# 河南省科学技术进步奖贰等奖

# 候选项目公示材料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **主要完成人员** | **主要完成单位** |
| 1 | 智慧奶业关键技术创新与集成应用 | 张震、刘太宇、闫磊、赖登明、耿繁军、武书彦、闫跃飞、郑立、任小丽、田全召 | 河南省种牛遗传性能测定中心河南牧业经济学院河南省奶牛生产性能测定中心郑州奇飞特电子科技有限公司河南省鼎元种牛育种有限公司河南乾祥农牧科技有限公司 |

1. 主要知识产权和标准规范

（1）一种牛只计数装置、牛只计数系统和对应的牛只计数方法（ZL 2015 1 0610750.5）；

（2）一种治疗母牛妊娠浮肿的中药组合物及其制备方法（ZL 2014 1 0515172.2）；

（3）一种生态活性除臭剂及其制备方法ZL 2016 1 0908463.7（ZL 2016 1 0908463.7）；

（4）挤奶厅及用于鱼骨式或并列式挤奶厅的牛只识别装置（ZL 2016 2 0381469.9）；

（5）牛只识别系统和识别装置（ZL 2017 2 0039984.3）；

（6）一种动物标识器（ZL 2017 2 0773560.X）；

（7）一种奶样信息自动化采集装置（ZL 2015 2 0591562.8）；

（8）一种牛粪清理车ZL 2017 2 1016318.4（ZL 2017 2 1016318.4）。

（9）DHI-400奶牛系谱分析与遗传优选软件（2015SR239170）；

（10）CMI-600奶牛场管理信息系统（2015SR286317）。

1. 论文专著目录

（1）张震；任小丽；闫磊.2008~2017年河南省奶牛群体遗传改良进展研究[M].ISBN：9787554218945；郑州：中原农民出版社,2018年；

（2）席磊；武书彦；朱坤华.现代畜牧业信息化关键技术[M].ISBN：9787554212998；郑州：中原农民出版社，2016年；

（3）闫磊;沈赞明;陆钟岩.Increases in the expression of Na+/H+ exchanger 1 and 3 are associated with insulin signaling in the ruminal epithelium[J]. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition ,2017年102卷569-577页；

(4)郑立;徐家伟;李继超;王达辉;安庆明;徐琳娜;马一磊;王健;彭淑娟;雷初朝;兰先勇;陈宏;霍丽君;黄永震.Distribution and association study in copy number variation of KCNJ12 gene across four Chinese cattle populations[J]. Gene ,2019年689卷90-96页；

(5)武书彦;吴慧玲;刘太宇;崔先雨.Animal husbandry decision tree data mining applications in intelligent system[J]. Advanced Materials Research,2014年926-930卷2529-2532；

(6)张震;张俊;闫跃飞;赵玉玺;张爱凤;闫磊.液相色谱串联质谱内标法与外标法检测生鲜乳中黄曲霉素M1含量的比较[J]. 黑龙江畜牧兽医,2018年13卷211-214页；

(7)张震;张俊;王现军;闫跃飞;赵玉玺;闫磊.河南省牧场生鲜乳中孕酮本底含量的研究分析[J]. 食品研究与开发,2018年39卷135-138页；

(8)汪聪勇;苏银池;陈江凌;耿繁军.荷斯坦牛的繁殖性状及影响因素分析[J]. 家畜生态学报,2015,36(10):45-48。