



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,提升产品品质和效益,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,谋划实施好贫困地区肉牛奶牛帮扶产业项目,补齐产业链短板,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与养殖场签订长期稳定购销合同,加强合同执行情况监督检查,杜绝加工企业

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产品的资源饲料化利用、合理制定出栏规划、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。各县市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資金管理办法执

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的纾困政策,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,合格的生鲜乳经过一步步加工,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杯组,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。

数字化的革新,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



■挤奶大厅。

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链模式,通过数字化重构把全产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安全。

然而,王昌岭表示,公司曾一度没跟上数字化发展,“浮沉沉沉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,让全链路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

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。

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。有研究表明,适时收获的植物全株,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%,而小麦蛋白质含量为12%,大米蛋白质含量为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。

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、乳品质量,还增加了养殖户的收益。

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;优质高产苜蓿比目前平均单产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

品质量,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,又增产增收,实现“藏粮于地”。

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

收,实现“藏粮于地”。

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

收,实现“藏粮于地”。