

# 附宰切除公猪混养 对后备猪初情期的影响

Reporter：于俊勇 Junyong Yu

广西农垦永新畜牧集团有限公司良圻原种猪场

# 主要内容



➤ 背景介绍

➤ 试验设计

➤ 结果

LEMAN CHINA

# 介绍



## ➤ 后备猪初情期管理的重要性

### ➤ 将会影响到顺利进群

➤ 终生产仔数

➤ .....等等 etc

### ➤ 后备猪初情期的影响因素很多

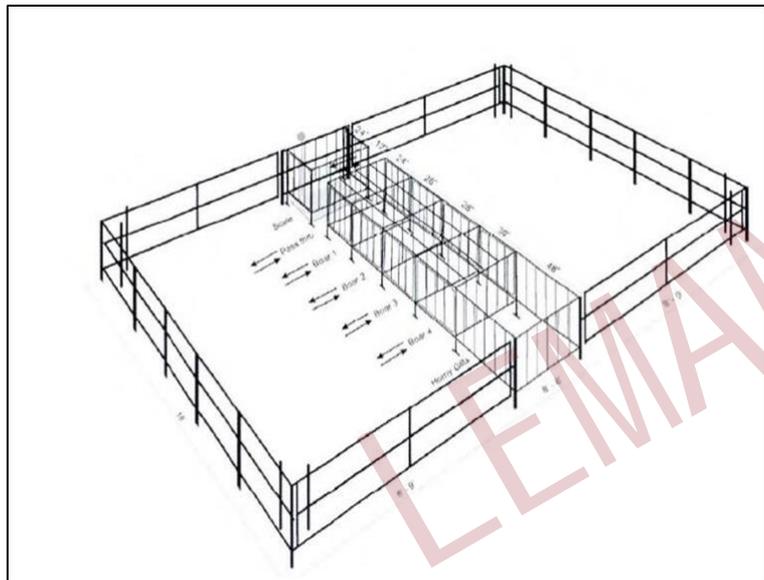
➤ 良好的环境、地面面积、饲料合理等等，其中公猪的诱情最重要

LEMAN CHINA

# 提高后备猪初情期的主要方法



## ➤ 设置诱情专区



--引自 Eduardo Beltranena

# 28天后备猪诱情管理标准化操作



Time	Action
Day 1- 13	直接在群内接触结扎公猪，发情后移入定位栏
Day 14	重新将后备猪混群、换栏
Day 23	未出现初期症状的后备猪肌注PG600
Day 28	识别、标识出全部有初情期的后备母猪 没有初情期症状的一律淘汰

# 试验目的

- ▶ 附睾切除公猪的接触对后备猪初情期的影响
- ▶ 最合理（经济）的接触频率（附睾切除公猪与后备猪母猪的比例）

LEMAN CHINA

# 材料与方法

- ▶ 健康的附睾切除公猪4头，大小体重日龄（160日龄）接近的后备母猪144头
- ▶ 将144头后备母猪进行随机分群，18头每栏，每组两个重复，按照接触公猪频率分成4个实验组
- ▶ 将4头公猪随机分配到3个试验处理组

# 试验设计



项/组别 ( item/group )	对照组 control	试验1 T1	试验2 T2	试验3 T3	备注 note
后备母猪头数 No.of Gilts	36	36	36	36	
每栏数 Gilts/pen	18头/栏	18头/栏	18头/栏	18头/栏	
结扎公猪编号 Number E- boar		1	3	2/4	
处理 Treatment method	不混养 no contact	混养1次/周 1 time/week	混养2次/周 2 times/week	混养3次/周 3 times/week	每次混养24小时 24 hours contact/time

# 试验猪舍

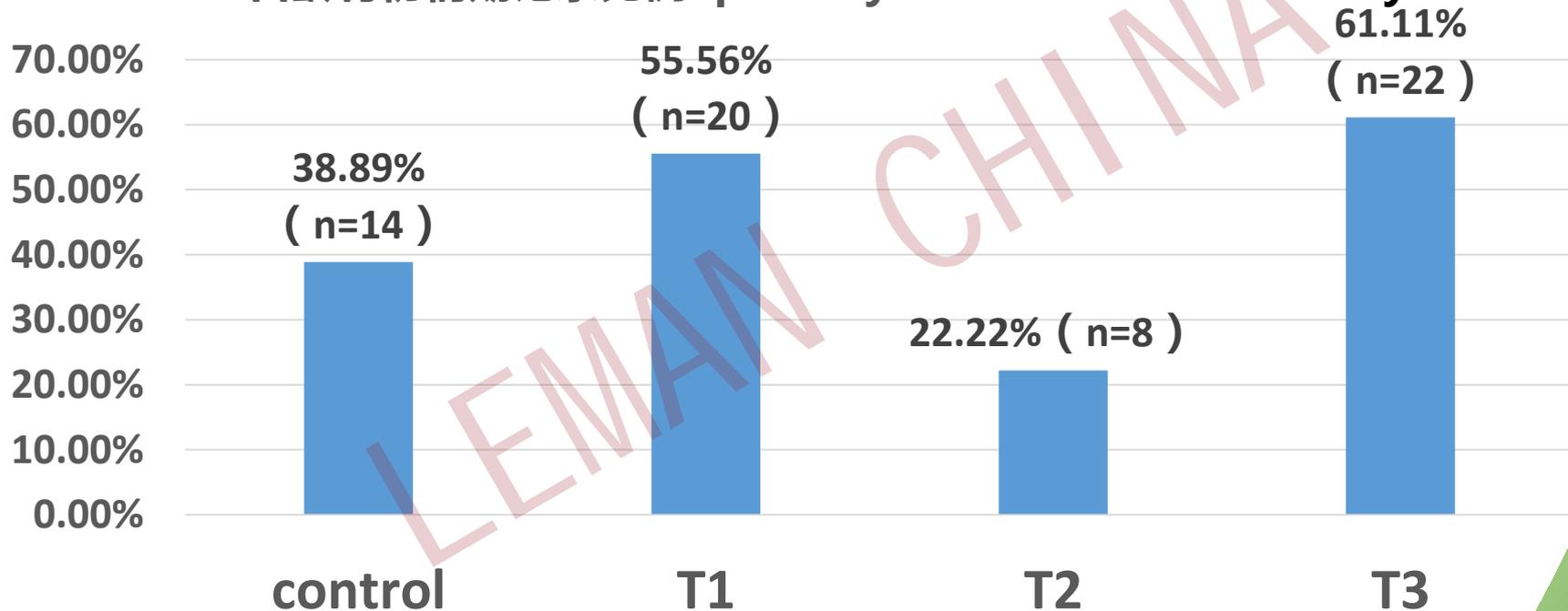


# 结扎公猪



# 结果

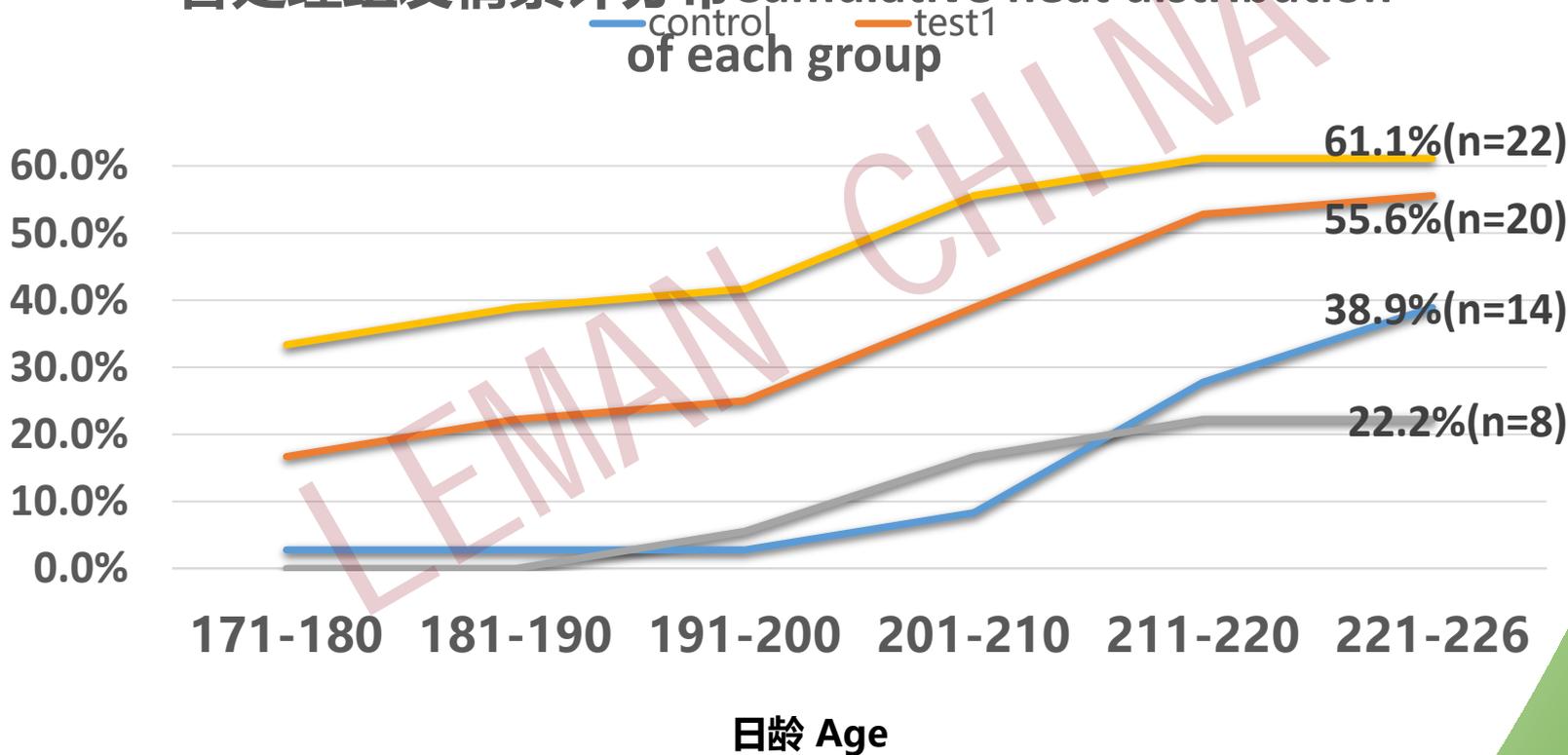
220日龄有初情期记录比例 puberty record ratio at 226 days



# 结果



各处理组发情累计分布Cumulative heat distribution  
of each group



# Discussion

- ▶ 与对照组相比，实验组猪只初情期出现的时间较提前，发情的后备猪均集中在220日龄前，而对照组中发情猪只的发情日龄集中在220日龄以上。
- ▶ 实验组2后备母猪在合栏以后采食量减低，逐渐瘦弱，影响发情。

LEMAN CHINA

# 健康情况

组别	脚痛	瘦弱	肺炎
control	2.78%(1/36)	2.78%(1/36)	-
test1	2.78%(1/36)	5.56%(2/36)	-
test2	5.56%(2/36)	19.44%(7/36)	2.78%(1/36)
test3	8.33%(3/36)	16.67%(6/36)	-

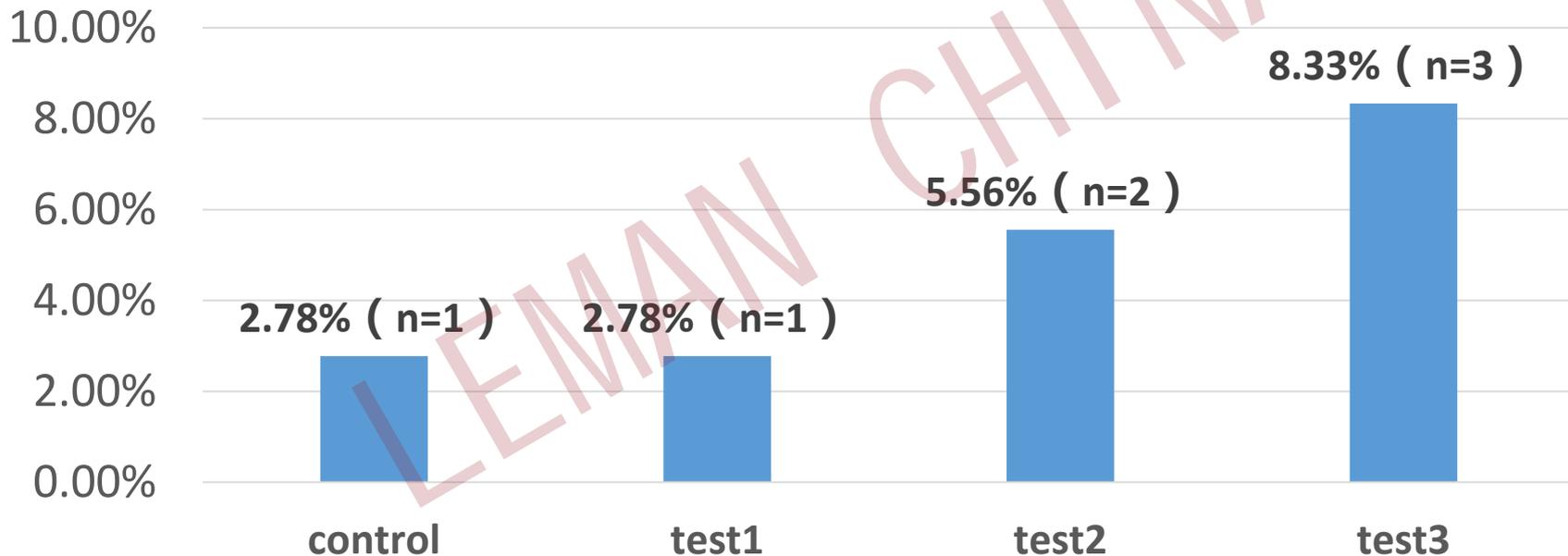
统计周期：21天

Test duration: 21 days

# 局限性



## 脚痛比例 proportion of Limb disease



# 结论

- 使用附睾切除公猪有规律的刺激，对提高后备猪早日出现初情期有一定的促进作用
- 附睾切除公猪每周刺激3次（每次24小时），发情最：
- 频繁使用附睾切除公猪混养，会增加后备猪脚痛的比例（每周3次刺激比每周2次增加了2.77%）
- 后备猪的体况、健康对附睾切除公猪的混养刺激后备猪发情效果有一定的影响

# 建议

- 操作过程中，需紧密留意后备母猪的脚痛、健康等情况，随时调整附睾切除公猪刺激的频率（2-3次）
- 附睾切除公猪与待诱情母猪的理想比例建议为：1:150-200

# 致谢

- 广西农垦永新良圻原种猪场生产团队及管理层的支持与付出

LEMAN CHINA