

农业科技报



中国农科新闻网



强农App

农业科技报社出版
中国农科新闻网: <http://www.nkb.com.cn>

国内统一连续出版物号
CN61-0068
邮发代号 51-98

甲辰年六月十二
总第3166期

2024年7月17日
本期8版 星期三

中共杨凌示范区工委主管主办

新闻热线: 029-87036601
投稿邮箱: nykjb2001@163.com

建在草滩地上的“科技小院”

——西北农林科技大学助力宁夏滩羊产业高质量发展

陕西日报记者 王晨曦 农业科技报·中国农科新闻网记者 行波 通讯员 王学锋

7月10日,“老周”与学生沈文文带着冻存的滩羊胚胎干细胞,从西北农林科技大学出发,前往宁夏红寺堡,开始新一轮充实的科研生活。

“老周”叫周世卫,是西北农林科技大学副研究员,他在红寺堡滩羊科技小院工作了10多年,不仅对实验室的工作非常熟悉,在滩羊的饲养、管理及高效繁育等领域有着丰富经验,还具备很多兽医专业的技能。

“老周”前往的滩羊科技小院,是西北农林科技大学羊遗传改良与生物育种团队负责人陈玉林教授于2008年在宁夏创建的,主要围绕滩羊产业转型升级和提质增效进行科研攻关。

为什么是滩羊?为什么在宁夏?这背后有一段省际合作的佳话。

一个精准解决产业问题的团队

滩羊在宁夏养殖历史悠久。乾隆年间《银川小志》记载:“宁夏各



西北农林科技大学羊遗传改良与生物育种团队开展双羔滩羊体尺测量。(照片由受访者提供)

州,俱产羊皮”,彼时滩羊已成为宁夏四大“最著物产”之一。

滩羊产业是宁夏及周边地区农牧民增收致富的支柱产业。然而,滩羊长期在黄河滩两岸荒漠化草原上放牧,给当地脆弱的生态环境造

成不良影响。

2002年起,为了保护植被和改善生态,滩羊主产区宁夏盐池县等地率先开启封山禁牧,所有滩羊舍饲圈养。

滩羊产业发展经历短期阵痛。

从草原放牧到舍饲养殖,基建投入增加;养殖户需要购买饲料,养殖成本逐年上涨;改变饲养模式,生物安全防控压力随之增大。面临困局,宁夏滩羊产业转型升级成为迫切需求。

作为西北农林科技大学羊遗传改良与生物育种团队新一代带头人,2013年,王小龙教授与团队成员来到宁夏一家滩羊养殖基地,开展科研合作交流。

“我们在宁夏的工作围绕产业发展方向和养殖户的‘需求’开展。养殖成本增加了,养殖模式改变了,养殖户如何继续挣钱?‘降本增效’就成了关键一环。”王小龙说。

传统粗放式养殖,大部分滩羊都产单羔,就算有少数滩羊产双羔,成活率也很低。“但如今舍饲圈养,羔羊成活率有保障,如果滩羊都能生双羔,养殖户的收入就能大幅度提高。”王小龙说。

(下转第二版)

超级奶牛育种迎来“芯纪元”

农业科技报·中国农科新闻网记者 耿苏强 李泉林 苏洪照

在宁夏灵武奶牛试验示范站,这里聚集了西北农林科技大学奶牛现代生物技术育种、高效繁殖、疫病防控、营养与饲料科学等领域专家和研究生常驻基地进行科研攻关和技术指导。

7月12日,2024年“走出杨凌看示范”媒体采访团来到宁夏灵武,见证西北农林科技大学奶牛种业创新团队助力超级奶牛珍稀遗传资源涅槃重生。

宁夏是国际公认的“黄金奶源带”之一。2021年10月,西北农林科技大学动物医学院与宁夏

兴源达农牧公司开展校企合作,建设“优质后备奶牛繁育基地示范项目”,紧密依托区域产业布局,开展奶牛快速繁育技术的研发与应用。

2022年10月23日,宁夏第一头“试管奶牛”在灵武养殖基地出生,这是首次成功实现牧场条件下的奶牛体外生产胚胎批量繁殖;2022年11月8日,宁夏第一头性控胚胎“试管奶牛”出生,标志着宁夏良种奶牛体外胚胎生产和胚胎移植技术研究取得重大突破;2022年12月30日,宁夏第一头体

细胞“克隆奶牛”诞生,开启了体细胞克隆技术在良种奶牛培育中担当核心和关键角色的新纪元。

一个个“第一头”在灵武的惊艳问世,是宁夏灵武市与西北农林科技大学深入合作,开展奶牛良种快速繁育技术研发实践的标志性成果。

西北农林科技大学教授、灵州奶牛科学院副院长王勇胜说,下一步,西北农林科技大学灵武奶牛试验示范站将进一步完善活体采卵,体外胚胎生产和胚胎移植手术,持续推进超级奶牛体细胞分离鉴定,培育高产奶牛和种公牛,计划3到4年内获得高产、长寿、抗逆性好的优良奶牛群体和后备种公牛群体,打破国外奶牛种质繁育技术壁垒,为实现我国奶牛良种自主繁育奠定坚实基础。

本期看点

AI让农作物重回“儿时的味道”

▶6版

一天作业200亩为棉花“理发”的机器人来了

▶3版

耐储优质新品种“红嵯荔”填补极晚熟荔枝市场空白

▶5版

2024 杨凌农高会 主题系列宣传

发展新质生产力 | 2024 “走出杨凌看示范”媒体采访活动

赋能 农业现代化



扫码看视频