

## 动态信息

### 黑龙江省 奶牛生产性能测定工作进展显著

□□ 农民日报·中国农网记者 杨惠

黑龙江省是奶业大省，奶业生产长期位居全国前列。自2005年起，黑龙江省开始实施奶牛生产性能测定工作，至今已取得了显著进展。2023年，黑龙江省共有参测奶牛场82个，占全省奶牛场总数的33.8%；参测奶牛数量15.5万头，占全省产奶牛总数的31%，参测牧场及参测奶牛数量位居全国前列。

据了解，近20年来，奶牛生产性能测定工作对黑龙江奶牛生产力的提升和优质生产群体构建发挥了巨大推动作用。参测牛群平均产奶量由原来的不到5吨，提高到现在的10.4吨；代表牛群健康及生鲜乳质量的体细胞数由55万个/毫升下降至13万个/毫升；牛群平均产犊间隔由402天下降至388天，平均使用胎次由2.2胎提高到2.8胎。通过实施奶牛生产性能测定，省内部分牧场已经出现产奶量超过100吨的优秀高产长寿群体。

据介绍，奶牛生产性能测定工作对

奶牛场劳动生产率提高和生产经营理念转变起到巨大促进作用，极大方便了牧场实施大数据管理。经过多年来的持续发展，参测牧场的劳动生产率显著提高，参测牧场人均养牛数量由之前的不足30头提高到现在的接近60头，参测奶牛场在管理效率及经济效益方面得到显著提升。奶牛场从原来的被动参测，逐步发展到积极主动参加，并在牧场内成立育种部门深度实施奶牛基础育种工作，极大提升了全省奶牛育种进程。目前，在深入开展奶牛生产性能测定的基础上，黑龙江已申报并审核通过了国家级奶牛育种核心场1个、省级育种协作核心场12个，奶牛的生产水平实现再次提升，在全省范围内起到了良好的示范带动作用。

当前，奶业生产已进入新的发展阶段，在全力推进奶业振兴计划和种业创新的政策影响下，奶牛生产性能测定工作必将顺应产业发展需求，促进牧场降本增效，在推动奶业高质量发展方面发挥重要作用。

### 天津市 动物疫病强制免疫疫苗“先打后补”攻坚行动启动

□□ 农民日报·中国农网记者 刘一明

近日，记者从天津市农业农村委员会获悉，为实现2025年全面取消政府招标采购强制免疫疫苗的目标，今年初，天津市农业农村委员会制定专项方案，全面启动动物疫病强制免疫疫苗“先打后补”攻坚行动。攻坚行动坚持免疫效果优先、工作重心下沉，紧盯筑牢动物疫病强制免疫屏障、规范政府招标采购疫苗管理和落实畜禽养殖场（户）动物防疫主体责任，着力强化摸底排查、分片包保、调度通报、宣传培训、调研评估、督导检查、监测评价、疫苗管理、兜底服务和监督执法“十项措施”，力争实现“两个不发生”（即全面推广“先打后补”后不发生区域性重大动物疫情、不发生系统性廉政风险）和“两个全覆盖”（即政策宣传告知全覆盖、“牧运通”操作培训全覆盖）。

当前，攻坚行动已取得一定进展。对畜禽养殖场（户）的服务指导实现全覆盖，建立了市、区、镇三级分片包保工作机制，加强对全市有畜禽养殖的乡镇、近2万家畜禽养殖场（户）的政策宣传和服务指导。政府招标采购疫苗管理更加规

范，制定了政府招标采购疫苗管理台账并实施月报告机制，指导乡镇动物防疫工作机构建立“两本账一清单”（即疫苗领取台账、疫苗发放台账、辖区规模场清单），确保疫苗领取发放数据准确、流向清晰。畜禽养殖场（户）自行免疫效果更有保障，通过培育兽医社会化服务组织、村级动物防疫员入户技术指导等方式，做好兜底免疫服务。采取畜禽养殖场（户）自检和监督抽检相结合的方式，织密免疫效果监测评价网络，对免疫效果未达标的，及时组织补免。信息沟通和问题反馈更为高效，实行“周调度、月交流、季通报”，推动解决实际问题，堵点卡点、建立问题反馈整改机制，采取“市抽查、区检查”方式，结合“一问两查三看”工作法，发现问题及时督促整改到位。

据了解，下一步，天津市农业农村委员会将深入各涉农区开展政策宣传和信息化系统操作培训，强化宣传培训效果，争取更多畜禽养殖场（户）实施动物疫病强制免疫疫苗“先打后补”。同步强化监督执法，严肃查处畜禽养殖场（户）未依法履行强制免疫责任等违法违规行为。

### 内蒙古呼伦贝尔市 近1亿亩草原落实休牧政策

□□ 董博 时光宇

4月10日起，内蒙古呼伦贝尔草畜平衡区近1亿亩草原将实行为期45天的春季牧草返青期休牧。休牧期间，相关旗（市、区）政府根据《呼伦贝尔市第三轮草原生态保护补助奖励政策实施方案》，牧民圈养牲畜每头按0.73元的标准为牧民发放补助，通过“带薪休假”的方式让草原休养生息。

4月的草原，冰雪消融，万物复苏，牧草开始陆续萌芽返青。此时的牧草最为脆弱，极易遭受到啃食、踩踏等因素的破坏。实行季节性休牧措施能有效保护呼伦贝尔草原生态系统生物多样性，增加草原植被盖度，促进牧草返青，提高天然草原产量。

在休牧开始前，陈巴尔虎旗乌珠尔嘎查的牧民们免费领到了嘎查集体储备的饲草。“有了政府发的补贴和嘎查发下来的牧草，即使在休牧期我们的牲畜也能吃饱了，等休牧期一过，牧草长得高高的，一整年都够吃了。”乌珠尔嘎查牧民希仁齐木格满脸喜悦地说道。



近年来，江西省泰和县积极发展林下经济，林中养鸡提升了鸡的品质，助力农户增收。图为近日泰和县上模乡西田村养殖户正在桃林中饲喂乌鸡。

邓和平 摄

## 热点关注

# 数据清 监管明 万户安

### ——数智化促进新疆畜牧业高质量发展

□□ 农民日报·中国农网记者 杨惠

3月中旬，新疆和静县乌兰布拉克村牧民尼满一边清点羊圈中羊的数量，一边在手机中的“新疆畜牧兽医大数据平台”客户端上填报相关数据，为即将进行的转场工作做准备。

2021年年底，新疆畜牧兽医大数据平台建成并开始在全区推广使用。截至今年2月29日，平台共注册用户35万余人，已累计记录3.42亿余条数据，日均处理信息约4.8万余条，实现了信息即时汇总、数据动态分析、流通实时追溯。同时，平台也成了公路检查站、屠宰场、养殖主体、监管主体等畜牧兽医安全环节必备的重要工具，大幅提升了新疆畜牧业数字化发展水平。

### 打通健康养殖与防疫的信息鸿沟，提高优质畜产品质量水平

又是一年春季防疫时，面对数量庞大的应免牛羊，墨玉县奎雅乡依勒瓦村防疫员阿布都凯尤木·加帕尔已经能从容地安排春防免疫工作了。

“自从用上畜牧大数据平台后，我们的工作效率明显高了很多。以前我给畜禽打完疫苗后，要先在家填写好免疫证，然后到村委会统计全村畜禽疫苗数据，再报到乡里。现在打完疫苗后，2分钟内就把信息全部录入到系统上了。”阿布都凯尤木·加帕尔说，不用手写填报，也不用到处跑，省下来的时间他每天还能多免疫50多户人家的畜禽。

“畜牧大数据平台中的无纸化防疫系统能够实现防疫数据实时记录、存栏数量实时抓取、养殖场（户）实时定位、各类数据实时汇总的功能。”新疆农业农村厅畜牧业信息中心副主任阿赛提说，通过该系统的使用，村级防疫员填写档案的工作量降低了80%，省去了上万名村级防疫员从村、乡、县、地（市、州）、省五级层层统计汇总的工作环节。同时，系统还设有防疫图标，点开图标可显示每位防疫员的基本情况、打防疫针的时间等信息，还能在免疫时随时与户主和防疫员进行电话联系，监督检查村级防疫员的实际防疫情况。

“防疫是养殖安全的重要保障，同时，我们也不能忽略防疫工作的重要性。”新疆农业农村厅首席兽医官塔依尔·阿木提介绍，畜牧大数据平台不仅实现了无纸化防疫，更与“动物检疫电子出证V2.0系统”完成对接，实现电子出证系统可查询防疫信息功能，为检疫出证提供基础数据，打通防疫到出证的信息共享，通过检疫出证工作，倒逼防疫工作真正落实。

“我们的动物检疫电子出证子系统分为官方兽医出证、屠宰场官方兽医查验出证、公路检查站端核查、落地监管核验和系统后台统计分析等5个功能模块，紧盯动物检疫各个环节。”新疆农业农村厅畜牧兽医干部刘建说，系统不仅实现全环节联通监管，还在出证时将动物耳标、动物检疫证明（动物、产品）、屠



牧民在使用机械化转场方式进行羊群转场。

资料图

宰羊环编码等数据相互打通，实现产品溯源。同时，检疫出证系统与车辆备案系统数据共享，可以严密防范违规调运牲畜。

### 促进产业链数据要素优化组合，为现代化养殖保驾护航

3月16日，天气晴朗，是尼满家羊群转往春季牧场的日子。一大早，村里的防疫员和畜牧局的工作人员就带着疫苗和耳标赶到了尼满家。

“因为我家采用的是机械化转场方式，需要用车把羊拉到春季牧场。为了降低羊群应激引发疾病的风险，村防疫员要先给羊打一针疫苗，然后畜牧局的工作人员再给羊打上耳标，把信息填报后，我就能在系统里看到我羊的具体情况了。”尼满说。

在进行免疫和耳标佩戴后，工作人员便将戴上定位项圈的领头羊赶上卡车，随后，羊群便也随着领头羊一个有一个有序地进入了车厢。完成装车后，尼满全家便随着载满羊群的卡车赶往春季牧场。

“今年我们转场的羊一共有200只，一辆车就能装下，今天就能从冬季牧场赶到春季牧场。”开车跟在卡车后面的尼满告诉记者，按照以前传统的转场方式，他们要2-3天才能完成转场，现在有了畜牧大数据平台的支撑，他用机械化转场方式很快就能完成。

“转场前我就在平台上填报了转场羊只数量，然后转场中途我还能通过手机随时查看羊群位置和情况，绝对放心。要是早有这样的平台实时监管，我也能早点享受到这么轻松的转场了。”尼满说完哈哈大笑起来。

畜牧大数据平台的应用推广，不仅让广大牧民更加轻松进行牲畜转场，保障畜牧业的平稳发展，还通过丰富平台功能，助力新疆畜牧业更好更快发展。

“在牛羊养殖过程中，优良的品种能为养殖户带来更大的效益。我们在平台上新增了品种改良系统，为的就

是让广大农牧民积极参与品种改良，提升新疆畜牧品种培育质量，促进新疆畜牧业高质量发展。”塔依尔·阿木提说。

在新疆牛品种改良信息管理推广服务系统中，包括牛品种改良育种员数据库、种公牛信息数据库、母牛配种信息数据库、母牛配种、妊娠鉴定与产犊预警提示服务等功能模块。实现了传统的牛品种改良管理由“手工填表建档、汇总统计、分析上报”工作模式向“实时录入、实时分析、实时监管”一体化工作模式转变。

在品种改良信息管理手机客户端上，养殖户可以详细了解在养个体母牛具体配种时间、配种后孕检时间以及母牛配种后预计产犊时间等信息。让养殖户精准掌握每一头生产母牛生产情况，提高日常生产管理。而育种员则可适时查看各养殖户在养母牛数量，通过系统预警、提醒，育种员可及时掌握具体养殖户在养母牛配种、孕检、产犊、产后实时配种等信息，扭转了以往育种员无方向、无目标进村入户开展配种服务的局面。

通过品种改良信息管理系统，管理人员可实时掌握牛产业相关统计数据，小到每个养殖户牛群信息，大到全疆牛产业群体信息。系统可为开展辖区牛产业发展现状、趋势变化、繁殖水平分析等工作提供基础数据支撑，也可对牛群体改良和种业生产的各个环节进行监管与服务，实现业务信息化、产业数字化管理。

### 新质生产力为新疆畜牧业赋能，让养殖业无后顾之忧

畜牧业作为新疆的传统支柱产业，是新疆保民生、促振兴的重要手段。要想促进新疆畜牧业转型升级，必须加大力度提升养殖主体的生产积极性，但资金难题却又随之而来。

“都说‘家财万贯、带毛的不算’，现在我们这儿‘带毛的’可能抵真金白银

了。”几天前还望着自家养殖的350头牛直上火的新疆生产建设兵团第四师可克达拉市职工谢晓红，如今话里话外都对以后的生活充满了信心。

为了扩大养殖规模，谢晓红抱着试一试的心态去了自家附近的中国农业银行申请贷款，客户经理告诉她，只要在畜牧大数据平台上有2年及以上的防疫、检疫数据，她就可以申请“畜牧e贷”，免担保免抵押，3分钟就能到账。

在客户经理的帮助下，3分钟后，谢晓红就收到了50万元贷款审批通过的短信。

让谢晓红这样的养殖户实现活畜抵押是四方联动的成果。

今年2月，为了创新大数据金融服务模式，延伸畜牧业产业链金融服务，扩大活畜抵押贷款业务，提高畜禽的保险参保率，缓解畜牧业贷款难、融资贵问题，新疆畜牧兽医局与新疆生产建设兵团畜牧兽医局、中国人民银行新疆分行、国家金融监督管理总局新疆监管局四方签订了《推动新疆畜牧兽医大数据平台应用强化金融保险支持畜牧业高质量发展合作协议》，开启了全面推动畜牧业数字化赋能金融贷款和保险工作的新篇章。

“科技创新是驱动新质生产力的核心要素。新疆科技厅与农业农村厅通过联合实施科技重大专项《新疆畜牧业全产业链数字化关键技术研发》，培育数智化、网络化、绿色化、融合化为特征的更多的新质生产力，为新疆畜牧业高质量发展赋能。目前，畜牧大数据平台不仅实现了畜禽养殖、免疫、出栏、调运、屠宰检疫等工作的全面实时监管，还能对活畜抵押提供良好的数据支撑。”国家绒毛用羊产业技术体系首席科学家、新疆农业农村厅党组成员、新疆羊产业技术体系首席科学家郑文新表示。

截至目前，新疆全区通过畜牧大数据平台已投放467笔畜牧业贷款，金额达到1.13亿元，让养殖户获得更多的金融支持。

## 防病保安全

# 现场快速检测日本血吸虫病抗体有了新方法

□□ 农民日报·中国农网记者 李丽颖 赵博文

近日，由中国农业科学院上海兽医研究所动物血吸虫病团队与青岛立见生物科技有限公司合作研发的“日本血吸虫抗体检测试纸条”获批国家一类新药注册证书。这一创新成果的取得，对于实现血吸虫病大规模筛查和现场及时检测具有重要意义，将有效推动血吸虫病防治工作的高质量发展，并为实现2030年全面消除血吸虫病的目标提供有力支持。

日本血吸虫病是一种人畜共患寄生虫病，感染日本血吸虫的家畜是血吸虫病在人畜间流行的重要传染源。家畜感染血吸虫后，常表现为消瘦、衰弱，甚至死亡，对畜牧业造成重大损失。人类一旦感染，可能出现发热、肝脾肿大等严重症状，长期感染则可能引发肝功能损害，甚至危及生命。

目前，世界上已知的裂体科血吸虫的种有86种，寄生于人体及哺乳动物的血吸虫可分为4大类，即日本血吸虫类、曼氏血吸虫类、埃及血吸虫类和印地血吸虫类，共计19种之多。血吸虫病主要分布在热带和亚热带地区。广泛流行于亚洲、非洲、加勒比和南美洲。全球已有78个国家地区报告存在血吸虫病传播，全球大约有7.79亿人面临感染风险，2019年至少有2.366亿人需要获

得血吸虫病预防性治疗。

“在我国血吸虫病主要以日本血吸虫病为主要流行类型。”国家动物血吸虫病参考实验室动物血吸虫病团队骨干专家、日本血吸虫抗体检测试纸条主要完成人朱传刚博士告诉记者，血吸虫病在我国有悠久的流行历史。该病主要流行于长江流域及其以南的12个省（直辖市、自治区），严重危害人民健康、影响社会经济发展。进入21世纪，养殖业蓬勃发展，血防监测任务加重。因此，开发一种快速、准确、便捷的日本血吸虫抗体检测方法，对于防控该病具有重要意义。

日本血吸虫与大家通常理解的寄生虫有所不同。“我们一般认为寄生虫多存在于体内或者体外，比如蛔虫可能在肠道之中。血吸虫并不在肠道或体外，而是存在于血液之中。”朱传刚表示，血吸虫的危害性在于它存在于血液之中，这使得人们很难直接观察到它。它们会在血液里进行排卵，一对血吸虫成虫一天大约能排出2000个卵。这些卵通过血液循环，大部分会到达肝脏，很小一部分会进入肠道。随着时间的推移，进入肠道的这些虫卵会通过粪便排出体外。

以前的血吸虫检测方式主要是通过检查粪便中的虫卵来进行，虫卵遇水后会产

生毛蚴，可以作为检测判断的依据。但是，排出的虫卵数量往往很少，这就使得检测变得非常困难，尤其是当检测对象是牛羊等动物时，难度会更大。

作为重要的保虫宿主，家畜成为潜在的血吸虫病流行因子，快速简便地监测家畜血吸虫的动态变化，对于制定合理有效的血防措施至关重要。曾参与“日本血吸虫抗体检测试纸条”研发、现任职华南农业大学的许瑞博士告诉记者，过去通过增加检查次数、增加检查粪量来提高检出率。家畜检查粪量提高至30-50克或更多，这样，检查次数从一送三检至三送三检，成为常规粪检的要求。在实际工作中，采样次数不断增多，采样困难、样品不合格的情况很多，加上水洗沉淀所用器材多，用水量大，粪检劳动量大。通常五六个人一天下来最多检测200个样品。

“‘日本血吸虫抗体检测试纸条’采用纯化的日本血吸虫虫卵可溶性抗原作为检测抗原，具有灵敏度高、特异性强的特点。”合作研发单位、山东青岛立见生物科技有限公司执行董事孙学强博士表示，在农业领域，我国目前尚未有相关产品获得相应的批号，“日本血吸虫抗体检测试纸条”获批国家一类新药注册证书属于首创。

该试纸条采用链球菌蛋白G标记，可以

和牛、羊、兔、鼠、人等多物种结合，可以对疫区的多种家畜进行检测，无须根据家畜种类更换不同的标记抗体，能做到多物种的血吸虫病检测。层析试纸条方便快捷，只需取出5微升血液样本，加入生理盐水中稀释混匀，再用试纸条进行测试即可，10分钟内便可判明结果。

目前，我国正处于血吸虫病控制与消除的关键阶段。“今年，国家要求在农业领域尽可能地对抗血吸虫抗体进行检测，以高效、准确地开展大规模筛查工作。”朱传刚介绍，这款产品在更好地服务于血吸虫病防治工作，各省的疾病预防控制中心（CDC）以及市县的农业和卫生监测站，他们承担着重要的监测任务，因此对于抗体检测技术的需求更为迫切，也更有可能购买和使用相关的检测产品。

据了解，该试纸条的研发始于2014年，2016年完成实验室研究。目前，团队正与山东青岛立见生物科技有限公司展开紧密合作，加速这项创新成果的转化和应用，为防治工作提供有力支持。

朱传刚表示：“接下来，我们将对相关人员开展检测培训，并结合实际需求，研究如何将抗体检测产品与现有的防治措施有效结合。同时，对产品的应用效果进行评价，不断完善和优化血吸虫病的防治策略。”