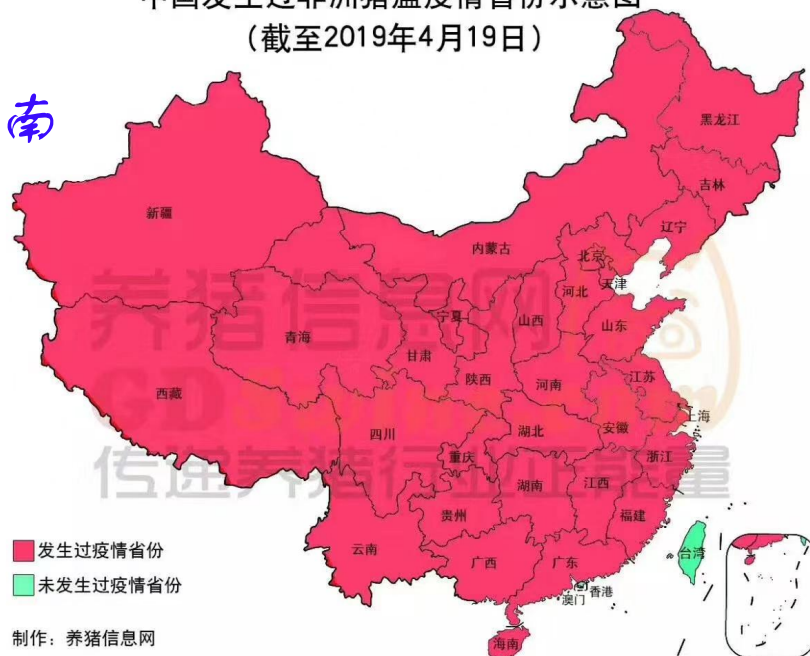
# 海南养猪业的现状

- 国内的头部企业、地方的龙头企业为主导
  - 牧原、温氏、新希望、京基智农、漓源；天北、唐人神
  - 罗牛山、海南农垦、大牧人、龙健、升泰、天宝、海兴
  - 外来投资：中农谷野、康牧、广信达、浙合、金龙
- 中等规模的养殖户、散养户
  - 本地规模场存栏在逐步恢复
  - 规模在转型：专业育肥场；二次育肥
  - 数量在减少
- 特色猪增量：黑猪场、风味椰子猪，五指山猪、地方保种场、公猪站等
- 养猪人队伍
  - 年轻化、专业化、知识化
  - 专业合作社、自动化、一体化服务

# 猪病的流行情况

- 海南是中华人民共和国的海南
- 蓝耳病
- 腹泻
- 非洲猪瘟
- 圆环病毒病
- 口蹄疫
- 伪狂犬病
- 猪痢疾和猪出血性坏死性肠炎
- 胸膜肺炎、链球菌和支原体

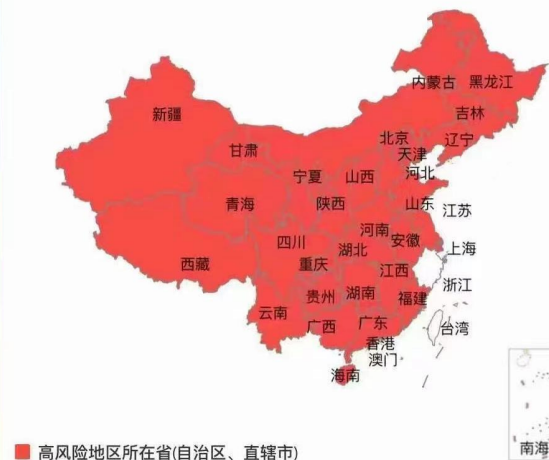
中国发生过非洲猪瘟疫情省份示意图  
(截至2019年4月19日)



## 全国疫情风险地区

截止日期2022.11.23 14:35

17837个高风险点 分布在30个省/自治区/直辖市



# 猪病的防控策略-----非洲猪瘟

## ➤ 野毒紧急防控的要点

➤ 快速、准确诊断

➤ 快速反应

➤ 狠得心

➤ 下得手

➤ 舍得钱

➤ 精准剔除VS以区域为单位拔牙

➤ 目标：场内净化

## ➤ 低毒力毒株的特点

➤ 静悄悄进入

➤ 潜伏期长

➤ 间歇性排毒、检出

➤ 单独的致病力不强

➤ 应激时出现

➤ 误诊

➤ 惊慌失措

➤ 猪群阳性

➤ 拔牙往往不成功

➤ 目标：带毒生产，全场清除，重建猪群

# 猪病的防控策略-----非洲猪瘟

- 散发
- 不易检测到
- 生物安全防控为主
  - 防疫前置、中转、料塔管线、多场区
  - 批次化生产、封闭式人员管理
- 区域拔牙、精准拔牙、快速复产
- 变异毒株及带毒生产
  - 神药驱动、生产性能低、玻璃猪
  - 成本高、清群
- 外紧（严格）内松（规范）



# 猪病的防控策略-----非洲猪瘟



消毒剂

**卫可™**

过硫酸氢钾复合物粉

Powerful Broad Spectrum Virucidal Disinfectant

Powerful - independently proven effective against oral, bacterial and fungal disease causing organisms including the lethal H5N1 Avian Influenza virus

Virucidal - surface, equipment, vehicle, footstep, water delivery system and aerial disinfection and proven effective against the most important fish pathogens including ISA and IPNV viruses

Independently proven effective on porous surfaces, in hard water at low temperatures and in the presence of organic challenge

Complete control - water systems and surface disinfectant including food contact surfaces

进口兽药注册证号：(2016)外兽药证字05号



5 KG 兽用, 外用

57799242/VirkS/5kg/China/07.08





# 猪病的防控策略-----伪狂犬病

- 散发，容易忽视
- 生长猪常常与胸膜肺炎放线杆菌、巴氏杆菌、链球菌等感染后发病
- 公猪的作用
- 新毒株带来的问题
  - 疫苗的选择与程序的调整
    - Bartha-k61、HB2000、C株
    - 五基因缺失毒株?
  - 免疫合格的标准需要调整
- 带毒生产和细菌性感染的控制
- 多场区、批次化生产
- 净化和保持不难



# 猪病的防控策略-----蓝耳病

## • 临床表现

- 母猪：返情、配种率偏低、产仔数降低、断奶配种间隔长、流产、产大的死胎、木乃伊；子宫炎
- 公猪：精液质、量降低、活力差、精液带毒
- 仔猪：弱仔、活力不够、腹泻；眼睑肿胀、粘连；耳朵血肿
- 保育：喘气、关节肿大、拉稀；副猪嗜血杆菌、链球菌、葡萄球菌发病多
- 育肥：
  - 咳嗽、喘气严重、拉风箱样、此起彼伏；
  - 副猪嗜血杆菌病、链球菌、胸膜肺炎发病、死亡增加；
  - 用药有效，停药复发；
  - 生长不均匀、消瘦
- 后备猪：选育率低，母猪不发情、公猪没有性欲
- 长时间存在

发病场			阳性不稳定场		
Age	PCR	ELISA	Age	PCR	ELISA
Sow母猪	POS阳	POS阳	Sow母猪	Neg阴	POS阳
Birth出生	POS阳	POS阳	Birth出生	Neg阴	POS阳
Wean断奶	POS阳	POS阳	Wean断奶	POS阳	POS阳

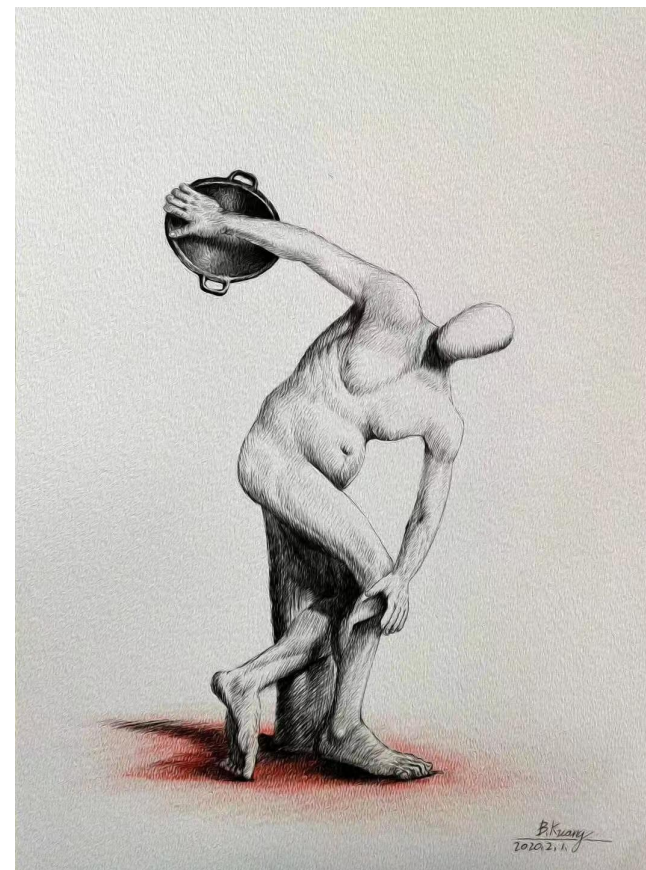
  

阳性稳定场			阴性场		
Age	PCR	ELISA	Age	PCR	ELISA
Sow母猪	Neg阴	POS阳	Sow母猪	Neg阴	Neg阴
Birth出生	Neg阴	POS阳	Birth出生	Neg阴	Neg阴
Wean断奶	Neg阴	POS阳	Wean断奶	Neg阴	Neg阴

--Dr.James F.Low

# 猪病的防控策略-----蓝耳病

- 地方流行性，容易忽视
  - 生长猪常常以胸膜肺炎、链球菌、副猪嗜血杆菌、葡萄球菌等表现出来发病
  - 仔猪常常以腹泻的形式出现
- 核酸检测：永远是变异的问题
  - 疫苗的选择与程序的调整
    - 活苗、灭活苗
    - 使用疫苗只是推卸责任
- 特殊药物、功能性添加剂的作用
- 多场区、批次化生产、分胎次饲养
- 净化不难，保持比较难，需要软硬件的支持
  - 监测、检测、解释



# 蓝耳病疫苗

疫苗毒株或名称	类型	毒株特点	获得批文时间
CH1a灭活疫苗	灭活苗	经典	2005
ATCC VR-2332	活苗	经典	2005
CH1R	活苗	经典	2005
SD1	灭活苗	高致病	2007（临时）
JXA1	灭活苗	高致病	2007
JXA1-R	活苗	高致病	2007
R98	活苗	经典	2009
HuN4-F112	活苗	高致病	2011
TJM-F92	活苗	高致病	2011
GDr180	活苗	高致病	2015
嵌合病毒（PC株）	活苗	高致病+经典	2018

# 猪病的防控策略-----流行性腹泻

- 地方流行性，常发
- 不仅仅是冠状病毒的问题
- 核酸检测：永远是变异的问题
  - 疫苗的选择与程序的调整
    - 活苗、灭活苗
    - 返饲是有前提条件的
- 多场区、批次化生产、分胎次饲
- 自限性疾病
- 特殊药物、功能性添加剂的作用
- 净化难，保持比较难，需要软硬件的支持

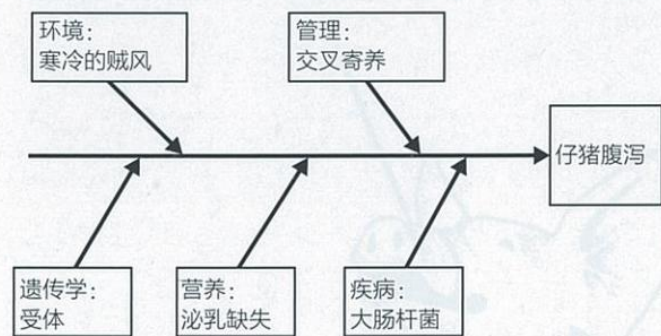
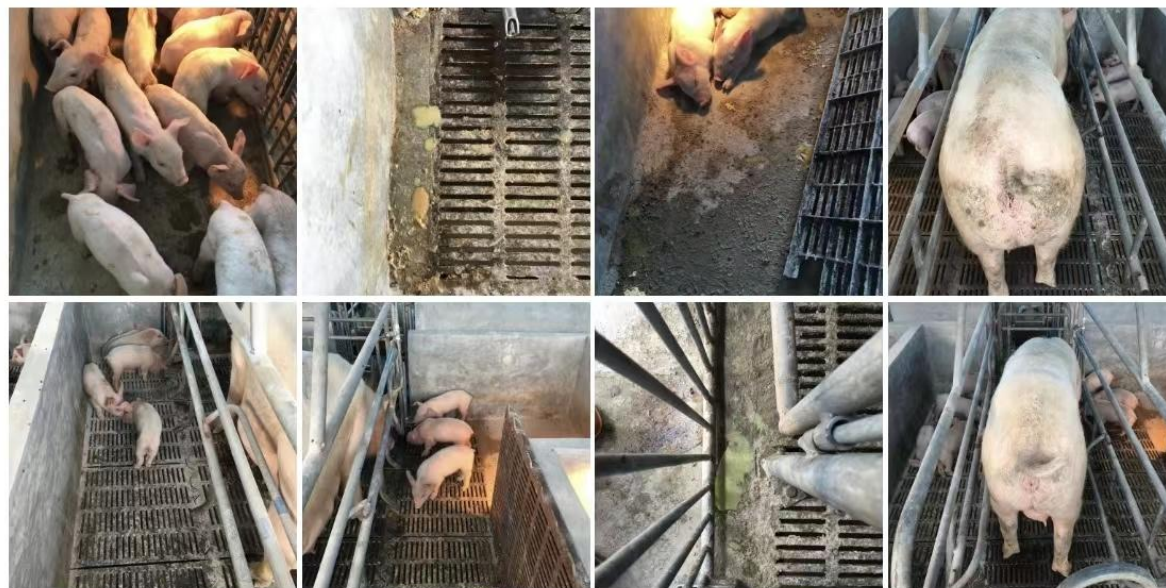


图1.4 利用五种生产投入模型绘制的关于仔猪腹泻的鱼骨图。来源：Kent Schwartz。

# 猪病的防控策略——口蹄疫、圆环病毒病

- 口蹄疫

- 本来已经不是个问题
- 打好疫苗就够了：疫苗选择，
- 打好疫苗就够了：程序完善，

- 圆环病毒病

- 圆支二联
- 单次免疫
- 剂量不足



为几毛钱纠结  
执行到位

# 猪病的防控策略——猪痢疾和猪出血性坏死性肠炎

- 地方流行性，常发
- 禁抗后的一个大问题
- 耐药性的问题
- 疫苗和治疗用药
- 药物、微生态制剂、膳食纤维素的作用
- 有水槽的多发
- 全进全出，高床饲养
- 净化相当难



# 猪病的防控策略-----胸膜肺炎、链球菌和支原体

- 地方流行性，常发
- 非瘟、禁抗后的一个问题
- 流感
- 耐药性的问题
- 疫苗和治疗用药
- 药物、功能型添加剂的作用
- 相关疾病免疫程序的调整（伪狂犬、蓝耳病、支原体，胸膜肺炎）
- 全进全出，低密度饲养，高床饲养、保暖



# 未来的防控策略

- 饲料禁抗
  - 细菌性疾病的问题
  - 猪痢疾和出血性坏死性肠炎
  - 生长性能
- 生产方式的改变
  - 全进全出，低密度饲养，高床饲养
  - 分区饲养，专业育肥、散户占比降低
  - 无针头注射器，易换针头注射器
- 楼房养猪和猪产业园区
  - 呼唤高健康种猪
  - 高技术高投入高产出

# 未来的防控策略

- 减抗替抗
  - 疫苗
  - 相关疾病免疫程序的调整（圆环病毒病、伪狂犬、蓝耳病、支原体，胸膜肺炎）
  - 功能型添加剂的作用（短链、中链甘油酯；植物精油；抗菌肽/小肽；生血剂，微生物制剂/发酵产品；中药、噬菌体；免疫调节剂、其他）
  - 治疗用药的给药方式
  - 增效才能降本
- 主要疾病的区域性/场内净化或准净化
  - 非洲猪瘟、猪瘟、口蹄疫、伪狂犬病、蓝耳病
  - 组合免疫
- 系统解决方案而不是单纯的兽药疫苗方案、长远的思路而不是简单的头痛医头，脚痛医脚；

我对于你，如鲸向海，似鸟投林

无可避免，退无可退

——《温柔与暴烈》