# 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。