



示范场精准防治“两病” 全力支撑安全养殖

本报记者 马爱平



视觉中国供图

成果播报

牛结核和布鲁氏菌病在养殖业俗称“两病”，它们都是严重的人兽共患性细菌病，可感染多种家畜、野生动物、两栖类和海洋动物等。牛羊感染“两病”会直接威胁畜牧业的健康发展和人的安全，特别是在我国北方地区，“两病”对家畜危害严重。在布鲁氏菌病中，约90%的统计检出病例为羊布鲁氏菌感染，而牛结核病则多由牛分枝杆菌感染引起，其中奶牛最为易感。

近日，记者从科技部中国农村技术开发中心获悉，国家“十三五”重点研发计划“种畜场牛结核和布鲁氏菌病综合防控与净化技术集成与示范”项目建设的种畜场牛结核和布鲁氏菌病综合防控与净化示范场，有效地控制了牛结核和布鲁氏菌病，为牛羊的安全健康养殖提供了有力的技术支撑，为国家产业精准扶贫和乡村振兴保驾护航。

危害动物健康和养殖安全

“当下，布鲁氏菌病在全国范围内广泛流行，牛结核病虽没有布鲁氏菌病流行广泛，但也偶见报道，危害动物健康和养殖安全，并给企业和农户造成了直接和间接的经济损失。此外，养殖从业者也存在‘两病’感染的潜在风险，一旦感染，养殖者不仅要承受着病痛的折磨，而且病菌随着感染时间的推移在机体内将难以清除，长期的治疗也会给患者带来巨大的心理伤害。”该项目负责人吉林农业大学教授杜锐告诉科技日报记者。

“该项目是产学研相结合的应用技术研究项目，通过‘一（类）场一策’疫病

- 筛选优异种质资源 造就节水抗旱的“稻坚强”
- 示范场精准防治“两病” 全力支撑安全养殖
- 国产生物腐植酸做“美容液” 为地球高效“护肤”
- 高铁筒统化接触网 有了系统化施工及验收标准



示范场精准防治“两病” 全力支撑安全养殖

本报记者 马爱平
优见·中国·强国

成果播报

牛结核和布鲁氏菌病在养殖业俗称“两病”，它们都是严重的人兽共患性细菌病，可感染多种家畜、野生动物、两栖类和海洋动物等。牛羊感染“两病”会直接威胁畜牧业的健康发展和人的安全，特别是在我国北方地区，“两病”对家畜危害严重。在布鲁氏菌病中，约90%的统计检出病例为羊布鲁氏菌感染，而牛结核病则多由牛分枝杆菌感染引起，其中奶牛最为易感。

近日，记者从科技部中国农村技术开发中心获悉，国家“十三五”重点研发计划“种畜场牛结核和布鲁氏菌病综合防控与净化技术集成与示范”项目建设的种畜场牛结核和布鲁氏菌病综合防控与净化示范场，有效地控制了牛结核和布鲁氏菌病，为牛羊的安全健康养殖提供了有力的技术支撑，为国家产业精准扶贫和乡村振兴保驾护航。

危害动物健康和养殖安全

“当下，布鲁氏菌病在全国范围内广泛流行，牛结核病虽没有布鲁氏菌病流行广泛，但也偶见报道，危害动物健康和养殖安全，并给企业和农户造成了直接和间接的经济损失。此外，养殖从业者也存在‘两病’感染的潜在风险，一旦感染，养殖者不仅要承受着病痛的折磨，而且病菌随着感染时间的推移在机体内将难以清除，长期的治疗也会给患者带来巨大的心理伤害。”该项目负责人吉林农业大学教授杜锐告诉科技日报记者。

“该项目是产学研相结合的应用技术研究项目，通过‘一（类）场一策’疫病综合防控与净化的实施，特别是布鲁氏菌病在种畜的有效防控与净化，保证了动物的安全养殖，给企业和养殖户带来了直接的经济效益，为产业扶贫、防止返贫和乡村振兴提供了有力的支撑。”杜锐说。

综合防控与净化是重中之重

项目研究人员、中国农业科学院兰州兽医研究所博士曹小安表示，规模羊场和种羊场布鲁氏菌病的综合防控与净化是重中之重，而种用奶羊场布鲁氏菌病的综合防控与净化更具有示范效应。

“该项目中选择的甘肃元生农牧科技有限公司奶绵羊示范场，陕西圣唐乳业有限公司奶山羊示范场、病综合防控与净化示范场的建设不仅在疫病防控上有很好的示范作用，而且在精准扶贫方面也具有代表性。”曹小安说。

“项目执行以来，我们完善了布鲁氏菌病的综合防控措施，不断强化生物安全基础，疫病净化水平不断提升。核心基地正在积极准备申报布鲁氏菌病净化创建”

第05版：成果

上一版 ◀ ▶ 下一版

➤ 筛选优异种质资源
造就节水抗旱的“稻坚强”

➤ 示范场精准防治“两病”
全力支撑安全养殖

➤ 国产生物腐植酸做“美容液” 为地球高效“护肤”

➤ 高铁筒统化接触网

有了系统化施工及验收标准

示范场精准防治“两病” 全力支撑安全养殖

本报记者 马爱平

广泛，但也偶见报道，危害动物健康和养殖安全，并给企业和农户造成了直接和间接的经济损失。此外，养殖从业者也存在“两病”感染的潜在风险，一旦感染，养殖者不仅要承受着病痛的折磨，而且病菌随着感染时间的推移在机体内将难以清除，长期的治疗也会给患者带来巨大的心理伤害。”该项目负责人吉林农业大学教授杜锐告诉记者。

“该项目是产学研相结合的应用技术研究项目，通过‘一（类）场一策’疫病综合防控与净化的实施，特别是布鲁氏菌病在种畜的有效防控与净化，保证了动物的安全养殖，给企业和养殖户带来了直接的经济效益，为产业扶贫、防止返贫和乡村振兴提供了有力的支撑。”杜锐说。

综合防控与净化是重中之重

项目研究人员、中国农业科学院兰州兽医研究所博士曹小安表示，规模羊场和种羊场布鲁氏菌病的综合防控与净化是重中之重，而种用奶羊场布鲁氏菌病的综合防控与净化更具有示范效应。

“该项目中选择的甘肃元生农牧科技有限公司奶绵羊示范场，陕西圣唐乳业有限公司奶山羊示范场、病综合防控与净化示范场的建设不仅在疫病防控上有很好的示范作用，而且在精准扶贫方面也具有代表性。”曹小安说。

“项目执行以来，我们完善了布鲁氏菌病的综合防控措施，不断强化生物安全养殖，疫病近年来处于净化状态，核心基地正在积极准备申报布鲁氏菌病净化创建场。”陕西圣唐乳业有限公司相关负责人说。

吉林德信生物工程有限公司位于吉林省白城市，是一家致力于家畜遗传育种的高新技术型企业，也是项目培养的“两病”净化示范场之一。2018年，该公司启动了“两病”净化工作后，成立了“两病”净化技术专家组，制定整体净化方案和检测技术规程。通过加强技术人员的培训学习，推进兽医实验室建设，对项目建立的检测方法进行集成，建立检测方案，完善生物安全管理体系。

“经过3年多的努力，我们在人员管理、无害化处理、消毒管理、生产管理、防疫管理和种源管理等方面均严格按照净化示范场要求执行，现已通过国家‘两病’净化示范场现场验收。”吉林德信生物工程有限公司相关负责人说。

杜锐指出，通过“一场一策”的“两病”综合防控与净化在示范场的实施，疫病的高效控制达到了国家“两病”净化创建场要求，强化了生物安全养殖和科学养殖的理念，促进了产学研基地建设，通过技术辐射，为示范场带动精准扶贫和乡村振兴提供了支撑。



筛选优异种质资源 造就节水抗旱的“稻坚强”

科技日报记者 王晨

【科技日报北京12月7日电】近日，由农业农村部、科技部、水利部、中国科学院、中国工程院、中国农科院、中国农大等单位联合开展的“水稻节水抗旱”项目取得重要进展。项目团队筛选出优异种质资源，成功培育出节水抗旱的“稻坚强”品种。

1680.6亿元

【科技日报北京12月7日电】近日，农业农村部、科技部、水利部、中国科学院、中国工程院、中国农科院、中国农大等单位联合开展的“水稻节水抗旱”项目取得重要进展。项目团队筛选出优异种质资源，成功培育出节水抗旱的“稻坚强”品种。

让高产优质与节水抗旱相融合

【科技日报北京12月7日电】近日，农业农村部、科技部、水利部、中国科学院、中国工程院、中国农科院、中国农大等单位联合开展的“水稻节水抗旱”项目取得重要进展。项目团队筛选出优异种质资源，成功培育出节水抗旱的“稻坚强”品种。

国产生物腐植酸做“美容液” 为地球高效“护肤”

科技日报记者 王晨

【科技日报北京12月7日电】近日，农业农村部、科技部、水利部、中国科学院、中国工程院、中国农科院、中国农大等单位联合开展的“水稻节水抗旱”项目取得重要进展。项目团队筛选出优异种质资源，成功培育出节水抗旱的“稻坚强”品种。



高铁筒统化接触网
有了系统化施工及验收标准

【科技日报北京12月7日电】近日，农业农村部、科技部、水利部、中国科学院、中国工程院、中国农科院、中国农大等单位联合开展的“水稻节水抗旱”项目取得重要进展。项目团队筛选出优异种质资源，成功培育出节水抗旱的“稻坚强”品种。

- ▶ 筛选优异种质资源
造就节水抗旱的“稻坚强”
- ▶ 示范场精准防治“两病”
全力支撑安全养殖
- ▶ 国产生物腐植酸做“美容液” 为地球高效“护肤”
- ▶ 高铁筒统化接触网
有了系统化施工及验收标准