

丹俄农业咨询

DanAg

AGRITECH CONSULTING

RVC

Royal
Veterinary
College

University of London



王帅彪 Bill Wang

总经理 & 兽医

General Manager & Veterinarian

美国猪兽医协会研究生会员

Graduate Student Member of AASV

Email Address: billwang@danagintl.com

中国猪场流行性腹泻防控与净化选择

DanAg International

丹俄国际

American system, European management, Chinese solution

美式体系, 欧式管理, 中国方案

简介

INTRODUCTION



猪流行性腹泻（PED）是养猪业上非常严重的一个疾病并在中国造成了巨大的经济损失。疾病临床特点为各阶段猪突然出现水样腹泻以及有或无呕吐症状，造成仔猪死亡率非常高。

简介



而且，中国的疾病状况不容乐观，2014年世界猪病大会指出的养猪业上面的8种最严重的疾病，中国除了非洲猪瘟以外，其他疾病均有报道。这一现实也恶化了猪场面临PED爆发时的情况。

在沉重的经济损失压力之下，兽医和猪老板选择防控PED的方法越来越多，而情况却没有随之而变得更好。

研究目标



因此，当兽医和猪老板面临PED爆发时，怎样控制并净化PED成为了一个重要问题。本项研究比较了三种方法防控PED的经济分析，这将帮助中国猪场来做一个更加经济的决策。

材料和方法



- 材料

两个高健康度(伪狂犬阴性, 蓝耳阳性稳定)中国猪场。一个猪场是存栏1200母猪的配种到育肥场以及一个大型的存栏4800头母猪的母猪场。

- 方法

比较两个猪场在三种EPD防控手段下的经济学优势。

LEMAN CHINA

结果

农场1

PED爆发后1周执行返饲。

恢复基本生产水平TTBP的时间是7周。

平均1000头母猪的断奶猪损失头数是3311。

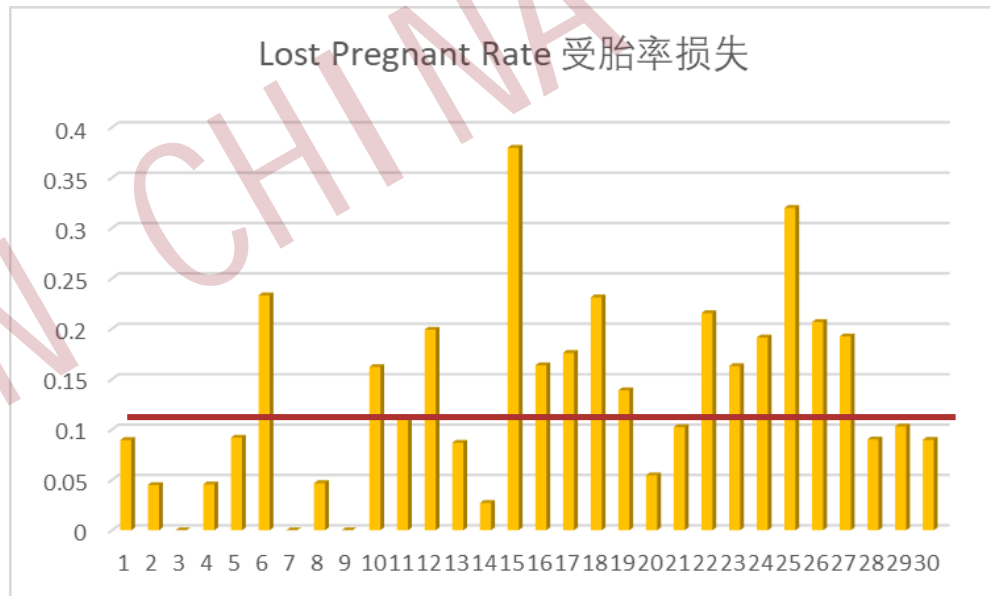


结果

■ 农场1

PED爆发使妊娠期前30天受胎率损失为10%
(5.4% VS 15.4%)。

因为这个场正在经历新厂启动，活仔数正随着胎次结构成熟而增加，所以没有分析活仔的影响。



结果



■ 农场2

执行严格的内部生物安全规定以及人员隔离。

情况并没有好转。

平均1000头母猪的断奶猪损失头数是1546。



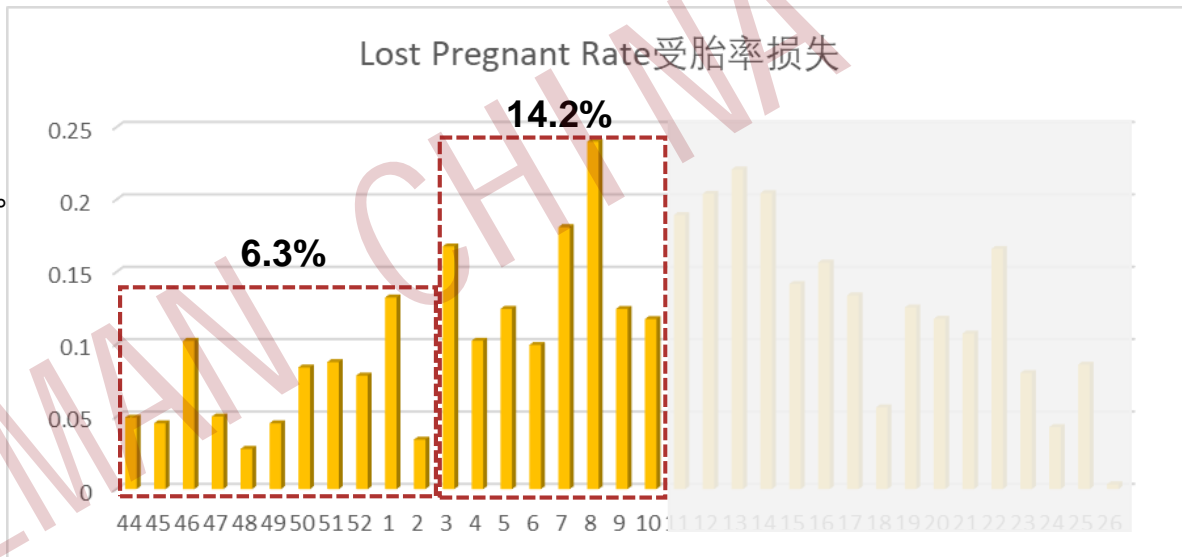
High death loss
高死亡率

结果



农场2

PED爆发使妊娠期前30天受胎率
损失为7.9% (6.3% VS 14.2%)。



Big pregnant rate loss
受胎率损失严重

结果



▪ 农场2

- 执行激进的PED防控行动计划。
- 全群返饲。
- 断奶超过7日龄的仔猪，低于7日龄的仔猪全部处死。
- 严格清洗，清洁和消毒产房。
- 引产接下来2周内分娩的母猪。

LEMAN CHINA

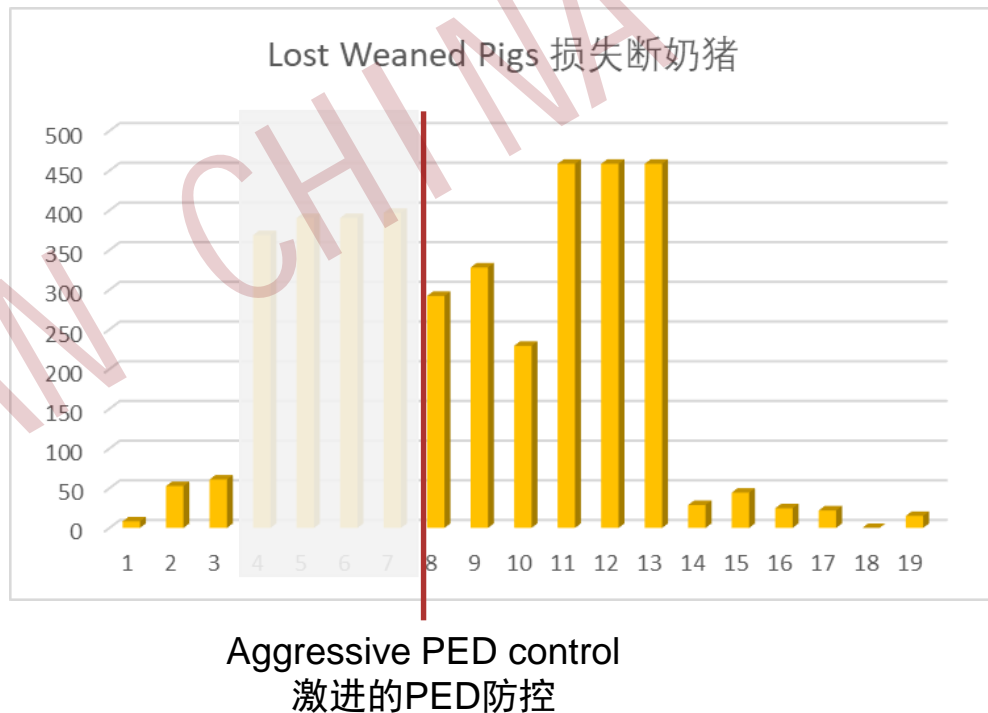
结果

▪ 农场2

恢复基本生产水平TTBP的时间是

3周。

平均1000头母猪的断奶猪损失头
数是2225。

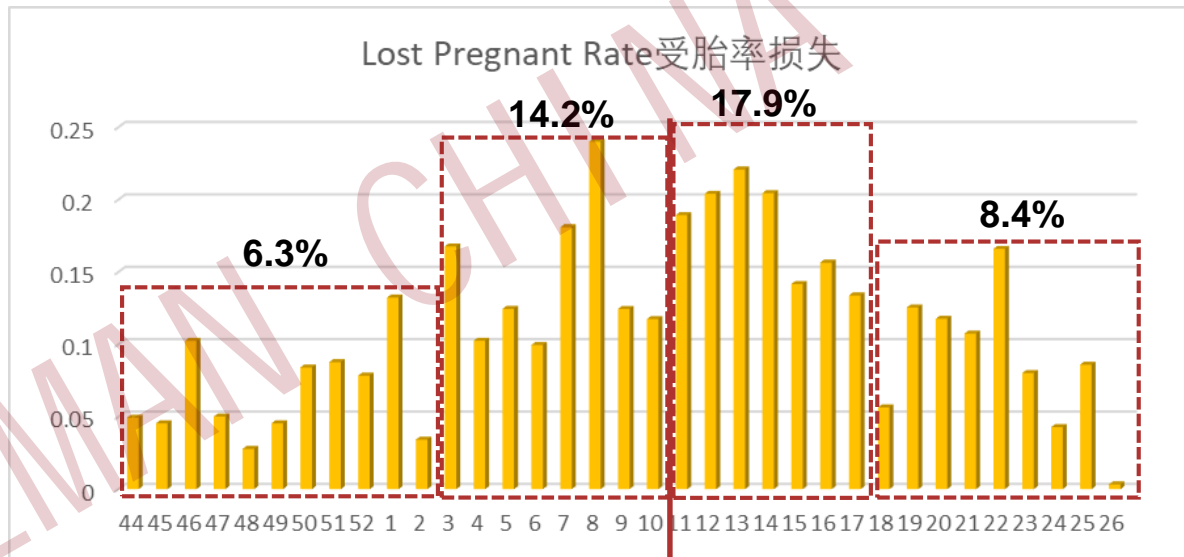


结果



农场2

PED激进防控计划执行后的7周内妊娠期前30天受胎率损失上升了为3.7%（14.2% VS 17.9%），但是在最近9周大幅度下降从17.9%到8.4%。



Aggressive PED control
激进的PED防控

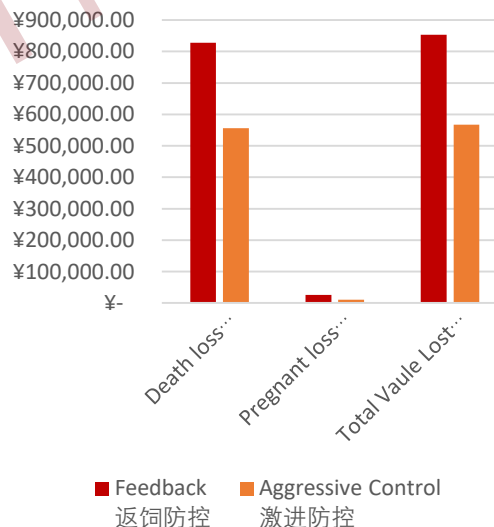
| Farm1 Total Vaule Lost per 1000 sows 农场1每1000头母猪总价值损失 | | | | |
|--|--------------|---|------------|---------------------------|
| Death loss 死亡损失 | | Pregnant loss 妊娠损失 | | Total Vaule Lost 总价值损失 |
| Weaned Pig Vaule 断奶猪价值 | ¥ 250.00 | Pregnant Rate lost 受胎率损失 | 10.00% | Feedback 返饲防控 |
| | | Weeks 持续周数 | 20 | |
| Lost Weaned Pigs 损失断奶猪数 | 3311 | Assume every pregnant loss generate NPDs 假设每头妊娠损失母猪产生非生产天数 | 24 | |
| | | Cost of NPD 非生产天数成本 | ¥ 10.00 | |
| Vaule Lost 价值损失 | ¥ 827,750.00 | Vaule Lost 价值损失 | ¥25,920.00 | ¥ 853,670.00 |

| Farm2 Total Vaule Lost per 1000 sows 农场2每1000头母猪总价值损失 | | | | |
|--|--------------|---|------------|---------------------------|
| Death loss 死亡损失 | | Pregnant loss 妊娠损失 | | Total Vaule Lost 总价值损失 |
| Weaned Pig Vaule 断奶猪价值 | ¥ 250.00 | Pregnant Rate lost 受胎率损失 | 7.90% | Isolation 隔离控制 |
| | | Weeks 持续周数 | 8 | |
| Lost Weaned Pigs 损失断奶猪数 | 1546 | Assume every pregnant loss generate NPDs 假设每头妊娠损失母猪产生非生产天数 | 24 | |
| | | Cost of NPD 非生产天数成本 | ¥ 10.00 | |
| Vaule Lost 价值损失 | ¥ 386,500.00 | Vaule Lost 价值损失 | ¥ 8,190.00 | ¥ 394,690.00 |

| Farm2 Total Vaule Lost per 1000 sows 农场2每1000头母猪总价值损失 | | | | |
|--|--------------|---|------------|------------------------------------|
| Death loss 死亡损失 | | Pregnant loss 妊娠损失 | | Total Vaule Lost 总价值损失 |
| Weaned Pig Vaule 断奶猪价值 | ¥ 250.00 | Pregnant Rate lost 受胎率损失 | 11.60% | Aggressive Control 激进防控 |
| | | Weeks 持续周数 | 7 | |
| Lost Weaned Pigs 损失断奶猪数 | 2225 | Assume every pregnant loss generate NPDs 假设每头妊娠损失母猪产生非生产天数 | 24 | |
| | | Cost of NPD 非生产天数成本 | ¥ 10.00 | |
| Vaule Lost 价值损失 | ¥ 556,250.00 | Vaule Lost 价值损失 | ¥10,523.00 | ¥ 566,773.00 |

| Comparison of Two Methods Total Vaule Lost per 1000 sows 两种方法的每1000头母猪总价值损失比较 | | | |
|--|---|------------------|----------------------------|
| Item 项目 | | Feedback 返饲防控 | Aggressive Control 激进防控 |
| Death loss 死亡损失 | Weaned Pig Vaule 断奶猪价值 | ¥ 250.00 | |
| | Lost Weaned Pigs 损失断奶猪数 | 3311 | 2225 |
| | Vaule Lost 价值损失 | ¥ 827,750.00 | ¥ 556,250.00 |
| Pregnant loss 妊娠损失 | Pregnant Rate lost 受胎率损失 | 10.00% | 11.60% |
| | Weeks 持续周数 | 20 | 7 |
| | Assume every pregnant loss generate NPDs 假设每头妊娠损失母猪产生非生产天数 | 24 | |
| | Cost of NPD 非生产天数成本 | ¥ 10.00 | |
| | Vaule Lost 价值损失 | ¥ 25,920.00 | ¥ 10,523.00 |
| | Total Vaule Lost 总价值损失 | ¥ 853,670.00 | ¥ 566,773.00 |
| Total Vaule Saved 减少损失总价值 | | ¥ 286,897.00 | |

Comparison of Two Methods Total Vaule Lost per 1000 sows
两种方法的每1000头母猪总价值损失比较



讨论

- ❑ 返饲还是控制PED的有效办法。
- ❑ 激进PED防控办法比常规返饲防控PED效果更好，经济损失更小，每1000母猪少损失286897元。
- ❑ 隔离控制不能很好的防控PED。在农场2中每1000头母猪因此损失了394690元

致谢



莫瑞森博士，明尼苏达大学兽医学院

盖格博士，美国PIC

康纳博士，美国迦太基兽医服务公司

朱稳森博士，北京恩瑞康

丹俄健康管理团队

LEMAN CHINA

丹俄农业咨询

DanAg

AGRITECH CONSULTING

感谢关注!

THANKS FOR YOUR ATTENTION!

丹俄农业技术咨询（郑州）有限公司

DANAG AGRITECH CONSULTING (ZHENGZHOU) CO., LTD