

## 在北方某牧场 应用不同热应激方案

**1** 泌乳牛舍二  
安乐福智能环控系统

**2** 泌乳牛舍一  
THI环境监测系统

**对照组** 泌乳牛舍, 人工控制

本试验的测试期于 2019 年 7 月 31 日至 2019 年 8 月 31 日。

### 实验结果

相比较于人工开启喷淋和风机, 安乐福智能环控系统可以自动调控降温策略, 精准控制风扇喷淋开启, 即节约了人力成本和能源消耗, 又降低了环境保护的压力, 系统做到了源头控水, 构建精准微环境。

**节水 33% 节电 47.8%**

减少该牧场污水处理压力, 增强环境友好性。

安乐福智能环控系统可以有效的提高奶牛产奶量, 通过对比可以发现处于同一泌乳阶段的奶牛, 采用智能环控系统奶牛其产奶量高于使用人工控制喷淋的奶牛产奶量。截止到 8 月 21 日, 实验组奶牛比对照组奶牛平均

**增产约为 2.4 公斤/头/日**

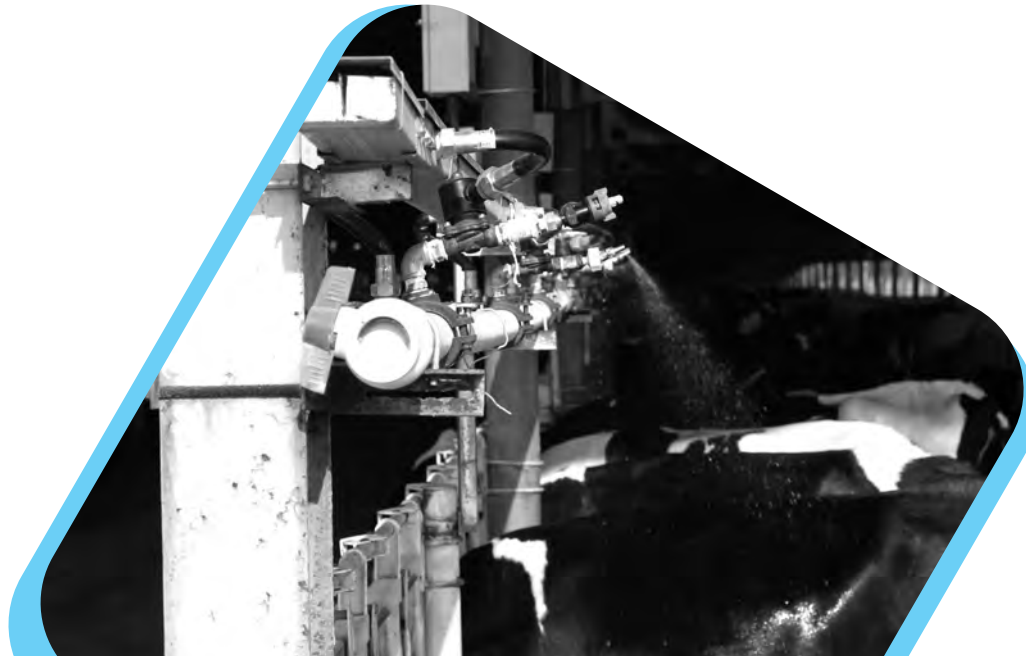
采用安乐福智能环控系统的实验组泌乳牛的喘气时长明显**低于**THI实验组的泌乳牛喘气时长, 说明安乐福智能环控系统降低奶牛热应激的**效果更明显**。

实验组1奶牛总体状态, 包括采食、热应激影响以及休息状态都**好于**实验组2。安乐福智能环控系统的方式要**优于**THI控制的方式。

该牧场实际安装安乐福智能环控系统后发现牛群热应激效应明显降低,

该场八月泌乳牛单产达到建场来同期最高**38**千克!

某东南牧场安装安乐福智能环控系统后省水率高达**65%**!



**Allflex**  
Livestock Intelligence



**Allflex**  
Livestock Intelligence

安乐福(中国)智能科技有限公司  
北京市朝阳区建国路77号25层内2501C  
电话:010-87605808  
网址:www.allflex.global.com  
邮箱:sales@allflex-china.com

安乐福官方微信



**ALiE**  
Allflex  
Livestock  
Intelligent  
Environment

**安乐福智能环控系统**  
Allflex Livestock Intelligent Environment



# 安乐福 智能环控系统

**知冷暖,随牛动**  
基于数据驱动,提供服务支持,  
打造您的完美牧场。

安乐福智能环控系统利用奶牛的实时行为数据,在牧场生成可操作的、高效的降温策略,融合奶牛身体指数、环境指数、热应激指数,综合形成算法,智能调控风扇和喷淋,形成宏观大环境控制和精准微环境控制,数据收集,实时反馈,为牧场的畜舍环境管理提供智慧解决方案。该系统还有配套的手机端app,实现远程监控,随时随地查看牛只喘息、采食、温度、湿度、THI、用水量和用电量相关信息,真正实现全自动化畜舍环境管理。

## 产品优势

以牛为本,联动环境,精准喷淋,数据智能。



节水  
省电



缓解  
热应激



提高  
奶产量



远程智能  
App



提升奶牛  
繁殖水平



降低  
环境影响



提高  
动物福利



### 1.智能降温:

- 融合奶牛身体指数、环境指数、热应激指数形成综合算法
- 大数据分析根据奶牛不同热应激程度自动开启相应降温措施
- 全智能调控风扇、喷淋
- 宏观大环境控制和精准微环境控制
- 集成智慧畜舍环境管理方案
- 提高动物福利

### 2.环境指数:

- 实时温湿度指数
- 探测物理环境
- 智能畜舍调控基础

### 3.行为监测:

- 全天候奶牛行为监测
- 群组热应激指数
- 反刍指数
- 采食趋势
- 显示即时降温效果

### 4.远程智能App

- 个性化牧场实时监测
- 硬件设备和软件系统报告
- 远程管理培训智能
- 牧场繁育分析周期性报告
- 任务KPI周期性报告



### 5.喷淋设备:

- 实时用水量监测
- 水量变化趋势
- 精准喷淋 节约能源
- 降低环保压力



### 6.风扇设备:

- 实时监测用电量
- 当前开启风扇百分比
- 高效降温 降低成本
- 降低环境影响

