



06-07

养殖牧场

Cultivation

2024.11.01
责任编辑:赵敏 责任主任:张耀 编辑:冯晓敏 版式策划:冯晓敏 一读:范俊 许冬雨

乳业时报
DAIRY TIMES

陕西省稳定肉牛奶牛产业发展若干政策措施

为帮助肉牛奶牛养殖场户渡过难关,稳定肉牛奶牛生产,结合陕西省实际,制定如下措施。

一、**稳定基础产能。**支持基础母牛扩群,在肉牛养殖大县采取“先增后补、见犊补母”的方式,对每头产犊母牛补助不超过1500元。开展肉牛奶牛养殖补助,按照每头肉牛补助不超过500元的标准,对设计存栏50头以上的规模化肉牛养殖场(户)根据实际存栏给予一次性补助,每场(户)不超过100万元;按照每头奶牛补助不超过1000元的标准,对设计存栏100头以上的标准化奶牛场根据实际存栏给予一次性补助,每场不超过200万元。支持创建国家级牛核心育种场,对新通过审定的国家级育种场一次性补助不超过100万元。推广使用牛优质冻精,支持肉牛养殖场(户)开展纯种

扩繁和级进改良,使用每支冻精补助不超过10元;支持奶牛养殖场开展良种繁育,使用每支冻精补助不超过50元。

二、**保障饲草料供给。**强化青贮收获机械等农机具保障,对于纳入农机购置与应用补贴名录的机具按照定额标准予以补助。支持农作物秸秆与优质饲草混贮,提高秸秆饲料化利用率,加快实现“秸秆变肉(奶)”。建设饲草种植基地,因地制宜发展人工种草,就地就近保障饲草料供应,其中青贮玉米生产与收储每亩补助不超过180元;高产优质苜蓿种植每亩补助不超过600元。

三、**提升主体经营能力。**支持肉牛奶牛养殖新型农业经营主体升级改造,对提升生产经营能力,升级养殖设施装备,降低养殖成本予以补助,每个主体补助不超过20万元。支持产业融合,鼓

励各类养殖、加工、服务主体组建产业化联合体,降低生产成本,提升产品质量和效益,对达到省级标准的每个肉牛奶牛类产业化联合体分年度累计补助80万元。

四、**提升疫病防控能力。**全面推行重大疫病强制免疫“先打后补”,自行完成国家强制免疫计划的肉牛奶牛养殖场(户)足额享受国家补助。创建动物疫病净化区,对成功创建国家级无疫小区和疫病净化场的肉牛奶牛养殖场,一次性补助不超过100万元。落实疫病强制扑杀补助,肉牛强制扑杀每头补助3000元,奶牛每头补助6000元。

五、**强化产业精准帮扶。**各地要精准分析研判当前脱贫养殖户面临的困难,一户一策落实针对性帮扶措施,尽可能减少牛肉等农产品价格下行对脱贫

养殖户带来的影响。按照相关规定统筹用好衔接资金,对符合支持条件的肉牛奶牛脱贫养殖户予以补助,推动调整优化养殖结构,减少养殖亏损。按照帮扶产业“四个一批”有关要求,结合实际、分类施策,谋划实施好脱贫地区肉牛奶牛帮扶产业项目,补齐产业短板,提高抗风险能力。

六、**理顺生鲜乳购销秩序。**进一步强化生产监测预警,及时调度生鲜乳销售情况,研判风险隐患,提前发布预警信息。完善生鲜乳价格协商机制,建立政府指导、协会主导、乳制品加工企业与奶农参与的生鲜乳价格协商机制,合理制定生鲜乳价格计价标准和生鲜乳收购指导价格。鼓励乳制品加工企业

随意压级压价,限收拒收,维护生鲜乳购销秩序。

七、**加强技术指导服务。**发挥畜牧兽医技术支撑机构、肉牛奶牛产业技术体系、奶业协会、科研院校的技术支撑作用,围绕优质饲草高效利用和农副 products 资源饲料化利用、合理制定存出栏规划、科学调整牛群结构、精细化饲养管理、肉牛奶牛选种选配、疫病防控等关键环节,指导养殖场户提高饲养管理水平和生物安全防护水平,实现节本增效。

八、**优化项目资金管理。**加强部门联动,强化组织实施,提高管理效能。各市县要根据年度下达的项目实施方案,综合确定具体补贴标准和实施要求,县域内补贴标准应确保统一,组织实施严格按照对应的资金管理办法执

行。要加快推进肉牛奶牛稳定保障各项工作落实落细,优化项目建设、验收和资金兑付等工作流程,确保各项支持政策尽早发挥效益。在保障资金安全的前提下,鼓励采取先行拨付项目启动资金、按照项目进度拨付等方式,加快预算执行进度。财政资金不得以“垒大户”的形式支持,同一主体不得多渠道享受支持内容、环节相近或高度相关的资金补助。任何单位和个人不得以任何方式套取骗取财政补助,一经发现严肃追究责任。鼓励各市县在组织落实好现有政策基础上,结合实际适时出台区域性纾困政策,稳定肉牛奶牛产业发展。

本政策自印发之日起施行,有效期至2025年12月31日。

(陕西省农业农村厅)

安徽淮北:一杯奶中的含“新”量

吕欢欢

每天早晨6点,一头头佩戴电子耳标的奶牛沿着特定通道,进入转盘式挤奶机,依次完成自动化挤奶。

待挤奶程序完成后,合格的生鲜乳经过进一步加工,并在包装后顺着链条依次运出。如遇不合格生鲜乳,系统将自动停止挤奶并报警。

整个过程仅用了8分钟。随后,自动饲喂、清粪和喷淋系统也按时启动为牧场养殖提供保障。

“每头牛对应一套挤奶设备机组,挤奶转盘上可同时容纳约50头奶牛,一般上午十一点左右就结束挤奶工作了。”安徽曦强乳业集团有限公司总经理王昌岭向大家介绍着情况,以往采用并列式挤奶,单日产奶量才40多吨,如今采用转盘式挤奶,单日产奶量近80吨。

数智化的革新,同样为奶牛养殖插上科技翅膀。挤奶大厅旁的牧场里,每头牛从出生就戴上耳标,“这一看似普通的耳标,相当于牛的‘电子身份证’”。

打开系统,从出生到日常吃喝、健康管理,每头奶牛的成长都有数字技术提供保障。类似的数字化技术应用场

景,他们已经完成了超过550个。

王昌岭坦言,伴随安徽淮北人成长的一杯奶,正因“数”而变。

“从2017年开始做数字化改革的时候,我们就想把一杯牛奶做得品质更高。”他回忆道,2017年,该企业开始进行数字化转型,把制约传统企业发展的全产业链模式,通过数字化重构把全产业链模式转变为传统企业发展的新动能,实现各个环节的全链路数字化溯源,做到一杯牛奶的安全从出厂检验合格提升为全链路各个关键控制点的控制。

然而,王昌岭表示,公司曾一度没跟上数字化发展,“浮浮沉沉60年,决不能让企业被数字化转型浪潮拍翻”。

近年来,曦强乳业更换原有各类管理软件15套,建起企业自有管理平台,让全产业链溯源管理融入所有工作单元,实现牧场、库存、生产、质检、销售“码”上管。“通过数字化建设,企业营收从3000多万元升至1.4亿元,妥妥的‘老树开新花’。”王昌岭告诉记者。

曦强乳业借力数字赋能,激活传统产业向“新”力的历程,是对淮北市因地制宜加快发展新质生产力的最好诠释。

据了解,淮北市以工业互联网平台和网络基础设施为支撑,加快推进传统



挤奶大厅。

企业数字化转型,不断完善产业链、提升价值链,推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。

截至目前,该市已完成工业互联网和数字化转型项目291个,为企业兑现资金8258.9万元,12家企业获评国家、省级数字化典型示范项目,28家企业获评国家级、省级绿色工厂,2023年数字化

改造进度居全省第5位。

数字赋能传统制造业,形成更强创新能力和竞争优势。今年,淮北市将继续培育数字化转型标杆企业,引领带动工业企业数字化转型水平全面提升,力争实现全市工业企业数字化转型“应知尽知”“愿转尽转”“能转尽转”,为发展新质生产力培育新动力。

从畜牧业视角看保障粮食安全——

饲草种植大有可为

杨惠

2023年,我国粮食总产量达到1.39万亿斤,人均粮食占有量达493公斤,显著高于400公斤的国际粮食安全标准线。这说明,随着我国粮食综合生产能力的不断提升,口粮供应已经有充分保障。

但为何还要坚持不懈抓粮食安全工作呢?中国农业科学院北京畜牧兽医研究所研究员、国家牧草产业技术体系苜蓿品种改良岗位科学家杨青川认为,保障粮食安全的压力不仅在于口粮安全,还在于保障饲料粮安全。

饲料粮安全关乎国家粮食安全

随着广大居民消费水平不断提高,人们对于饮食的需求从“吃得上、吃得饱”向“吃得精、吃得好”转变。对肉蛋奶的需求持续增加,导致了饲料粮的刚性需求和缺口持续增大。

2023年,我国进口粮食1.62亿吨,主要是大豆、玉米,“这些进口粮食主要是用于饲料粮消费。”杨青川介绍,进口大豆一方面满足食用植物油消费的需求,另一方面满足畜禽养殖饲用豆粕的需求。此外,饲料消费是玉米消费的主力军,占玉米总消费的60%以上。

以生猪为例,通常来说一头长到250斤左右出栏的肥猪至少需要650斤饲料喂养。若按一斤饲料用0.6斤玉米和0.2斤豆粕计算,一头猪养到出栏就要消耗猪390斤玉米和130斤豆粕。2023年,我国生猪出栏量7.27亿头,共消耗1.42亿吨玉米和4723万吨豆粕。因此,专家认为,增加优质饲草供应,降低畜牧业对玉米等粮食的消耗和对进口豆粕等的依赖,可以更好地保障我国粮食安全。

统计数据显示,1978—2022年,我国人均粮食消费量从196公斤下降到137公斤,减少了30%;而人均肉类消费量从8.5公斤增加到47公斤,增加了4.5倍。随着居民膳食持续升级,未来,我国将大

幅增加动物性食品和油脂类需求,主食需求明显下降,肉类食用需求总量或将突破1亿吨。

当前,优质饲草料供应不足是草食畜牧业发展的瓶颈。因此,增加优质饲草供应可有效缓解粮食安全压力。研究表明,适时收获的植株全株,其营养物质比籽实多3—5倍。优质牧草苜蓿粗蛋白含量为18%—20%,而小麦蛋白含量为12%,大米蛋白含量为8%。此外,同样的水土资源,如果生产优质饲草,可收获能量比谷物多3—5倍,蛋白质比谷物多4—8倍。所以,用部分一般耕地种植全株青贮玉米、苜蓿、饲用燕麦等饲草作物,不但可以提供给牛羊等反刍家畜优质饲草,提高牛羊生产性能和养殖效率,还可以减少牛羊养殖过程中玉米和豆粕等精饲料用量。而每增加1公斤优质饲草可以减少1.2公斤的精饲料,也起到了“以草代料”的效果。

据农业农村部监测数据,将玉米籽粒和秸秆一起全株饲用后,不仅玉米籽粒没有损失,反而提高了秸秆利用率,又减少豆粕用量,相当于增加了额外的能量和蛋白质供应,这样1亩地就可以发挥出1.3亩左右的效应;优质高产苜蓿按目前平均单产514公斤的水平,每亩地提供的蛋白质为90—100公斤,就相当于2亩地产出的大豆所能提供的蛋白质。

目前,我国正在大力推动粮改饲等项目实施,用于增加优质饲草供应。2023年,完成粮改饲面积2325万亩,收储优质饲草约6850万吨,带动减少牛羊精饲料消耗近1300万吨。

优质饲草助推草食畜牧业发展

“饲草是牛羊等草食家畜的主要饲料来源,特别是其中富含的粗纤维,是牛羊等反刍动物的必需营养需要,同时也是粮食或其他饲料无法替代的。”杨青川说。

苜蓿等优质饲草的蛋白质含量高,它们含有的植物粗蛋白易于动物吸收和

利用,还含有多种氨基酸,可有效促进家畜快速生长发育。同时,优质饲草还富含维生素、矿物质等营养物质,有助于提高动物的抗病能力和肉蛋奶等产品的品质和产量。

但是,当前我国牛羊饲草料中优质饲草占比仅为25%,比理想结构低15个百分点,供需缺口超4000万吨。“我们希望能有更多的养殖户重视饲草质量,不仅因为饲草好坏关系着动物的健康,更因为种植优质饲草能有效降低养殖成本。”杨青川表示。

许多实验表明,如果饲草的质量过低,无论补充多少精饲料,牛的产奶量都呈下降趋势。数据显示,在精饲料占日粮20%不变的情况下,用优质饲草代替低质的饲草和秸秆,牛奶日产量可从23.5公斤提高到36.2公斤。也就是说,用3公斤苜蓿青干草替代1.5公斤精饲料补充料,可以提高奶牛产奶量、乳品质,还增加了养殖户的收益。

当然,除了牛羊养殖,生猪等畜禽养殖也正在研究试验饲草料的使用,并取得了一定的成效。贵州喀斯特地区的一家猪场通过饲喂紫花苜蓿、鸭茅、多年生黑麦草等饲草,平均每头猪每天节约精饲料费0.5元左右。苜蓿等叶蛋白提取物的粗蛋白含量在50%—65%,可以实现替代豆粕和鱼粉。研究表明,用苜蓿叶蛋白替代61—105日龄猪日粮中80%的动物性蛋白质,对猪的生长没有影响。

饲草料作为牛羊养殖场重要的经济成本投入,占整个养殖成本的70%以上。若养殖户利用闲田或边际土地种植优质饲草,则可以降低养殖成本,提高牛羊养殖业的经济效益,从而实现降本增效。此外,通过种养循环,在种植饲草时利用养殖过程中产生的大量粪便和废弃物作为有机肥料,不仅提高了土壤肥力,促进饲草作物的生长,还助力推动畜牧业的可持续发展。

种草还能改良土地

“种几年苜蓿,收几年好庄稼。”这句农谚清楚地说明了苜蓿对土壤改良的作用。

“在黄淮海地区盐碱地种草经济效益高于种粮。”有着30多年盐碱地苜蓿种植研究经验的杨青川肯定地说。他们团队研究结果显示,在黄淮海地区轻中度盐碱地上种植苜蓿5年后,耕层土壤含盐量降低60%以上,土壤有机质、速效氮含量分别提高16.5%和45.7%,土壤全氮、碱解氮含量平均提高40%以上,土壤物理及生物性状显著改善,地力可提高1—2个等级。

在河北省黄骅市林江农场,旱碱麦常年单产220公斤/亩左右,夏玉米400公斤/亩左右,盐碱地小麦、玉米两季的净利润只有150元/亩左右。而研究团队在示范田采用“苜蓿—旱碱麦—夏玉米+5+2”轮作模式,实现了中度盐碱地雨养旱作苜蓿干草800—1000公斤/亩,亩均纯收益1000元左右。苜蓿种植5年后轮作旱碱麦、夏玉米单产提高40%—50%。该模式单位面积总纯收益较常规的“旱碱麦—夏玉米轮作模式”和“苜蓿连作模式”分别提高96.4%和40.9%左右,可实现6年轮作周期内亩均纯收入超千元。

有关研究表明,一般草田轮作3—5年的周期,种植苜蓿等豆科饲草可以使土壤有机质含量提高20%左右,每公顷固氮增加100—150公斤,减少化肥使用量1/3以上,节水10%—15%,减少水土流失70%—80%,粮食产量提高10%—18%。若30%耕地实施粮草轮作、间作或套种,可增加粮食产量258亿公斤,相当于增加0.81亿亩耕地,还可以收获大量优质饲草。

在盐碱地等边际土地上种植苜蓿等饲草,不仅增加优质饲草供应,还能改良地力,增加耕地资源储备。而耕地复种,既倒茬养地,又增产增效,实现“藏粮于地”。

地方资讯

前三季度玉树牦牛产业发展蹄疾步稳

近日,记者从玉树藏族自治州政府获悉,今年以来,玉树州秉持“高端、绿色、有机”发展理念,着力打造绿色有机农畜产品输出主产区,充分发挥生态资源禀赋优势,全州牦牛产业发展蹄疾步稳。前三季度,玉树州牛存栏172.78万头,与去年基本持平,累计出栏12.9万头,同比上涨1.7%;累计肉产量1.25万吨,同比上涨3.2%;奶产量2.63万吨,同比上涨8.67%。

为进一步推进生态农牧业发展,玉树州结合实际制定印发《玉树州促进生态农牧业高质量发展十四项行动措施》,方案中对于良种牲畜存栏、出栏都给予了直接性扶持帮助,间接引导了各县养殖户的出栏信心。同时,在全州生态农牧业高质量发展带动下,部分养殖

场、户因地制宜加大牦牛存栏力度,全年未受疫疫和极端天气影响,产仔成活率较高,出栏稳步增长。

前三季度,玉树州各地区结合庆典、旅游活动以及足球联赛,为畜牧业产品提供出栏渠道,带动养殖户收益。截至目前,全州牛羊肉市场流通上升,本地区牛羊肉价格也迎来小幅回暖。与此同时,围圈种植饲草产量显著增加,减轻了冬日饲草储备负担。今年,全州夏季降雨量与实时温度比往年同期高,在日照时间充足、雨季维持时间较长的推动下,牧区围圈种植的牲畜饲草料相比以往产量显著增加,有效保障了冬季牲畜饲草供应,减轻牧民支出消耗,推动了牧区牲畜养殖信心。

(程宁宁)

宁夏利通法院现场变卖249头奶牛变现185万元

“开始竞拍,请出价”“我出价14.5元一公斤”“我出价15元一公斤”“我出价16.5元每公斤”“还有人要出价吗?没人出价的话就确定马某以16.5元每公斤竞得”……10月22日,宁夏吴忠市利通区法院执行干警变身“牛倌”,现场变卖活体奶牛,一起“特殊”的执行案件正在进行。

张某经营一家牧场生意,主营奶牛养殖及牛奶出售。2023年,为维持公司经营,张某以公司名义向某商业银行贷款725万元,并以牧场奶牛质押。之后公司经营状况不断下滑,无力偿还贷款,银行诉至法院,后双方达成调解协议。

10月17日,银行向法院申请

立案执行,利通区法院干警在第一时间翻阅卷宗、核实情况,确定质押物数量。活畜的执行刻不容缓,迟一天都会有奶牛生病、死亡等不可预见情况的发生。10月18日,利通区法院发布变卖公告,决定对被执行人的质押物249头奶牛进行线下变卖。公告发布后,有15人积极报名竞拍。10月22日,在案件申请执行后的第五天,执行干警驱车50余公里前往牧场,组织案件双方当事人,13名牧名竞拍者以现场竞拍方式变卖奶牛。

当日,通过现场变卖方式,249头奶牛全部处置完毕,变卖金额185万余元,牛款当场结算完毕。

(吴彩华)

西藏拉萨:智慧畜牧“贷”动经济“牛”起来

“没想到只需要给合作社的牦牛佩戴上小小的耳标,就能帮助我获得了50万元(人民币,下同)的周转资金。”达孜县雪乡雪普村旦达奶牛养殖农民专业合作社负责人旦达说。

近日,记者走访了西藏拉萨市达孜县雪乡雪普村旦达奶牛养殖农民专业合作社,深入了解了该合作社如何带领村民大力发展畜牧业,使村民收入逐年攀升。

达孜县雪乡雪普村旦达奶牛养殖农民专业合作社成立于2021年,依托当地的自然环境,合作社带领村民大力发展畜牧业奶牛养殖,但是在发展的过程中遇到了资金短缺的问题。2023年6月,中国农业银行达孜区支行工作人员在业务走访中了解到,该合作社在扩大养殖规模、购买饲草、动物防疫等物资时出现资金短缺,于是主动上门对接,结合合作社

经营实际,最终依托农行“智慧畜牧贷”业务,提供信贷资金50万元,助力企业“大”再生产,这也是西藏农行系统首笔“智慧畜牧贷”。

农行达孜区支行客户经理格桑多吉说,“智慧畜牧贷”依托于涉农智慧场景,是利用智能耳标、摄像头、电子围栏、生物识别等物联网科技手段,实现对借款人养殖的牲畜活体资产远程在线监管的数字化信贷产品。只需要给农户抵押的牲畜打上耳标,就可以在手机实时查看牲畜的状态。”

据了解,智慧畜牧场景已在西藏5个市地推广,活体抵押品种覆盖肉牛、奶牛、生猪、绵羊等。截至2024年6月末,智慧畜牧场景+“智慧畜牧贷”服务客户17户,贷款余额1871万元,较年初增加1441万元。

(白玛玉珍)