

金牛星奶牛智能监测解决方案



湖南金烽信息科技有限公司

http://www.goldbeacon.cn/

业务热线: 0731 8411 1663

业务邮箱: business@goldbeacon.cn

▶ 发情监测:三个主要表现

活动量

奶牛的活动量会增加,主要表现敏感躁动,有人或其他牛靠近时,回首眸视;寻找其他发情母牛,活动量、步行数大于常牛2~3倍以上。

--湖南农业大学奶牛养殖专业教授提供数据以及 学术资料获悉

爬垮行为

嗅闻其他母牛外阴,下巴依托它牛臀部并摩擦; 压捏腰背部下陷,尾根高抬;有的食欲减退和产奶量下降;爬跨它牛或"静立"接受它牛爬跨,后者 是重要的发情鉴定征候。

--湖南农业大学奶牛养殖专业教授信息提供,若奶牛出现主动爬垮行为或被爬垮静止不动的牛只有90%几率处于发情可能性,爬垮行为也是判断奶牛是否发情相对更准确的外部行为







🏅 发情监测: 三个主要表现

体温

奶牛的体温会有所升高。奶牛一般正常体温为37.5℃~39.5℃,孕牛犊牛0.5度上下浮动。排除疾病可能外,如果超出可能是发情表现。--湖南农业大学奶牛养殖专业教授数据提供及学术资料获悉



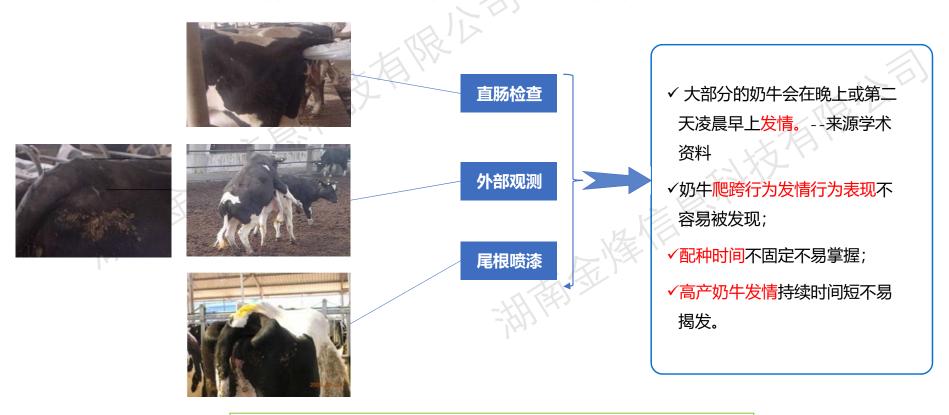
农大某农场采样数据:

项目	发情牛	非发情牛
头数	10	10
爬垮次数(次/h)	2~14(平均 7.75)	0~ (0.38)
被爬垮次数(次/h)	17~44(平均31.52)	0~1 (0.13)



▶ 发情监测:传统监测奶牛发情方式和问题

发情检出率与牛场产奶量密切相关,人工监测发情的准确率无法保证



奶多奶少在于喂,有奶没奶在于配





* 发情监测: 金牛星





靠 发情监测: RFID牛只信息射频耳标



参数	参数说明	
材质	TPU	
尺寸	母标30mm;公标28mm 母标80*70mm;公标29mm (多种尺寸可选)	
重量	8.5g	
工作温度	- 25°C ~ + 70°C	
工作频率	超高频 860MHZ~960MHZ	
读写距离	1~7M	
防丢失	耳钉经过安全加固,一般情况下很难丢失,可根据现场情况进行加固调整	





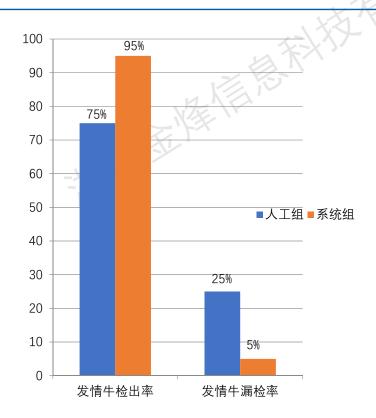


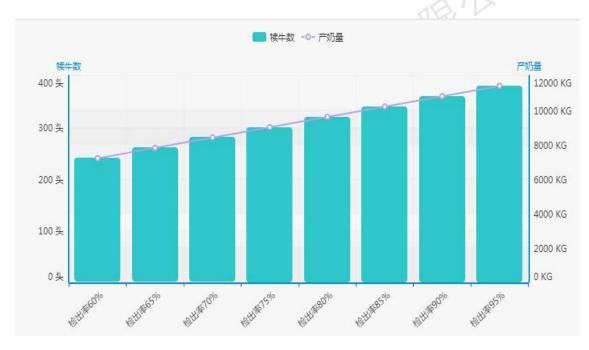
湖南金烽信息科技有限公司 http://www.goldbeacon.cn/ 专业奶牛发情监测、奶牛繁育监测方案提供商

靠 发情监测:人工检测VS系统检测

湖南农业大学奶牛养殖教授提供数据,他们的牧场一般要求技术人员3次(每天早、中或晚)巡视,有的甚至4次(每天早、中或晚、凌晨)人工成本较高。3次的情况下,检出率可以达到70~80%(0.9×0.88)左右,有20%~30%的发情牛不能检出。在牛群较大或技术人员责任心不强的情况下,检出率更低。

经采样实验(100头)采用系统检测检出率可高达90~95%;使用系统24小时检测可以提高检出率提高奶牛产奶量,采用系统检测可以节约大量的人工成本。

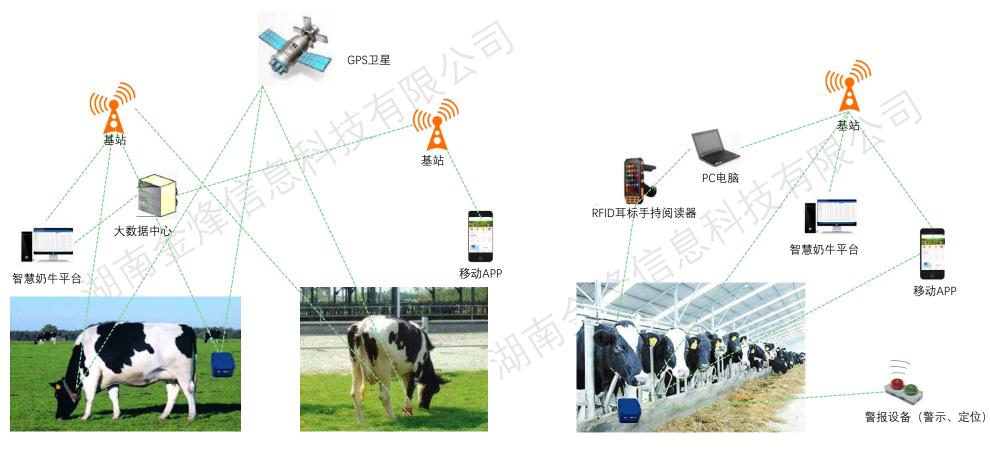








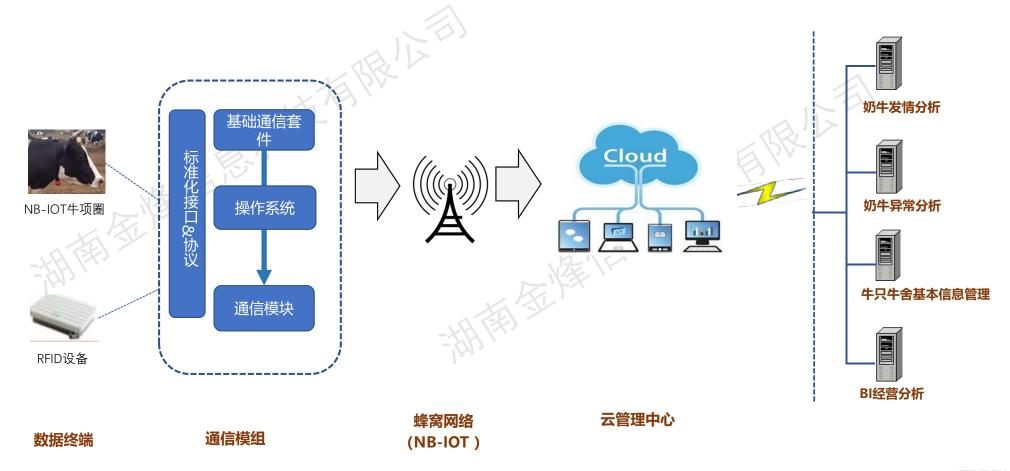
整体解决方案:奶牛室外牧场与室内牛舍定位



室外定位 室内定位



整体解决方案:基于NB-IOT智能监测架构拓扑





整体解决方案:基于NB-IOT奶牛智能监控系统架构



湖南金烽信息科技有限公司 http://www.goldbeacon.cn/ 专业奶牛发情监测、奶牛繁育监测方案提供商





湖南金烽信息科技有限公司

http://www.goldbeacon.cn

业务热线: 0731 8411 1663

业务邮箱: business@goldbeacon.cn

