



重庆市原种猪场 物联网应用情况简介

重庆市畜牧科学院



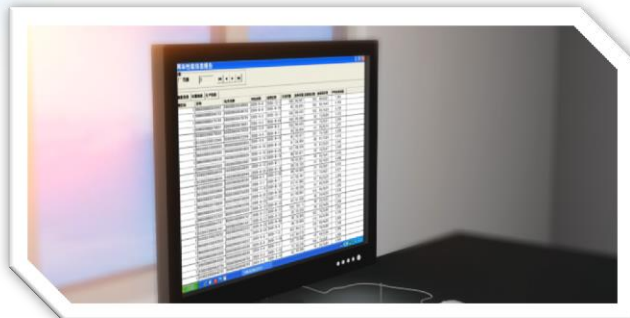
一、猪场简介



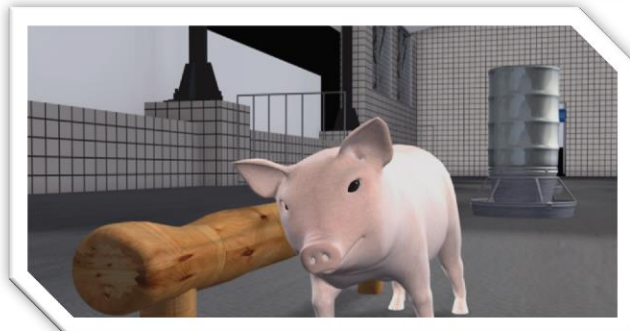
重庆市原种猪场是重庆国家现代畜牧业示范区的示范猪场，占地220亩，1000头基础母猪规模



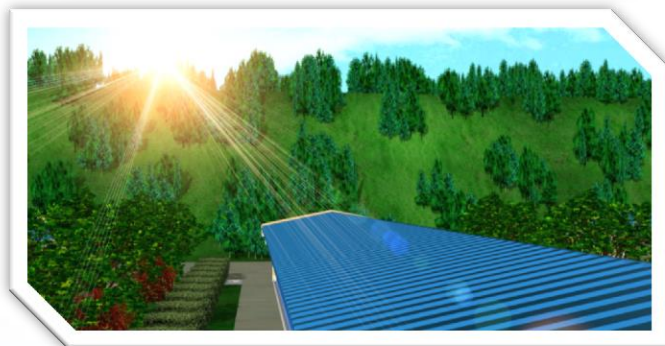
一、猪场简介



数字



福利



洁净



一、猪场简介

网络建设

- ◆ 10M互联网光纤专线
- ◆ 光纤到每栋猪舍
- ◆ WIFI覆盖





二、物联网建设情况

在现代繁育猪场中，母猪生产是核心，其生产成绩的好坏直接关系到猪场的效益。为了改善了这一状况，我们利用物联网技术作了以下探索。

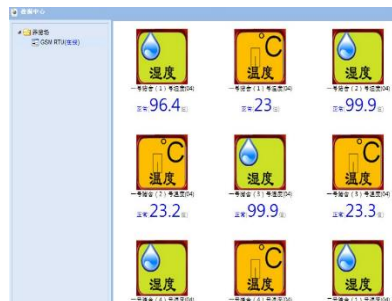
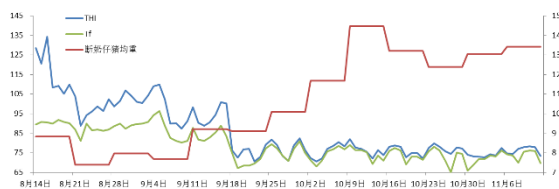
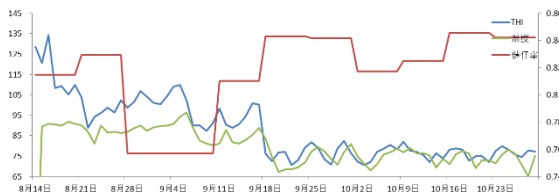
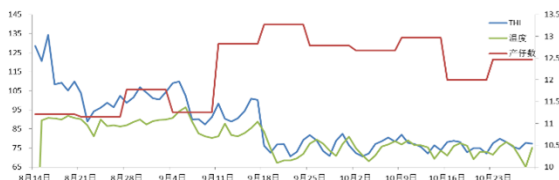
- ◆ 数学模型建立
- ◆ 智能猪舍建设
- ◆ 自动饲喂系统建设



二、物联网建设情况

1、数字模型建立

高温高湿条件对妊娠母猪繁殖性能的影响



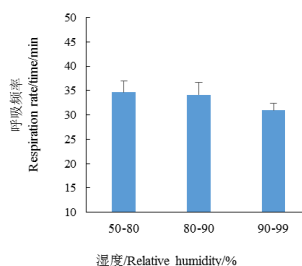
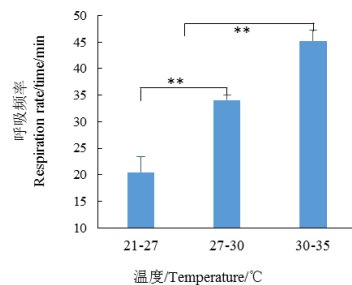
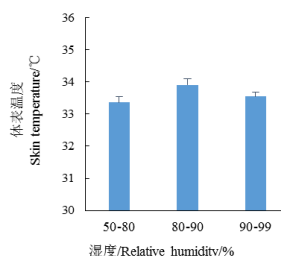
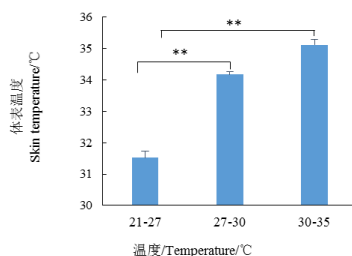
产仔数、健仔率、断奶仔猪均重
与温度和THI的相关性分析



二、物联网建设情况

1、数字模型建立

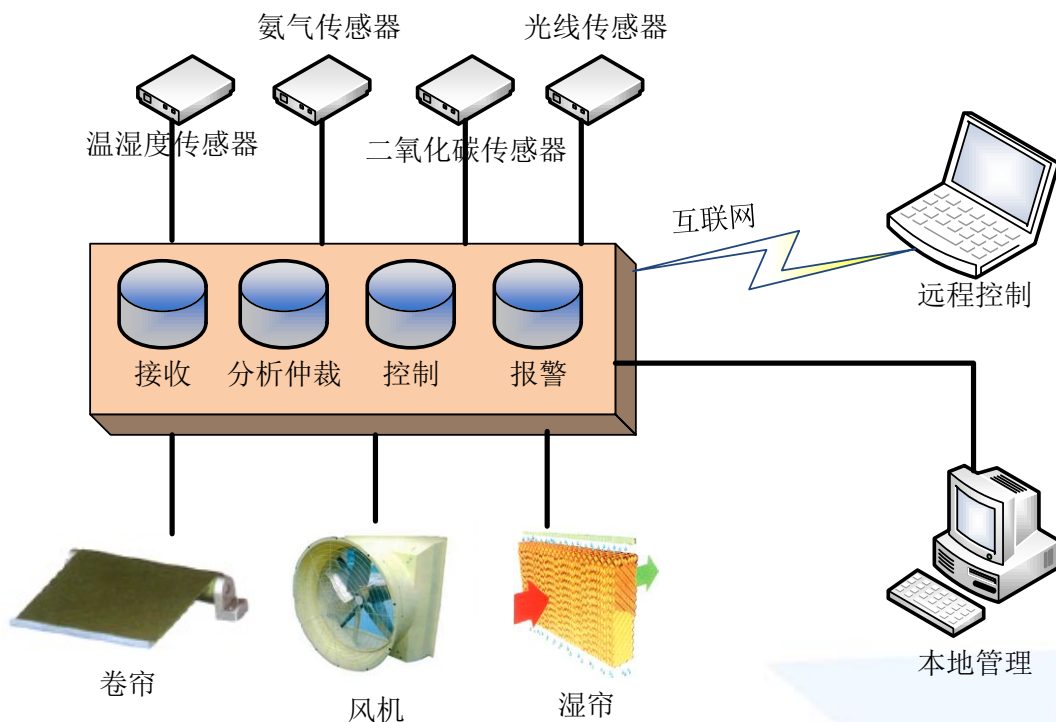
高温高湿环境对妊娠母猪生理生化指标的影响





二、物联网建设情况

2、智能猪舍建设





二、物联网建设情况

2、智能猪舍建设





二、物联网建设情况

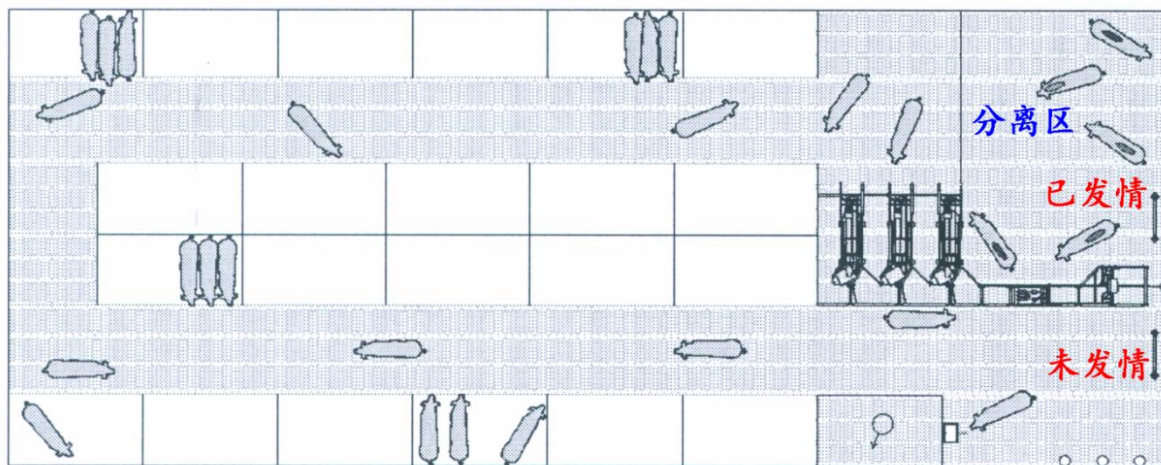
3、母猪自动饲喂系统

- ◆ 精确饲喂系统
- ◆ 自动发情鉴定系统
- ◆ 智能化分离系统
- ◆ 软件管理与分析系统



二、物联网建设情况

3、母猪自动饲喂系统



饲料利用率高

劳动效率高

猪只舒适度高

生产成绩好

由限位栏饲养到舍饲散养



二、物联网建设情况

3、母猪自动饲喂系统





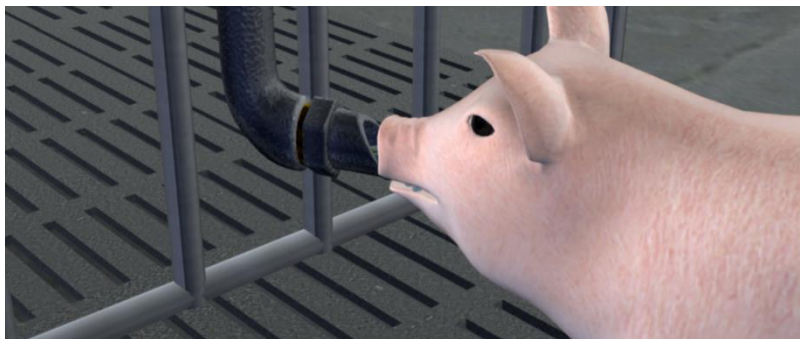
三、经济效益

通过智能猪舍与母猪自动饲喂系统的采用，重庆市种猪场每年新增效益**60万元**。其中节省人工4人，增加效益20万元；母猪饲料消耗减少5%、产仔数提高10%、返情率降低15%，一头母猪每年新增效益1000元，一栋猪舍400头母猪新增经济效益40万元。



四、实施亮点

1、满足了“动物福利”的需要





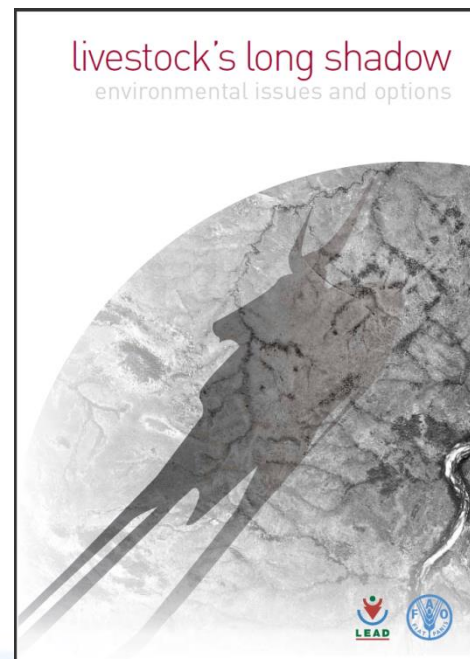
四、实施亮点

2、有效减少碳排放

畜牧业是温室气体排放的主力

氮气的排放量就占全球总量的2/3

甲烷排放量占全球总量1/3



低碳畜牧业 低碳生活



谢谢!

