

“阿什旦牦牛新品种及配套技术集成与示范”荣获2020年度青海省科技进步一等奖

分享:

文章来源: 中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所 作者: 发布时间: 2021-10-11

【字体: 大 中 小】

院网信息发布

9月26日,青海省科学技术奖励大会在西宁召开,中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所牦牛资源与育种团队科技成果“阿什旦牦牛新品种及配套技术集成与示范”荣获2020年度青海省科技进步一等奖,阎萍研究员作为成果第一完成人接受颁奖。



阿什旦牦牛是以青海高原牦牛为育种素材,采用群体继代选育法,经过20多年系统选育而成的一个牦牛新品种。阿什旦牦牛生长发育快、产肉性能高、抗逆性强、无角及体型外貌高度一致,遗传稳定,适应青藏高原地区牧养及规模化集约化饲养。

新品种及配套技术集成与示范突破了利用无角性状标记辅助选择技术鉴定无角变异位点的技术瓶颈,解析了牦牛角的发生发育分子调控机制,筛选出控制角性状遗传变异位点,缩短了育种周期,提高了育种效率,加速了育种进程。阿什旦牦牛培育过程中建立起牦牛高效繁殖技术体系,生产效率比2年1产或3年2产体系增加30%~40%,繁殖成活率提高5%~10%。建立了开放式核心群育种体系和以种公牛站、育种核心群、育种群及周边地区组成的阿什旦牦牛四级繁育体系。形成了边育种边示范边推广、育繁推一体化的模式。

阿什旦牦牛新品种育成后,年改良家牦牛约10万头。在同等饲养条件下,改良后裔平均繁殖率比当地牦牛提高11.72%;死亡率比当地降低4.32%;18月龄体重比当地同龄牦牛提高了24.71%。该科研成果对牦牛良种供种体系建设意义重大,完善了青藏高原多元化饲养模式及不同牦牛产业发展结构,对西部高原地区提高养殖效率、促进牧民增收、助力乡村振兴产生重要且深远的影响。

[打印本页](#)

[关闭本页](#)

院属单位

院机关

新闻媒体

政府机构和组织

科研机构

[TOP](#) 高校

[网站地图](#) | [联系我们](#) | [公众问答](#) | [网站纠错](#)

主办: 中国农业科学院 承办: 中国农业科学院农业信息研究所 地址: 北京市海淀区中关村南大街12号 邮编: 100081

Copyright © 中国农业科学院 京ICP备10039560号-5 京公网安备11940846021-00001号