

奶牛能量代谢障碍性疾病综合防治技术与示范

一、成果简介

1、查明了黑龙江省集约化牛场奶牛能量代谢障碍性疾病（酮病、脂肪肝、产后乏情和真胃变位）流行特点和主要原因。

2、建立了定性检测酮体和两种定量检测酮体的新方法，研制了防治奶牛酮病的组方药物，建立了预防奶牛酮病和脂肪肝新方法，研制乳汁孕酮检测试剂盒及兽用诊疗仪器。

3、该技术通过在八个集约化牛场应用示范，建立了早期监测和风险预警评估指标、判定标准，综合防治技术一套。

4、撰写牛病相关著作 3 部；获得国家专利 7 项，其中发明专利 2 项。

二、合作方式

合作开发。

三、市场前景分析

近三年，本项目在黑龙江省八个集约化奶牛养殖示范场推广应用，疾病防治有效率达 95%，泌乳量增加 5.7%-37%，创造了良好的经济效益。本科研成果中奶牛能量代谢障碍性疾病早期预警、诊断和防治措施及其产品，在国内尚无这类技术和产品，具有广阔的应用前景。

四、工艺技术

课题经科技检索和相关专家会议鉴定，一致认为研究成果整体上达到国内同类研究的领先水平，其中诊断和预警等技术达到国际先进水平。并获得省科技进步二等奖。尤其疾病早期预警技术和治疗措施及其产品属于自主知识产权，是已有技术和产品，可以直接转化。

五、经济效益分析

本科研成果应用于牛场获得新增利润=累计新增效益(奶牛头数×平均奶量×奶价)+新增利润(奶牛头数×节约费用)，每头牛每年净挣 65 元左右。该技术可减

少奶牛能量代谢障碍性疾病发生，降低发病率，提高奶牛泌乳量，给奶牛场带来巨大的经济效益和社会效益。



图 1.省科技厅组织的专家鉴定会



图 2. 酮粉法和试纸条

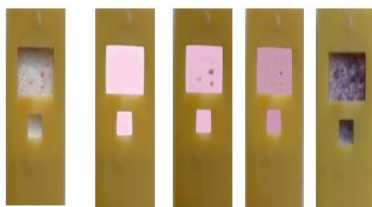


图 3.兽用注射针头转换器



图 4.乳房注药管



图 5. 过瘤胃产品