

合同放养面临的的健康挑战与改善方案

礼蓝动保 肖海君

Elanco

PM-CN-25-0437



行业发展趋势：打造高健康猪群，提质，增效与降本

□ 种猪场 (GGP/GP) 追求高健康与高生产性能的种猪

--行业对高质量种猪需求：蓝耳双阴，肺炎支原体阴性，流行性腹泻阴性等

□ 母猪场 (PS) 追求健康稳定的母猪群

--蓝耳双阴或蓝耳感染状态稳定母猪群可以生产低成本与健康的断奶仔猪

□ 合同放养体系 (保育-育肥场) 追求更低的斤猪成本

--健康苗源

--保育-育肥阶段健康问题持续改善 (CI)

合同放养体系发展趋势：追求更低的养殖成本

□ 放养成本的挖潜空间

--苗猪采购成本与质量（品种）

--饲料-斤猪饲料成本（饲料单价乘以料肉比）

--养户管理

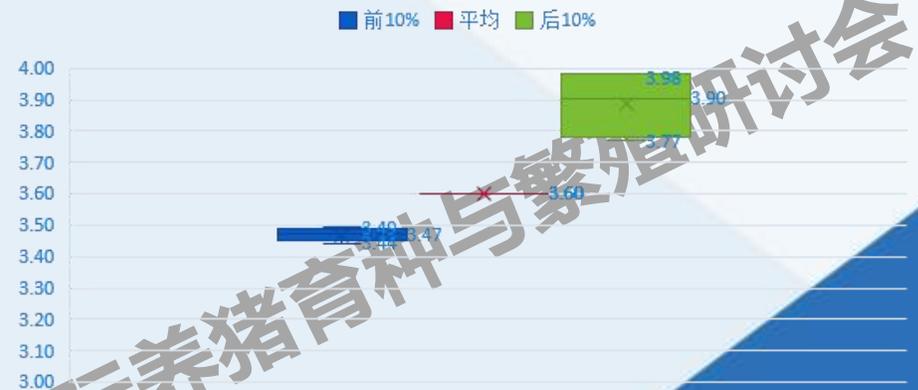
--猪群健康的持续改善

- 苗猪的蓝耳感染—蓝耳双阴与蓝耳感染双阴
- 保育-育肥猪群呼吸道与肠道疾病的感染的育肥与控制

117个保育育肥场料肉比差异比较



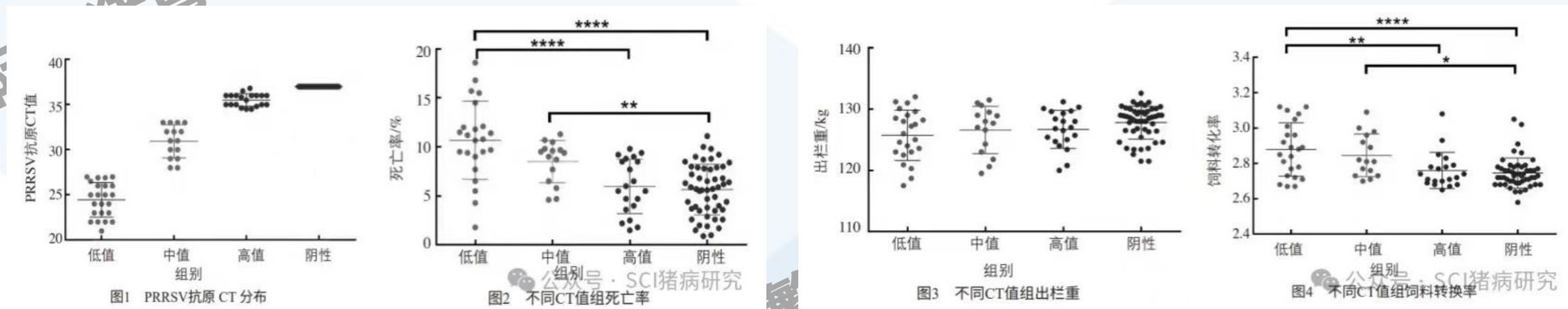
117个保育育肥场斤猪饲料成本差异



苗猪的蓝耳感染状态对放养猪群生产性能的影响



评估舌尖液CT值与保育-育肥猪群死亡率与料肉比的影响



--CT值低值组猪平均死亡率最高，达到10.67%，中值组次之，平均死亡率为8.50%，高值组和阴性组的平均死亡率分别为5.97%和5.64%

--不同CT值对饲料转化率的影响：低值组、中值组、高值组和阴性组饲料转化率分别为2.88，2.85，2.76和2.75

来源微信公众号SCI：断奶仔猪PRRSV抗原CT值对商品猪生产性能的影响，张欣

呼吸道与肠道疾病对放养猪群生产性能的影响

□ 导致放养猪群呼吸道与肠道疾病高发的原因

--生产管理不善—不同来源苗猪混群

--环境应激因素

--营养缺乏—追求更低的饲料价格

--疾病病原感染:

- 保育阶段：蓝耳病感染继发副猪嗜血杆菌或链球菌
- 保育-育肥阶段：肠道疾病与呼吸道疾病 (PRDC)



图：猪群如何应对疾病感染

呼吸道与肠道疾病对放养猪群生产性能的影响



□ 急性与慢性感染对保育-育肥增重与料肉比的影响

表 相关疾病因素对增重和饲料转化率的影响

疾病/病原	急性发病期间	慢性发病期间	
	损失饲料转化率	损失饲料转化率	推迟到达100公斤体重的天数
传染性胸膜肺炎	0.1-0.4	0.1-0.3	4-15
支原体肺炎	0.1-0.4	0.05-0.1	3-21
呼吸道疾病综合征	0.1-0.4	0.1-0.3	7-28
进行性萎缩性鼻炎	0.1-0.2	0.1-0.2	4-15
猪增生性肠炎（回肠炎）	0.05	0.3	7-14
猪痢疾	0.1-0.3	0.3	4-5
流行腹泻/传染性胃肠炎	0.1	0-0.15	0-3

摘自John Carr <<MANAGING PIG HEALTH>>

国际养猪育种与繁殖研讨会

呼吸道与肠道疾病对放养猪群生产性能的影响

□ 呼吸道疾病的临床症状



--疑是肺炎支原体感染:

- 连续性干咳
- 渐进式消瘦



--疑是传染性胸膜肺炎慢性感染:

- 剧烈咳嗽
- 腹式呼吸



--疑是萎缩性鼻炎感染:

- 鼻孔流血
- 脸部变形扭曲
- 月牙形泪斑

呼吸道与肠道疾病对放养猪群生产性能的影响

□ 肠道疾病的临床症状



--慢性回肠炎导致腹泻

- 松软、不成形
- 水泥样或水样粪便
- 含有未消化饲料颗粒



--流行性腹泻导致腹泻



--急性回肠炎导致血便

- 发病猪只死亡或淘汰
- 大部分猪群为慢性感染或亚临床感染

呼吸道与肠道疾病对放养猪群生产性能的影响

□ 其他相关临床症状



--圆环相关疾病导致猪群:

- 猪群均匀度下降
- 出栏正品率下降



--慢性消耗性疾病导致猪群

- 猪群均匀度下降
- 出栏正品率下降



--慢性消耗性疾病导致猪群:

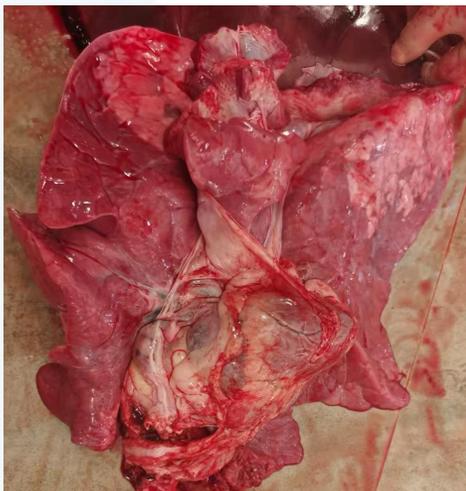
- 皮肤苍白 (白皮猪)

呼吸道与肠道疾病对放养猪群生产性能的影响

□ 肺脏损伤评估 (LLS)



--健康猪只肺脏



--疑是支原体肺炎病变
▪ 肺脏颅腹侧对称性肉样变



--疑是传染性胸膜肺炎病变

呼吸道与肠道疾病对放养猪群生产性能的影响

□ 呼吸道与肠道疾病的发病特点与规律

--易感猪群：保育-育肥猪群

--发病原因：多因素导致发病，多种疾病病原混合感染因素占主导地位

--临床表现多样性：亚临床症状与慢性症状为主

--病程：猪群发病持续时间长

--主要经济损失：料比升高，日增重降低与出栏正品率下降

猪慢性消耗性疾病 (Chronic Wasting Disease CWD)定义：

--是由多种因素包括生产管理不善，营养缺乏与疾病感染等导致的猪群慢性发病，造成能量过度消耗与机体能量负平衡，导致猪群生长效率下降的疾病总称；

合同放养的猪群健康改善方案

□ 提升采购苗猪的健康水平

- 选择蓝耳病感染状态双阴或稳定仔猪
- 建立可执行落地的检测评估流程
 - 蓝耳抗原抗体
 - 流行性腹泻病毒
 - 其他病原

□ 提升养户管理水平

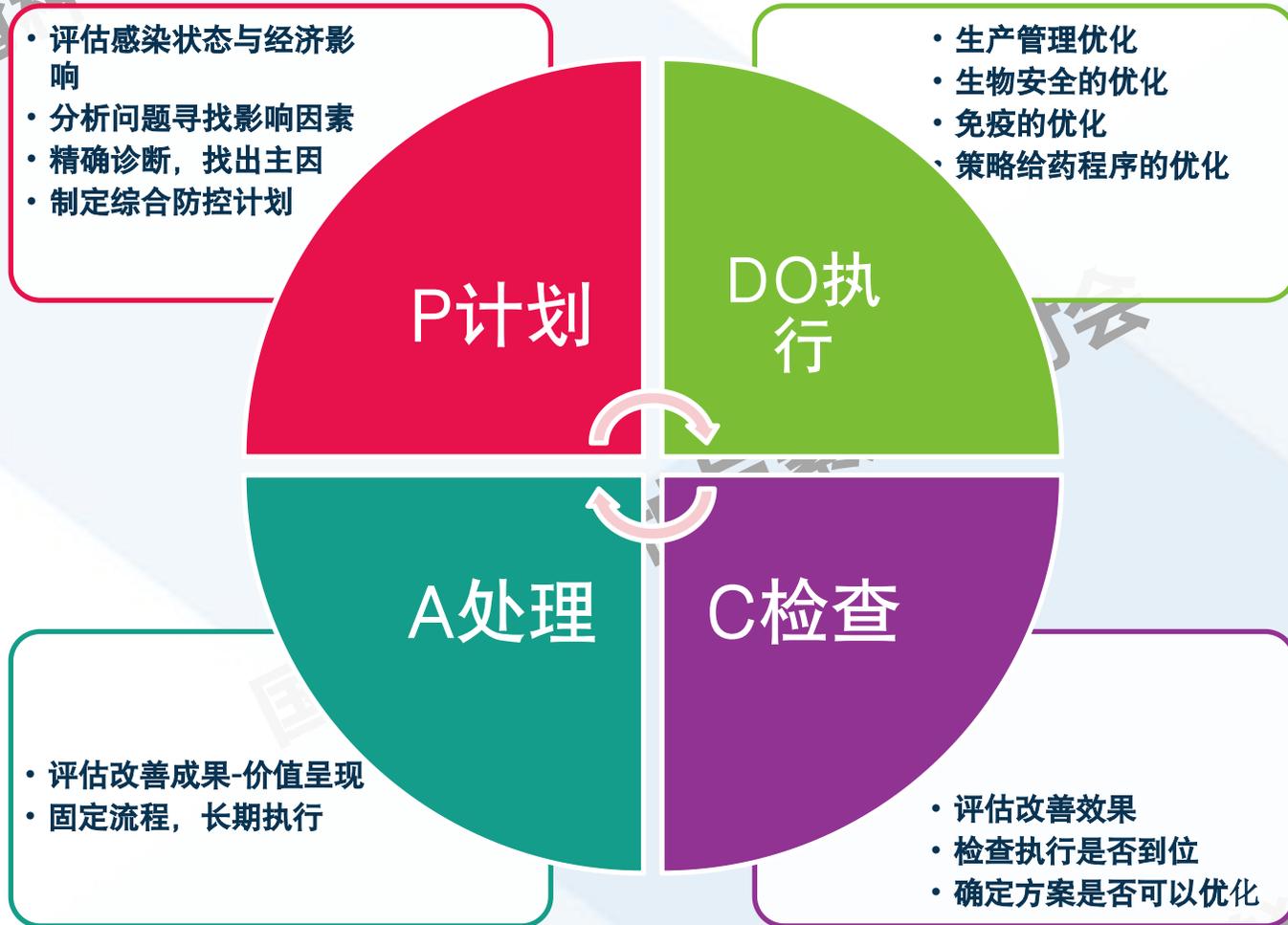
- 避免不同来源苗猪混群
- 提升养户与管理人员能力
 - 生产管理
 - 健康管理
 - 执行力

□ 优化慢消与高挑战疾病防控方案

- 优化免疫与定期监测
- 制定并执行策略性用药程序
 - 精准用药，减少浪费
 - 反馈及时，执行到位
- 病残弱猪管理

合同放养的猪群健康改善方案

□ 猪慢性消耗性疾病的防控流程(P-D-C-A)



合同放养的猪群健康改善方案

□ 猪慢性消耗性疾病高效防控-策略性给药

治疗

- 急性发病后的全群治疗
- 病猪栏病猪个体治疗

预防

- 潜伏期开始全群加药
- 或预期疾病的开始加药

减毒净化

- 通过药物，疫苗免疫与管理措施，达到减毒净化的目的
- 胸膜肺炎放线杆菌与肺炎支原体
- 从源头（母猪群）减毒或净化

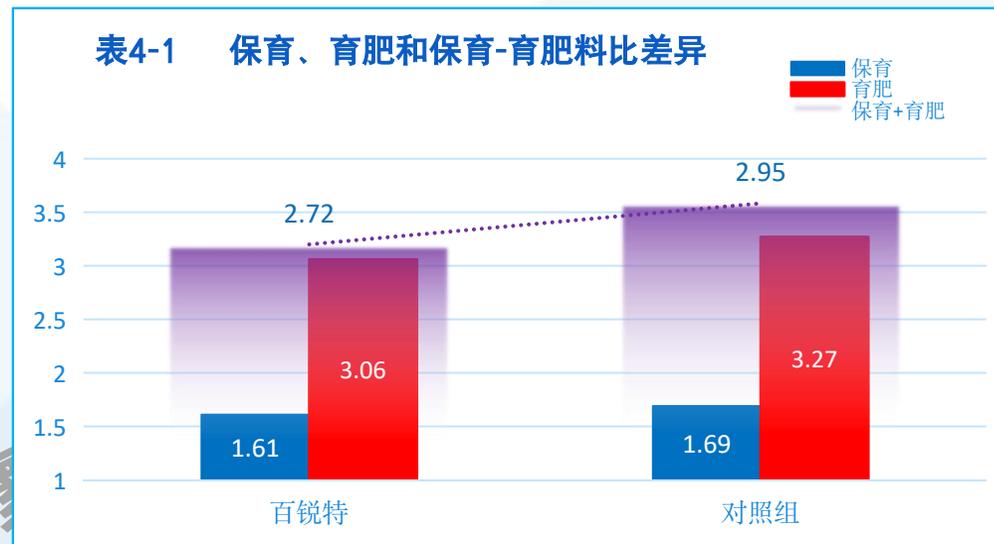
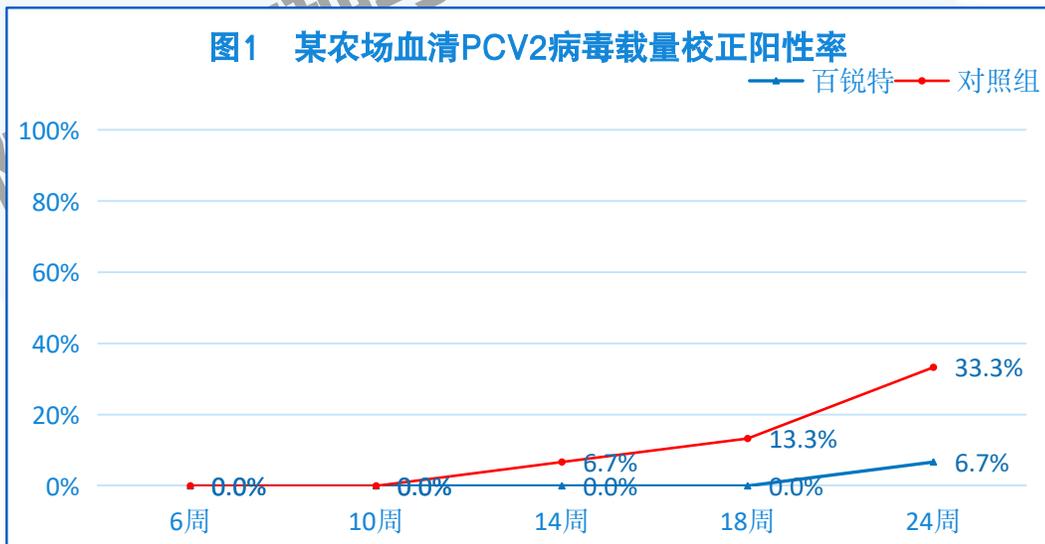
--关注进苗后5周内的猪群：细菌性腹泻与蓝耳病继发细菌感染

--关注育肥阶段的呼吸道疾病综合征

合同放养的猪群健康改善方案



猪慢性消耗性疾病高效防控-百锐特（圆环二型灭活疫苗）的免疫



--检测指标比较

- 百锐特®组18周前，血清抗原均呈阴性，保护效果好
- 对照组在14周开始，被再次感染，抗原阳性率逐渐上升，保护效力比百锐特®组差

--生产指标比较

- 百锐特®组全程料比低于对照组0.23；
- 百锐特表现出现更优异的生产成绩

➤ 荟萃免疫百锐特的实验农场数据

--料肉比：改善0.12-0.26 死淘率：降低1%-4%；平均日增重增加12-38g，头均增加收益76-180元

合同放养的猪群健康改善方案



慢性消耗疾病综合防控方案—增效，降本与提质

猪场类型	面临的挑战	解决方案	匹配的EKS工具
保育-育肥场（放养户） -追求低斤猪成本 -追求低斤猪饲料成本	-圆环与呼吸道细菌性病原混合感染	- 百瑞特免疫 - 育肥治道策略性给药方案	圆预算 肺评分
	-肠道疾病：回肠炎与痢疾	-育肥治道策略性给药方案	肠安测 益效达
	-应激导致的免疫力下降	-拜固舒-保健助长方案	肠标识
实施路径	<p>评估感染状态</p> <ul style="list-style-type: none"> 临床表现 生产数据 抗体与抗原检测 匹配EKS工具 肠安测 LLS等 FVP <p>优化防控措施</p> <ul style="list-style-type: none"> 设定优化目标 实施优化工作，基于项目管理 生产管理优化 生物安全的优化 免疫的优化 策略给药程序的优化 <p>确保优化方案落地</p> <ul style="list-style-type: none"> 监督改善方案的落地执行 评估改善成本-价值呈现 生产成绩改善 全价值猪数量提升 LLS与肠安测 固定流程，长期执行 		

国际养猪育种与繁殖研讨会

ELANCO全价值猪健康服务体系

□ 养猪生产管理优化

- 生产人员技能提升
- 生产管理提升

□ 饲料营养改善

- 抗应激，提升免疫力

□ 慢性消耗性疾病持续改善

- 建立慢消感染状态评估体系
- 临床与检测诊断
- 优化免疫
- 策略性使用抗生素



基于系统防控慢性消耗性健康问题

全价值猪健康服务体系



国际养猪育种与繁殖研讨会

感谢的大家的聆听!

国际养猪育种与繁殖研讨会

国际养猪育种与繁殖研讨会

