

肉牛 肉羊 “牛”起来

“榆阳湖羊”：黄土高原上的致富领头羊

□□ 农民日报·中国农网记者 程天赐 文/图

近日，记者在陕西省榆林市榆阳区牛家梁镇常乐堡村湖羊养殖基地看到，昔日荒凉的毛乌素沙地上，一座座现代化羊舍拔地而起，15万只“榆阳湖羊”备受优待。全自动化的供料、清粪、换风设备，保证了湖羊在干净整洁的环境中生长。

近年来，榆阳区积极推动现代农业转型升级高质量发展，加快推进百万只“榆阳湖羊”全产业链基地建设。原产于我国太湖平原地区的湖羊，被引进榆阳区，成为当地发展特色农牧业的“拳头产业”。目前，榆阳区已形成60万只湖羊舍饲养殖能力，明年将达到100万只规模，由此带动了10万亩优质饲草、10万亩有机大漠蔬菜、10万亩山地苹果等现代农业产业链项目，有力促进群众增收。“榆阳湖羊”成为黄土高原上的致富领头羊。

规划先行，产业化发展

榆阳区坚持规划先行，实现产业化发展。出台“榆阳湖羊”全产业链基地建设实施意见，成立工作专班，全力推进湖羊产业化发展。统筹规划建设产业链上游的万亩优质饲草项目，下游的农业园区百万只肉羊屠宰加工项目，以及配套的冷链物流、有机肥料、皮毛加工、生物制药等项目，致力于打造“全国最大的湖羊全产业链生产基地”。

政策扶持，助推养殖规模化。区财政每年拿出1.2亿元以上的资金对湖羊养殖规模在1000只以上且具有示范带动作用的养殖场实行奖补；出台加快草产业发展的实施意见，每年拿出不少于3000万元奖补资金发展草产业。

实行龙头企业带动。目前，“基地+合作社+农户”模式已经贯穿该区整个湖羊产业



基地工作人员在喂食饲料。

链。如榆阳区农投公司与好禾来草业公司合作，成立“优质牧草机械作业队”，与小纪汗、鱼河砦、马合等6个乡镇合作建设湖羊养殖专业合作社。通过区农投公司与龙头企业和乡、村集体经济组织的股份合作，实现引领产业发展、促进农民增收。

“湖羊产羔率高、生长快、体重大，一年两胎或者两年三胎，羊子育肥出栏只需要5至6个月，市场销售一直不错。”榆阳区牛家梁镇常乐堡村党支部书记李双伟乐呵呵地说。

打造湖羊全产业链体系

“推进榆阳区湖羊养殖产业示范基地建

设，积极构建‘3+2+X’现代农业产业体系，是助力巩固脱贫攻坚成果、促进乡村全面振兴和农牧业转型升级高质量发展的重要任务。”榆阳区委副书记苗丰表示。据了解，这些项目建成后，将形成饲草种植、饲料加工、肉羊养殖、定点屠宰、精深加工、有机肥料、冷链物流、科研监测、自繁自育、农户放养以及终端销售为一体的湖羊全产业链体系。

常乐堡15万只湖羊养殖基地建设项目，由陕西上河实业集团投资建设，计划总投资6.5亿元，项目占地1876亩，建设生产羊舍167栋，并建设全混合日粮加工配送中心及有机肥场等15个功能区。项目采取“基地+合作社+农户+统一生

产技术”的模式，带动发展牛家梁镇及周边4万亩饲草种植产业，带动5000户农户种饲草，1000户农户养殖，提供就业岗位1500多个。

该基地科研中心建立了饲料化验室和疫病检测室。榆林学院和上河集团深度合作，围绕圈棚改造、科学喂养、胚胎移植和杂交等多方面开展深入研究。研发具有自主知识产权的不同种类的肉羊新品系与新品种，全面提高肉羊生产性能、产品质量及市场竞争力。

草畜平衡，打好循环产业链

“以草定畜”“草畜平衡”是发展畜牧业的前提和基础。有了大规模的湖羊养殖业，就要解决饲草问题，榆阳区借力打出了发展10万亩优质饲草的“上游产业牌”。有了百万级的养殖规模，就要处理大量羊粪，榆阳区又借力发展起10万亩有机大漠蔬菜、10万亩山地苹果，打好“循环产业链”。此举不仅让更多的农户从中受益，而且形成了以绿色发展理念为核心的湖羊产业链。

榆阳区积极推进饲草产业建设，将优质饲草产业确定为农业三大优势主导产业之一。目前，榆阳区高产优质苜蓿留床面积达10万亩以上，一年生饲草种植面积达到15万亩以上，其他生态种草5万亩以上。

“初步形成‘千家万户种草、种养大户种草、股份经济合作社种草、农业龙头企业种草’的强劲发展势头，而且基本实现了饲草耕、种、收、运、储的全程机械化。我们的‘榆阳羊’全部用来满足‘榆阳羊’。”榆阳区林业局局长高来伟介绍。

有了扎实的产业作为支撑，榆阳区着力打造培育“榆阳湖羊”区域公用品牌和具有核心竞争力的市场品牌，走可持续发展、品牌化推进的现代农牧业之路。

用“牛劲”谋“牛事”——内蒙古巴林左旗推进肉牛全产业链发展

□□ 盛文华 农民日报·中国农网记者 马晓刚 李昊

巴林左旗位于内蒙古东部、赤峰市北部，是中国北方农牧交错带，也是全国粮食生产大县和内蒙古33个牧业旗之一。

近年来，巴林左旗按照集中、集聚、集约发展要求，以打造内蒙古肉牛高质量发展示范区为目标，围绕肉牛产业“六区一带”发展布局，完善措施、强化落实，大力推进肉牛高质量发展。

养牛成增收主渠道

走进巴林左旗隆昌镇大庙村小北坑自然村，远远就会听到“哞哞”的牛叫声，39岁的王德文屋里屋外忙个不停。70多头基础母牛正在棚圈里悠闲地吃草喝水，院内饲草料库、储粪棚等基础设施一应俱全。王德文告诉记者：“前几天，从山东来的经纪人专门来家里买牛，每头出价1.8万元，我都没舍得卖。年纯收入50万元不成问题！”

过去，王德文和村中大多数村民一样，长期靠种地维持生活，收成不好的时候，还要借钱买种子化肥。2019年，巴林左旗倡导发展肉牛养殖业，王德文购买了5头基础母牛，通过自己的辛勤劳作，王德文很快得到了回报，尝到了“致富”甜头。今年7月，他通过使用金融机构推出的“金牛贷”业务贷款100万元，购买基础母牛70头，进一步扩大了养殖规模。如今王德文养殖的肉牛存栏量达到了170头，市场价值

超过300多万元。

现在像王德文这样的养殖大户在巴林左旗有上百户之多。2020年，巴林左旗建成肉牛标准化规模养殖场22家，重点打造肉牛养殖专业嘎查村28个。全旗发展肉牛存栏10万头以上苏木乡镇8个，其中3万头以上1个，2万头以上2个；千头以上嘎查村47个，其中5000头以上2个；百头以上养殖场（户）110个。全旗肉牛存栏突破20万头，饲养量达到30万头，出栏12万头。全旗农牧民年人均肉牛养殖纯收入达1万元以上，肉牛养殖已经成为当地推动乡村振兴、促进农牧民增收致富的主要渠道。

品种改良是关键

据了解，为打造“上京肉牛”品牌和“优质肉牛重要产出基地”，巴林左旗制定了《巴林左旗肉牛产业高质量发展实施方案（2020—2022）》，统筹相关项目资金，在龙头企业基础设施建设、品种改良、饲草种植加工、机械装备、金融支持、专业苏木乡镇（嘎查村）建设等方面，出台有针对性和可操作性的支持政策16项，为肉牛产业持续健康发展提供强有力的政策保障。

做大牛产业，改良是关键。为保障产业健康发展，全旗培养肉牛改良员102人，年冷配改良母牛4万头以上。举办了全旗第一届肉牛改良成果评比大会，全旗11个苏木乡镇评选了168头牛参加了评比活动，共评出获奖牛29头，其中一等奖每头奖励2万元，二等奖每头奖励1万元，三等奖每头奖励5000元，并且同步表彰

了肉牛养殖先进嘎查村、养殖先进合作组织和优秀改良员，通过展示评比和表彰奖励，激发了嘎查村、养殖合作组织和养殖场（户）对肉牛品种改良热情，形成了良好的社会氛围。

破解养殖资金难题

产业发展好，资金是保障。为此，巴林左旗通过“政府+银行”担保模式，破解了养殖主体融资难、贷款难问题。充分发挥金融杠杆作用，巴林左旗政府与农村信用联社和农业银行签订了肉牛产业专项贷款协议，通过健全信用体系，对养殖户简化抵押程序，建立了见牛即可放款的快捷通道。信用联社年利率4.75%，农业银行年利率4.15%，贷款周期延长到3年，旗财政连续3年贴息2厘，农牧户承担月息不足2厘，有效破解了全旗肉牛产业发展资金不足和养殖户融资难、融资贵、贷款周期短的瓶颈。2020年巴林左旗政府与金融机构合作，累计发放肉牛金融贴息贷款4.7亿元。通过创新设立“金牛贷”，在农村牧区分别推广“专业村+养殖小区”和“专业村+家庭牧场”养殖模式、建设旗、乡、村三级联动肉牛产业社会化综合服务体系等综合措施，今年全旗用于肉牛产业的金融授信金额达到15亿元，整合乡村振兴资金6923万元，推进50个肉牛养殖专业村、100个家庭牧场扩群增量，增加肉牛存栏10万头。

牛能“卖出去卖得好”

为推动牛产业能够实现高质量发展，巴

林左旗积极补齐产业发展短板，推动全产业链发展，有效解决“卖出去、卖得好”问题。在市场流通环节，培育了广合活畜交易市场、广汇牛市2处肉牛交易市场。针对检疫出证难问题，启动了壮大动物疫病检验检测中心建设。在屠宰加工环节，拥有赤峰德润食品每年10万头肉牛屠宰加工线。在品牌培育方面，被赤峰市列入昭乌达肉牛育种区范围，支持富河镇纳盛合作社开展了纯种西门塔尔牛胚胎移植。

同时，巴林左旗还注重发挥龙头企业、合作社等新型经营主体示范引领和带动作用，健全完善企农利益联结机制，实现互利共赢、共同发展，提高组织程度化和市场竞争力，有效解决“能赚钱”问题。支持广汇牧业通过资产收益、托养、雇工就业等方式，实现增收；通过放养怀孕母牛、保价回收牛犊、放养牛犊、保价回收肥牛、订单收购青贮等方式，带动产业发展。支持众犇牛业推行“六统一”发展模式，即统一品种改良、统一防疫服务、统一供应饲料、统一回收牛犊、统一市场销售、统一提供保险，实现抱团发展。

据了解，到2022年，巴林左旗肉牛存栏将达到30万头以上，年出栏肉牛10万头以上。到2025年，全旗肉牛存栏将保持50万头左右，F3代肉牛存栏达到60%以上，年出栏达到20万头以上，建设成为优质肉牛养殖集散地。真正让肉牛产业成为农牧民发展的有力支撑、农民致富的源头活水。

专题会议，计划到2025年全市肉牛规模养殖户达10万户、户均年平均出栏肉牛5头以上。我们肯定要抓住这个机遇，打算引进外资，扩建养殖场，再租用他人养殖场，完善配套粪污资源化利用设施、设备，在全县建成年出栏肉牛1万头以上养殖规模专业合作社和家庭农场。”



养牛大户杨家庭在牛场。

资料图

动态信息

福建南平市延平区提升畜禽粪污资源化利用水平

为促进畜牧业高质量发为展，福建省南平市延平区以实施畜禽粪污资源化利用整县推进项目为契机，全面提升畜禽养殖粪污资源化利用水平。

延平区畜禽粪污资源化利用整县推进项目总投资1.3252亿元，其中中央专项资金3000万元、区政府支持资金1750万元、企业自筹8502万元。为确保项目按计划实施，按照农牧结合、种养平衡的原则，延平区委托第三方编制在布局上更加协调，在规模上更加匹配的养殖发展规划。

为确保整县推进项目按计划完成，今年以来，延平区召开5场畜禽粪污资源化利用推进会，要求各乡镇对照“一场一策”实施方案，加速完善资源化利用配套管网建设。同时，创建示范基地，重点打造峡阳镇畜禽粪污资源化利用示范片，带动建设夏道、南山、炉下片区示范点，进而推动全区养殖业绿色发展。

整县推进项目顺利实施为延平区畜禽粪污污染治理提供了坚实的物质基础。增加截污建池配套设施，其中沼气池65万立方米、储液池131万立方米；新建异位发酵床16万平方米，发酵罐（塔）24个。规模养殖场粪污处理设施装备配套率100%，2020年畜禽粪污综合处理利用率99.2%。

整县推进项目使延平区畜禽粪污污染治理有了明显的成效，30条小流域水质Ⅰ—Ⅲ类优良比例均达100%。此外，还有效地推进了种植业和养殖业的衔接，形成以养殖场为中心的小范围立体生态循环农业。

农民日报·中国农网记者 蔡茂楷

新疆和硕县筑牢冬季畜禽疫病“防护网”

为确保畜牧产业健康发展，切实保障广大养殖户的利益，连日来，新疆和硕县结合冬季动物防疫工作特点，早安排、早部署，全力打好冬季动物防疫“预防针”，筑牢冬季畜禽疫病“防护网”。

艾海提·毛拉吾东是和硕县塔哈其镇阿尔文德爾文村牧民，家中有160只生产母羊。由于牲畜数量多，他特别担心牲畜发生疾病。近日，当地动物防疫人员及时赶到，对他家的羊注射了“口蹄疫”疫苗。工作中，动物防疫人员一边认真地给羊进行疫苗免疫，一边就如何开展场地消毒、预防动物疫病的发生和牲畜疫病防控等知识向他进行了详细的讲解。“兽医站的工作人员每年都会按时、保质保量地来给我家里的牲畜打疫苗。在他们的帮助下，这几年我家里的羊很少得病，真心感谢他们。”艾海提·毛拉吾东说。

据了解，开展冬季动物防疫工作以来，和硕县硕牧畜牧兽医技术服务有限公司防疫技术人员坚持按照“乡不漏村、村不漏组、组不漏户、户不漏畜、畜不漏针”的工作原则，在前期多次开展动物防疫技术培训的基础上，分赴各乡镇开展冬季疫病防控及拉网式免疫工作。期间，技术人员严格按防疫操作程序接种疫苗，对养殖户在饲养管理、消毒防疫等方面进行指导，不断提高养殖户及村民的防疫意识。目前，已对全县32余万头（只）牲畜、134余万羽家禽注射了疫苗。

莫其克加甫 加亚巴图

《玉米秸秆蒸汽爆破饲料制作技术规范》团体标准发布

近日，由中国农业科学院北京畜牧兽医研究所主持的团体标准《玉米秸秆蒸汽爆破饲料制作技术规范》在“全国团体标准信息平台”顺利发布，填补了我国秸秆蒸汽爆破技术标准空白，为引领秸秆饲料化高效利用提供了重要标准。

蒸汽爆破技术作为近些年新兴的纤维处理技术，在生物质能源和造纸等行业取得了良好的效果。研究发现，玉米秸秆经蒸汽爆破处理后，动物瘤胃微生物发酵水平增加，秸秆消化率提高，动物生产性能改善，饲料成本大大降低。目前，国内优秀蒸汽爆破企业在产能和能源成本方面已经进入“亲民”时代，完全可以实现饲料工业化应用。

2021年10月，农业农村部和国家发展改革委联合印发了《秸秆综合利用技术目录（2021）》通知，明确将汽爆技术作为30项利用技术之一，但是汽爆技术也是唯一缺乏参照标准和规范的技术。

为此，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所联合优势力量，研究并制定了团体标准《玉米秸秆蒸汽爆破饲料制作技术规范》。该标准规定了玉米秸秆蒸汽爆破处理过程中涉及的技术和定义、玉米秸秆原料选择、蒸汽爆破处理、干燥处理、蒸汽爆破玉米秸秆饲料质量要求、检测方法、检验规则、贮存和运输等内容。

该标准有两个突出特点：一是对影响蒸汽爆破效果的三个关键指标——压力、保压时间和湿度限定了范围值，规范指导了企业制定合理的蒸汽爆破工艺，避免了过度或过弱的蒸汽爆破强度；二是首次提出了蒸汽爆破率指标，用于评价蒸汽爆破工艺和蒸汽爆破后饲料质量，保证了秸秆饲料消化率的提升。

该标准的制定，填补了我国秸秆蒸汽爆破技术标准空白，将有利于秸秆饲料化高效利用，为草食畜牧业高质量发展、农业绿色发展和碳达峰提供了重要指导。

赵建国

中国兽医药品监察所牵头参加CAC抗微生物药耐药性政府间特设工作组会议

近期，国际食品法典委员会（CAC）第八届抗微生物药耐药性政府间特设工作组（TFAMR8）举办网络视频会议，审议抗微生物药耐药性管控相关议题。

会议审议了《最大限度减少和控制食源性抗微生物药耐药性操作规范》（COP）和《食源性抗微生物药耐药性综合监测指南》（GLIS）两个标准文本。重点讨论了抗微生物药耐药性管控中的相关概念、用药原则以及抗微生物药耐药性监测方案、结果分析应用等议题。我国代表就上述议题阐明了观点立场，坚决维护我国权益。

据了解，70多个国家和世界卫生组织、联合国粮农组织、世界动物卫生组织等多个国际组织的300余名代表在线参会。中国兽医药品监察所和农业农村部农产品质量安全中心组织10家相关单位专家作为我国代表参会。

中国兽医药品监察所供稿