业界资讯

山东青岛市
牛产业服务团基层技术服务队成立

□□ 李国华 杨胜男
农民日报·中国农网记者 刘一明

近日，山东省青岛市牛产业服务团基层技术服务队成立仪式在胶州市举行，主要目的是壮大服务队伍，搭建完善专家与基层、科技与生产深度融合的联结桥梁，为养殖场户“传经送宝”。

仪式现场，服务团成立了7支牛产业技术服务队，技术服务力量从过去的6人拓展到上百人，可帮扶千余家养殖场。在活动现场，主办方还为43家牛羊养殖场（户）代表赠送动物疫病防控大礼包，内含奶牛养殖技术服务手册、防护用品、“漫画动防”科普宣传材料等。同时特邀山东农业大学动物医学院教授姜世金、军事兽医研究所研究员郭学军2位专家，开展布病、炭疽等人兽共患病防控技术培训，全市官方兽医、基层防疫人员、牛羊养殖场（户）、屠宰和贩运工作者等860余人通过“线上+线下”方式参加学习，提升广大从业人员的安全防护意识和疫病防控能力。

青岛市牛产业服务团自2021年成立以来，充分发挥人才、技术和政策的协同效应，青岛市动物疫病预防控制中心作为团长单位，联合中国动物卫生与流行病学中心、青岛农业大学成立疫病防控专家组、饲养管理专家组、繁殖育种专家组、乳制品管控专家组等4个专家小组，共同推进技术指导工作，为牛产业发展提供强有力的技术支撑，指导培育全市30家养牛场通过布病和结核病净化验收，帮扶百余家养牛场增收致富，示范带动了全市牛产业快速发展。

“下一步，我们将与7支基层技术服务队一道，深化‘专家基层行’活动，延伸服务触角，加大服务力度，推广新品种、新技术、新模式，将科学养殖、健康养殖、绿色养殖的最新理念送到全市广大养殖场户家门口，切实做到助农惠农，为推进畜牧业高质量发展贡献科技特派员力量。”青岛市动物疫病预防控制中心主任、青岛市牛产业服务团团长李彦说。

河北尚义县
养殖户走上“羊”光大道

□□ 李登峰
农民日报·中国农网记者 李杰 文/图

盛夏时节，满眼翠绿。在河北省尚义县石井乡套里庄房子自然村西边，一排排高标准的圈舍整齐敞亮，一只只种公羊膘肥体壮，一对对种公羊正在院落内轮流进行对抗训练。

10多年来，该县以“赛羊会”为平台，促进了羊产业的高质量发展。如今，该县已经举办了17届赛羊会，在2017年被列入张家口“市级非物质文化遗产项目名录”，2018年升级为“全国农民赛羊邀请赛暨尚义赛羊会”，被誉为“草原上的羊奥运”。

据了解，目前全县年出栏500只以上的规模养羊户达54户，年存栏羊15.8万只，形成了一条“以养殖促屠宰、以屠宰促加工、以加工带养殖”的羊产业链。红红火火的羊产业步入强劲发展的快车道，成为群众致富奔小康的“加速器”，广大养殖户走上了“羊”光大道。

河北省尚义县石井乡黄旗岔村规模养殖户常成河在饲喂肉羊。

甘肃平凉市
红牛产业发展势头强劲

□□ 田丽媛

近日，走进位于甘肃省平凉市静宁县威戎镇的嘉育牧业肉牛养殖基地项目现场，机械轰鸣，工人们加紧作业，一派如火如荼的建设景象。即将建成投产的嘉育牧业肉牛养殖基地项目占地90亩，总投资超过6000万元，建成后养殖规模达2400头左右，将对当地发展“平凉红牛”产业链起到示范带动作用。

近年来，平凉市立足资源条件和产业基础，把平凉红牛产业作为强市富民的主导产业，采取扩规模、延链条、抓品种、建项目的做法，将红牛产业列为全市九大重点产业链之一，集聚各方资源扩量提质创品牌增效益。

平凉市大力实施扩繁计划，累计培育存栏万头以上产业强镇12个，存栏千头以上养牛专业村43个，存栏百头以上标准化示范场50个，存栏十头以上养牛大户1.64万户，建成规模养牛场369个。截至2023年底，全市牛饲养量、出栏量分别达103.13万头、44.11万头，全产业链产值达160亿元。

为加快推进平凉红牛新品种培育进程，平凉市与中国农科院北京畜牧兽医研究所签署合作协议，开展院地联合科技攻关，建成中国农科院西部肉牛种质创新基地，积极打造平凉红牛国家级育种核心区。大力实施“强龙延链”工程，培育产业化龙头企业34家，研发生产牛肉制品、骨制品、皮制品和生物制品共6大系列112种，在国内大中城市开设专卖店、直营店60多个。

平凉市注重发挥“甘味·平凉红牛”品牌优势，扎实推进平凉红牛区域公用品牌建设。2023年，平凉红牛品牌及产品荣获2023中国地理标志区域公用品牌声誉畜牧类100强，经兰州大学评估，“平凉红牛”品牌价值达222.7亿元。

前不久，平凉市举行的红牛系列团体标准发布会上，《平凉红牛种群鉴定标准》《平凉红牛繁殖技术规程》等6项团体标准现场发布，平凉红牛系列团体标准的发布，为行业发展带来了好消息。

这些标准的发布，初步构建了涵盖种群、繁育、饲养、屠宰分割等多环节、全链式的平凉红牛标准，对提升平凉红牛产业标准化、科学化、品牌化发展水平，推动平凉红牛产业高质量发展发挥了重要作用。

云南会泽县
养牛用上B超机

□□ 张文真

近日，云南省会泽县汉堂营农场有限公司养殖场里，肉牛冻改员李开华正在使用兽用B超机检查母牛是否怀孕。只见他身着防护服，脖子上挂着B超机，在众人的帮助下用绳子固定好牛头，采用直肠探测法进行妊娠检查。

检查完成后，养殖场主就清楚了母牛是否怀孕，将怀孕母牛迁入专门的饲养区精心喂养，将配种多次未成功的母牛作为育肥牛送去畜禽交易市场出售。这样能够及时更新淘汰繁殖不佳的母牛，降低饲料消耗，减少养殖成本，实现节本增效。

会泽县是云南省的肉牛养殖业大县，近年来肉牛养殖基础设施得到较大改善，养殖水平得到提高，形成“小规模大群体”的养殖模式。但一些养殖户仍存在养殖技术欠缺的问题，比如将繁殖母牛喂得过肥或过瘦，导致母牛难繁殖。如今，他们借助专业技术人员和专业检测设备的帮助，当地养殖户能轻松调整养殖结构，提高养牛效益。

记者调查

网络完善 监管严密 保险带动
——辽宁省病死畜禽无害化处理实现全覆盖无死角

□□ 农民日报·中国农网记者
于险峰 冯建伟 刘一明 文/图

近年来，辽宁省积极探索和构建“政府主导、市场运作、统筹规划、因地制宜、财政补助、保险联动”的病死畜禽无害化处理体系和运行机制，有效保障了养殖业安全、食品安全、公共卫生安全和生态安全。

政策支持 构建完善的无害化处理网络

“五一”节前夕，正值春季动物防疫的关键时节，记者来到位于辽宁省康平县方家屯镇的题桥无害化处理有限公司，在处理车间里，一辆铲车正铲起一头病死牛填入了无害化处理设备。这家2018年投资建成的病死畜禽无害化处理厂承担着康平县和周边邻县的病死畜禽无害化处理任务。

近年来，辽宁省通过“先建后补、以奖代补”的方式，予以定额补助，支持各地建设病死畜禽无害化处理中心及配套的病死畜禽收集系统。全省各级财政共投资2.3亿元，撬动社会资本3.83亿元，建成公益性病死畜禽无害化处理中心32个、收集点94个，配备专业收集运输车辆171台，覆盖全省94个畜牧业县（区）。

“我们原本是上海的企业，到沈阳建厂后，遇到了不少难题，首先就是沈阳冬天远比南方冷，冬季生产用的管道经常被冻住。另外，除了处理死猪，沈阳还有死牛要处理，牛皮韧性较大，在进行破碎时经常缠住电机。”康平县题桥无害化处理有限公司经理刘刚说，后来经过工艺改进，现在不管春夏秋冬，不管是何种畜禽，都能够及时处理。

据刘刚介绍，该公司在沈阳的2个无害化处理厂日处理量约为100吨，由中央和各级政府给公司无害化处理补贴，猪只长度在30厘米以上的每头补助80元，30厘米以下的每头补助50元，其他畜禽补助也各有标准，因此老百姓处理病死动物是不用花钱的。

2023年，中央财政向辽宁省拨付无害化处理补贴11342万元，辽宁省财政拨付3000万元，省以上财政无害化处理每头猪补贴62.5元。各地也加大财政投入，提高补贴标准，扩大补助范围。

在辽宁省康平县方家屯镇的一处死亡畜禽收集点内，运输车在卸下病死畜禽转运箱。

病死畜禽无害化处理企业最怕的就是“吃不饱”，处理1头死猪要开一条生产线，处理100头死猪也是开一条生产线，相较成本而言，处理得越多成本越低。

“北票市是生猪调出大县，生猪饲养量180万头，平均每年处理死猪10万头。”北票市农业农村局副局长孙立军介绍，随着病死畜禽集中处理覆盖面越来越广，无害化处理企业完全能保持盈利，从而保障病死动物无害化处理工作的持续实施。

除了国家补助收入，无害化处理企业还将病死动物变废为宝。

“通过高温法处理病死动物，处理后可以产出肉骨粉，它是一种制作生物质有机肥的原料，这些原料卖给有机肥厂是一笔额外收入。”北票市汇宏无害化处理中心副总经理池丙权说。

抓好监管 无害化处理不留死角

在方家屯镇的病死畜禽收集点，每天都会有固定的货车拉走回收病死畜禽的白色集装箱。“根据养殖量、运输距离等因素，我们在15个县（区）设置66个有冷藏功能的移动转运箱，当转运箱收集病死动物达到一定数量时，无害化处理公司会派车拉着空转运箱到场替换，不但提高工作效率，扩大收集覆盖范围，同时减少收集转运工作环节，降低病死畜禽交叉污染概率。”沈阳市农业农村局动物防疫处处长王振宇说。

近年来，沈阳市各县（区）农业农村部门严格实施全链条闭环监管，组织做好病死畜禽数据信息录用、审核、使用和安全管理，实施无害化专用运输车辆备案和GPS卫星定位管理，配备专门人员对病死畜禽集中暂存点和病死畜禽无害化处理场实施全程监管，防止出现监管空白。

“收集回来的病死动物，我们每批次都会核对数量、畜种、来源等，同时定期检查安全生产情况。”北票市汇宏无害化处理中心驻场官方兽医董哲说。

“对于自有无害化处理设施的大型养殖场，我们会检查养殖记录，比如养殖场引种了1万头小猪，最后卖出去9700头。我们就要查剩下的300头有没有无害化处理记录，看看场内的无害化处理设施有无使用痕迹。”铁岭市农业农村局相关负责人介绍，对检查中发现的问题，要求企业限期整改。

今年以来，铁岭市农业农村局共派出120人次、车辆45台次，检查规模养殖场96家，共发现18项问题，对发现的问题提出整改建议并跟踪整改结果。

“保处”联动 让养殖户自愿参与

“实施‘保处’联动以后，养殖场出现死亡畜禽会主动报险，村级动物防疫员第一时间要去检查病死畜禽的耳标、免疫卡，确定死亡原因并拍照后，将病死畜禽运往无害化处理中心。驻场兽医同步在无害化处理中心进行监管，无害化处理中心收到病死畜禽后出具证明，保险公司以该证明来出险。”董哲说。

孙立军告诉记者，保费按照中央40%、省级20%、市县两级共20%的标准进行补贴，养殖户只需要交20%的保费，只有无害化处理后，养殖户才能拿到理赔，因此养殖户主动报告病死畜禽积极性大大提高。

在北票市三宝乡三宝村养殖户王昭萍的家庭猪场，半年就病死了10头猪，发现病死猪后她马上报了险，村级防疫员很快就来拍照片并拉走死猪进行无害化处理，不到一个月，8000元补贴的钱就打到她卡上了。王昭萍说，她家养了300多头猪，现在都上了保险，每头猪保费她只掏8.4元。

铁岭市西丰县是梅花鹿养殖大县，存栏量占全省的70%左右。鹿虽然很少生病，但公鹿在发情期好斗，偶有机械性死亡，再加上气候变化引发的腹泻致死和母鹿难产死亡，总体来说每年死亡量也不少，因此梅花鹿养殖户对保险非常欢迎。西丰县目前有140户养鹿户参保，给3万余只梅花鹿上了保险。

“我们的保险是按公鹿、母鹿和仔鹿分别设计的，就拿公鹿举例吧，每只保费350元，各级政府承担80%，养殖户只需要交70元，如果鹿死了，养殖户可以直接拿到3500元的赔付补贴。”中华联合保险的保险员介绍，他们去年总共赔付了700余万元。

2024年，辽宁省无害化处理病死生猪215.9万余头，集中处理率达96%，牛羊自2021年开展政策性保险以来，无害化处理数量逐年攀升，其中牛无害化处理量比2021年政策性保险开展初期增加6倍，羊无害化处理量较2023年同期增加40.3%，2024年辽宁省拟开展肉鸡政策性保险试点工作。

辽宁省将无害化处理作为养殖场（户）申领养殖保险理赔前置条件，有效提高了养殖场（户）主动报告病死畜禽的积极性，同时保证无害化处理中心应收尽收。

内蒙古鄂托克前旗
10万亩紫花苜蓿开镰收割

□□ 王丽 张峰
农民日报·中国农网记者 李昊 文/图

“风吹麦浪，丰收在望。”内蒙古鄂托克前旗城川镇的乡村道路两侧机器轰鸣，一台台收割机、搂草机穿梭在大田里收割、翻转、打捆苜蓿，一片片缀满紫花的“绿地毯”变成了“条纹毯”，一片丰收景象悄然映入路人眼帘。

“我们家这片紫花苜蓿200亩，种植品种为‘中苜3号、4号’。今年雨水气候好、土地墒情优，头茬苜蓿长势喜人，施肥的苜蓿三茬收割下来，亩产量可达1吨左右，产值2000元以上，产值同玉米相当。且苜蓿为一次性种植，后续投资的劳动力和成本都较少，这样就能腾出更多时间发展养殖业，是我们这些养殖大户种植的首选。”阿日勒嘎查种养大户张良目高兴地说。

据了解，紫花苜蓿生长期为30天左右，收割期内，生长高度达到25~30厘米，通过观察其花苞和花蕾，以及茎的质感和木质化，再结合天气情况及时开展收割工作。如果长时间耽搁不能收割，花期较长，苜蓿草就开始枯黄，蛋白质含量也会随之降低，营养流失，严重的还会影响下一次收割的产量和质量。

紫花苜蓿素有“牧草之王”的称号，以蛋白质含量高、抗旱耐寒性强、饲喂易消化、适口性较好而著称，是饲喂牛羊的不二选择，苜蓿草有晾晒和新鲜打捆两种方式。刈割晾晒到水分18%以下，就能打捆装车了，打捆的方式多样，有规范的“豆腐块”，也有大型机械一次性打包的圆柱体。有条件的农户利用密封打捆机，把新鲜的苜蓿打捆成为密封发酵包装，这样的“草罐头”能形成一个密封厌氧的环境，不仅有利于牧草发酵，还可以有效地防止草料腐烂变质。发酵产生乳酸菌也更有利于肉牛肉羊肉质转化，有科学数据显示，用发酵的草料饲喂奶牛，奶量能提高10%左右。

据鄂托克前旗城川镇副镇长贾志伟介绍，城川镇今年种植苜蓿、燕麦等高质量饲草10万亩，年产优质苜蓿10万吨、预计产值2亿元以上。

近年来，鄂托克前旗城川镇围绕“菜草畜”亿元级产业链，依托地处北纬38度优质饲草料种植“黄金带”的区位优势，以“种养结合、以种促养”为抓手，按照“生态优先、以草定畜、草畜一体、循环发展”的理念，大力推动优质饲草新技术、新品种的引进、示范和推广，持续在饲草料基地建设的产业化、规模化、机械化、标准化上下功夫，有效引导农牧户融入种养结合的产业链中，高质量建设国家重要农畜产品生产基地。

紫花苜蓿收割现场。

重庆綦江区
100万头生猪全产业链项目开工

□□ 农民日报·中国农网记者 邓俐

日前，重庆市綦江区永新镇“永新镇石塔-华蓉种养循环示范区”破土动工，标志着总投资40亿元的綦江区100万头生猪全产业链项目开工建设。

据悉，綦江区政府与重庆正大猪业有限公司签订100万头生猪产业链项目投资协议，围绕饲料生产、生猪饲养、屠宰加工、冷链物流、餐饮零售、有机肥生产等方面打造全产业链，该项目完工后，将提供2万个就业岗位，每年就业增收达10亿元。

位于綦江区三角镇的桐垭种猪场，是100万头生猪全产业链上的重要节点。在桐垭种猪场内，标准化的养猪车间采用“倒T型”漏粪板，猪生活在上层，排出的粪便直接掉到下面的积粪池。同时，猪场配套自动杀菌、自动喂料、自动通风、自动环保等自动化系统，并在养猪车间分别安装风扇和水帘，通过智能调控可保证猪圈恒温。“哪怕夏天最热的时候，猪的体感温度都只有22摄氏度。住得好，吃得好，才能长得好。”重庆正大猪业有限公司生产总监胡明武说。

此外，通过自动环保系统收集的粪污，经过固液分离后，粪渣将进入堆粪棚，进行追肥后还田，用于改良土壤；粪液经发酵池发酵处理后通过地下管道输送至牟坪生态农业园，用于施肥灌溉，实现养殖污染“零排放”。

与传统的养猪方式不同，桐垭种猪场通过标准化、智能化的养殖车间，节约了大量的人力成本，也避免将病菌带入猪场。“传统养猪场养殖2400头种猪，需要50名工作人员，而我们的养猪场只需要8名工作人员。”胡明武说。

“接下来，綦江区还计划建成100万头生猪的屠宰加工厂以及10万吨食品加工厂，预计今年下半年开始动工，2026年建成。”綦江区相关负责人表示，随着100万头生猪全产业链项目开工和逐步完善，届时将真正形成种养互补、全链循环的百亿级产业集群，实现100亿元产值目标。