

## 动态信息

## 甘肃

## 第一剂甘南牦牛冻精制作成功

□□ 农民日报·中国农网记者 鲁明

记者从甘肃省农业农村厅了解到，日前，在甘肃省畜牧技术推广总站和甘肃省家畜繁育改良管理站专业技术团队的指导下，甘南州玛曲县阿孜畜牧科技示范园区顺利完成了甘南牦牛精液采集和冷冻精液制作，成功制作出甘肃省第一剂甘南牦牛冷冻精液。

目前，青藏高原共有牦牛1600多万头，其中甘南州内有牦牛120多万头，约占全国牦牛总数的7.5%。近年来，甘南州把强化甘南牦牛种质资源保护利用摆在突出地位，以保种选育为前提，加快良种化繁育体系建设；在玛曲县、碌曲县、夏河县、合作市、卓尼县的23个乡镇和玛曲县阿孜畜牧科技示范园区、碌曲县李恰如种畜场划定甘南牦牛保护区，建立保种场，进行科学选种选配，并建立了8个州级牦牛繁育示范点。如今，做好牦牛保种选育，做强甘南牦牛“芯片”的工作，已在甘南草原全面铺开。

据介绍，此次完成冻精制作的玛曲县阿孜畜牧科技示范园区在2021年被列为甘南牦牛国家级遗传资源保种场，是甘南牦牛良种繁育的一面旗帜。40多年



甘肃省玛曲县阿孜畜牧科技示范园区冻精站试生产甘南牦牛冻精期间，副县长黑日布通过显微镜检查牦牛精液活力。

资料图

## 奶牛高产高效技术集成研究与示范应用项目观摩会在宁夏平罗召开

□□ 农民日报·中国农网记者 杨惠

近日，由中国农业科学院北京畜牧兽医研究所(以下简称“牧医所”)和宁夏畜牧工作站主办的“奶牛高产高效技术集成研究与示范应用项目”观摩会在宁夏平罗召开。

据悉，本次观摩会以“增草节粮、节本增效”为主题，是深入贯彻落实农业农村部“十四五”奶业竞争力提升行动方案和中国农业科学院稳产保供工作部署的重要举措。与会代表实地观摩了优质饲草生产基地和奶牛高效养殖基地关键技术集成应用和节本增效模式，参加了项目实施情况座谈会。

据中国农业科学院北京畜牧兽医研究所纪委书记王勇介绍，牧医所牵头的“奶牛高产高效项目”以院地协同、院企合作形式为抓手，有效衔接“国家粮改饲优质青贮行动”和“奶牛养殖提质增效行动”两大行动，从整体上提高奶牛单产和饲料转化率，实现并带动奶牛生产增产增效。技术应用后，核心示范区奶牛平均单产11.6吨，饲料转化率平均达1.51，

## 内蒙古阿尔山

## 生态冷水鱼 致富“热经济”

□□ 王美霜

农民日报·中国农网记者 李昊

走进内蒙古阿尔山市五岔沟镇天源冷水鱼养殖场，映入眼帘的是一排排整齐的鱼池，在初秋阳光的照耀下，鱼池波光粼粼，鱼儿在池中欢快地游动，绘就了一幅生动的生态画卷。

“养殖冷水鱼不仅对水质的要求很高，而且对水温的要求也很高，水源要选择泉水和水质较好的河水，投喂鱼料的比例也很讲究……”说起冷水鱼养殖，天源冷水鱼养殖基地负责人董秀莲打开了话匣子。

阿尔山市地处大兴安岭林区腹地，拥有丰富而优质的冷水资源。天源冷水鱼养殖基地位于洮儿河国家湿地的下游，这里的水温常年保持在4℃~18℃之间，为冷水鱼的生长提供了得天独厚条件。目前，基地冷水鱼养殖2万斤左右，年产冷水鱼苗10万尾，年销售额30余万元。冷水鱼不仅在阿尔山及其周边市场供不应求，还远销北京、沈阳等

来，园区组建6个核心选育群，先后为专业合作社、家庭牧场、牧民群众配送一级、二级种畜共1000余头，基础母畜3000余头，极大地提高了甘南牦牛的良好程度，显著增加了牧民群众的收入。

今年，阿孜畜牧科技示范园区顺利建成甘南牦牛种公牛站。此次甘南牦牛冷冻精液的成功制作，标志着甘南牦牛提纯复壮和选育繁育工作迈上了一个新的台阶，甘南牦牛本品种提纯复壮、保种选育、种群结构调整、种质资源优化等工作将变得事半功倍。同时随着人工授精技术的推广，优质牦牛种公牛的基因将得以更广泛地传播和保存，繁殖效率和后代品质将得到显著提升，这也为牦牛养殖户提供了更多的选择。目前，玛曲县阿孜畜牧科技示范园区与多所高校、单位及科研院所保持密切合作，开展甘南牦牛保种选育、提纯复壮、种畜生产、饲料营养调剂和疫病防治等方面的研究，为甘南牦牛种质资源保护与开发提供了有力支撑。

下一步，阿孜畜牧科技示范园区将积极申报国家级种公牛站，加快甘南牦牛提纯复壮进程，提高牦牛个体生产性能，推进牦牛产业高质量发展。

## 产业聚焦

## “像重视粮食安全一样重视草业发展”

□□ 农民日报·中国农网记者 冯建伟 雷少斐

“要像重视粮食生产一样重视草业发展，像重视农田保护一样重视基本草场养护和建设。”在近期召开的第七届(2024)草业大会暨第十届(2024)苜蓿发展大会上，全国人大常委、副主任、九三学社中央主席、中国科学院院士武维华强调，要充分认识草原生态文明建设的战略意义，以及草业发展对保障我国畜牧产品供给乃至国家食物安全的重要意义。

我国草原原面积位居全球第一位，全国天然草原面积39.68亿亩。草原作为重要的生态牧场和天然屏障，是众多少数民族人口的聚居区，在维护国家生态安全、边疆稳定、民族团结和促进经济社会可持续发展中起到重要的基础性、战略性作用。

生态价值方面，草原生态保护是生态文明建设的重要组成部分。国家林业和草原局草原管理司司长李拥军表示，草原是多功能的自然资源和生态系统，具有重要的钱库、粮库、水庫和碳库功能。草原是“三北”地区的主要植被，是“三北”工程攻坚战的主战场，发展草业是巩固“三北”工程建设成果、造福“三北”地区老百姓的重要途径。

生产价值方面，饲草产业对保障粮食安全具有重要作用。我国每年粮食消费量超

过8亿吨，饲用消费占48%，大大高于口粮(33%)和工业用粮(17%)。豆粕作为主流饲料蛋白原料，使用量逐年增加，推动大豆进口处于高位。2023年，大豆进口9940.9万吨，同比增长11.4%，占总粮食进口量的62%，对外依存度达到88%。因此，粮食安全的核心是饲料粮安全，发展饲草产业能够减轻饲料粮供给压力。据了解，我国动物饲料只有20%左右来源于饲草，实现饲料粮减量替代需优质饲草超1.2亿吨。

在大食物观视域下，种草也是种粮。与会专家认为，种草成为加快构建粮经饲统筹、农林牧渔结合、植物动物微生物并举的多元化食物供给体系的重要工作之一。近年来城乡居民的粮食消费量显著减少，而肉蛋奶的消费量显著增加。国务院参事、农业农村部原副部长于康震介绍，我国城乡居民食物消费结构正加速从“生存型”“温饱型”向“发展型”“享受型”转变，仅保障居民基本生存所需的粮食是远远不够的。而要满足食物消费需求的变化，需要提高蛋白质及饲料粮的自主供给能力。

中国畜牧业协会会长蔡辉益介绍，近些年我国草业得到快速发展，饲草产量显著增长，饲草产品质量明显提升，优质饲草供给能力、生产组织化程度稳步提高。据统计，2021年全国天然草原鲜草总产量5.95亿吨，

折合干草1.92亿吨；全国人工种草面积11734万亩，产量9882万吨，商品草产量1130万吨，草产品加工企业1646家。

在取得成绩的同时，草业发展也面临很多挑战。李拥军称，我国草业发展还存在天然草原生产力水平较低、人工草地建设不足、草业科技创新能力不高、科技人才短缺、机械化程度偏低等短板。

优质种源匮乏是制约我国饲草产业发展的关键因素之一。中国科学院院士种康介绍，我国仅有701个饲草国产品种，而欧美国家饲草品种高达5000多个。我国饲草育种目标主要是高产，对品种抗逆性关注不多，育成品种南北分化大、适应区域窄，耐盐碱等能力差。2023年我国商品草用种量80%以上依靠进口，亟须多元化培育新型饲草品种，发展适宜边际土地等的新作物、新产业。

种康认为，饲草不同于主粮作物，具有特性性状，但是目前对饲草独特生物学特性研究不足、认识不清，需要加强目标导向的饲草基础研究，培育饲草新品种并开展产业化示范。

我国人多地少，土地资源有限，培育适宜在边际土地上生长的饲草品种十分必要。以盐碱地为例，我国查明可利用盐碱地总面积约2.99亿亩，其中盐碱耕地1.14亿

亩，盐碱荒(草)地1.85亿亩，是饲草种植可以挖掘的土地空间。中国科学院曹晓风院士团队近年来开展了优质牧草选育和盐碱地改良利用系列研究工作，培育出耐盐碱高产田菁品系“中科菁1号”。这种田菁新品种是优质高蛋白饲草，不仅耐盐碱，而且耐涝，非常适合东北盐碱地种植。

在有限的水土资源下，除了提升品种抗逆性，还可以探索新型种植模式。国家牧草产业技术体系首席科学家、中国农业大学教授张英杰团队在华北地区探索出苜蓿青贮玉米间套作技术，将苜蓿与青贮玉米进行间作套作生产，可以达到增产增效、改良土壤的效果。

除了品种培育问题，草业种植管理、加工储运、机械设备等环节，都需要加强科技创新。国家草业科技联盟理事长卢欣石表示，应该以提升草原生态与草业生产水平为主线，依托草种生产基地、草业科技园区等产业集中基地，培育草业龙头企业与合作社组织，打造以苜蓿产业为代表的产业集群区。同时要利用物联网、大数据和人工智能等信息技术，发展智慧草业，提高草原生态监测、牧草生产调控、退化草原修复等方面的智能化水平，形成新时期高质量、全方位、智慧化的草业发展新局面。

## 热点关注

## 强化清洗消毒 把好屠宰环节非洲猪瘟防控关

——农业农村部畜牧兽医局负责人就第821号公告答记者问

□□ 农民日报·中国农网记者 刘一鸣

为进一步做好屠宰环节非洲猪瘟防控工作，降低非洲猪瘟病毒扩散风险，8月28日，农业农村部发布第821号公告(以下简称公告)，该公告自2024年10月1日起执行，农业农村部第119号公告同时废止。近日，农业农村部畜牧兽医局负责人就公告有关情况回答了记者提问。

问：公告出台的背景和意义是什么？

答：2019年，我部发布第119号公告，要求生猪屠宰厂(场)全面开展非洲猪瘟检测、疫情排查和报告等工作。几年来，随着非洲猪瘟常态化防控各项措施持续有效落实，疫情风险下降。但由于屠宰环节生猪来源复杂、运输车辆行驶路线复杂、易携带病毒等特点，其非洲猪瘟病毒污染风险相对较高，甚至可能向养殖环节传播病毒，有必要在进一步优化病毒检测要求基础上，强化清洗消毒要求，以减少病毒污染程度和扩散风险。

基于以上考虑，我部启动了第119号公告修订工作，通过背景调研、组织专家修订、广泛征求各地农业农村部门和生

猪屠宰企业意见建议等方式形成初稿，向社会公开征求了意见，多次组织座谈研讨，并商请有关部门进行了宏观政策取向一致性审查和合法性审查，形成了修订后的公告。

新公告适应当前非洲猪瘟防控形势和需要，提升了屠宰环节防控措施的针对性和可操作性。一方面强化了生猪屠宰厂(场)环境和生猪运输车辆清洗消毒要求，并对消毒效果评价和抽检等作出配套要求，以降低生猪屠宰厂(场)污染风险和运输车辆出入的带毒传疫风险。另一方面，优化简化了屠宰环节非洲猪瘟病原检测要求，以增强可操作性。

问：公告有哪些主要内容？

答：修订后的公告共包括10条，主要包括五方面内容。一是公告出台依据和目的意义。二是强调屠宰环节非洲猪瘟防控的总体要求。公告第一条强调了生猪屠宰厂(场)应严格做好非洲猪瘟排查、检测、疫情报告、清洗消毒、进场查验等要求。这些在《中华人民共和国动物防疫法》《重大动物疫情应急条例》《生猪屠宰管理条例》《生猪屠宰质量管理规

范》等法律法规和规范性文件中都有具体要求。三是明确屠宰环节清洗消毒要求。公告第二条至第四条明确要求，生猪屠宰厂(场)应建立并实施严格的清洗消毒制度、配备相应设施设备，严格落实生猪运输车辆、厂区、生产车间、设施设备清洗消毒以及消毒效果评价等工作。四是明确屠宰环节非洲猪瘟检测要求。公告第五条至九条规定了生猪屠宰厂(场)非洲猪瘟检测及阳性处置、农业农村部门抽检等工作要求，明确各地农业农村(畜牧兽医)部门应建立生猪屠宰厂(场)和生猪运输车辆清洗消毒效果抽检制度，每月至少一次(冬季适当加大频次)采集生猪屠宰厂(场)环境样品和生猪运输车辆环境样品，在环境样品检测中发现非洲猪瘟阳性样品，应及时采取相应措施。五是调整屠宰环节非洲猪瘟病原学检测要求。将生猪屠宰厂(场)按照不同来源批次开展生猪样品非洲猪瘟病原学检测的要求，调整为定期检测生猪屠宰厂(场)高风险区域环境样品，在环境样品检测中发现非洲猪瘟病原学阳性后，对相关关联的生猪按批次开展检测。五是调整驻场官方兽医的工作要求。根据2021年修订并施行的《中华人民共和国动物防疫法》规定，将驻场官方兽医的检疫、监督和核查工作调整为检疫和核查工作。

问：与第119号公告相比，第821号公告主要做了哪些修订？

答：本次修订主要增加了三方面内容，并对两方面内容做了调整。一是增加屠宰环节清洗消毒要求。生猪屠宰厂(场)应建立并实施严格的清洗消毒制度，配备适用的清洗消毒设施，使用合格的消毒剂，建立清洗消毒档案。二

## 提振肉牛奶牛产业发展信心

□□ 农民日报·中国农网记者 王春植

为加快推进全省肉牛产业高质量发展，近年来，贵州省建立省领导领衔、专班化推进工作机制，在肉牛养殖重点市、县比照建立相应工作机制，高位推动，为肉牛产业发展提供坚强的组织保障。2024年，省委、省政府更加聚焦特色产业发展，明确将肉牛作为全省3个重点优势产业的首位产业来推进。

今年，贵州省人民政府制定的《关于加快推进肉牛产业高质量发展的实施意见》即将出台，将在健全产业体系、加大资金投入、强化组织领导和要素保障上加大支持力度。在财政资金方面，今年贵州省统筹谋划，将财政衔接资金重点支持肉牛等产业，并明确新增肉牛养殖补贴不超过6000元/头、有机肥不超过5000元/头、“见犊补母”不超过2000元/头的奖补标准，全省到户奖补资金用于肉牛达17.59亿元，占到户奖补资金的46.28%，占产业发展资金的21%；从中央农业经营主体能力提升资金中安排6435万元支持肉牛家庭牧场和合作社，原则上每个合作社补助10万元、每个家庭牧场补助4000元。2022年以来，贵州省设立的“农业农村现代化基金”累计支持肉牛产业超10亿元。

2024年，在政策性保险上，省级明确将地方特色保险规模优先安排15%份额用于肉牛保险，打通“政府、银行、保险、主体”之间的合作，与7家银行签约190亿元，原则上执行基准利率。截至7月底，今年新增活牛抵押等贷款约140亿元；与4家保险机构签订肉牛养殖保险，每头牛保额8000元~1.2万元，保费费率从4%降至3.2%，省、市、县、农户分别承担40%、20%、10%、30%。截至7月底已投入保费1.24亿元，同比增长44.9%。省级投入1837万元，试点创新肉牛价格指数保险，全面提高肉牛产业发展风险保障水平。此前，2021年贵州省财政投入5.8亿元设立肉牛产业风险资金池，撬动农发行贵州省分行贷款授信34.25亿元，已累计放款20余亿元。

为组建行业龙头，带动全省肉牛产业发展，按照“抓两头、带中间”发展思路，2020年3月，贵州省委、省政府成立贵州省黄牛集团，2023年实现营业收入10.74亿元，公司资产总额达18.1亿元。

## 贵州将肉牛列为全省三个重点优势产业之首 今年已新增活牛抵押等贷款约140亿元