



06-07

养殖牧场

Cultivation

2025.03.14
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

近日,记者走进位于河南省济源市槐姻村的伟恒牛业养殖基地,站在村外山坡高处,俯瞰眼前的一片山坳,一栋栋标准化牛舍中隐约可见养殖用车穿梭其间;远处的工地上正在进行土地平整,各种施工机械忙碌不停。“这片场区是已经建成的万头奶牛场,正在施工的二期工程也是万头牧场。”公司负责人鲁志民的话不禁让记者产生疑问,近两年肉牛奶牛产业行情低迷,价格下跌,很多养殖场(户)都亏损,甚至有部分养殖场选择清场退出。为什么伟恒牛业还要选择扩大产能,他们不怕亏钱吗?他们有什么经营之道?

这家奶牛场为啥不亏钱?



■伟恒牛业有限公司工作人员正在擦拭消毒后的牛乳头,为吸奶做准备。

□冯建伟 杨惠

诀窍一:科技创新改变养殖方式

位于养殖场区一角的3层小楼吸引了记者的目光,小楼混凝土框架,四周没有墙面,一部货用电梯保证了小楼的进出通畅,但不同的是这栋楼的“居民”都是未断奶的牛犊。

“这是我们创新的犊牛楼房圈舍,借鉴了楼房养猪的模式,将出生后至断奶前的犊牛放到楼房养殖。”鲁志民介绍,犊牛楼房养殖好处多多,不仅能达到跟牛舍一样的防暑防寒效果,还配备了跟猪舍一样的漏粪板、刮粪板,大幅改善养殖环境,提升工作效率。

常规的犊牛岛养殖方式,每次清理圈舍费时耗力,而且只适合在平地养殖。“我们投资400多万元建设的3层楼房能养1500头犊牛,不仅可以大幅减少养殖用地,而且省去了每个犊牛岛1500多元的成本投入,相比起来,犊牛楼房养殖更加划算。”说起犊牛楼房养殖的优点,鲁志民滔滔不绝。

在楼房里,每个犊牛栏前都贴有一个二维码。别小看这个二维码,这是伟恒牛业研发的精准饲喂系统。系统联通了二维码查询系统和喂奶车,在每一头犊牛饲喂时,通过扫码就可根据日龄进行定量、

定时、恒温喂养,实现扫码精准喂养,有效降低成本。“自从我们用了这个系统,每次喂奶时只需要扫一下二维码,就能知道这头牛该喂多少奶,喂奶车的加奶枪自动添加相应的奶量,省时省力又省心。”饲养员刘晓芬说。

犊牛楼房养殖不仅是养殖方式的创新,还给养殖场降本增效提供了更多可能。而在伟恒牛业,通过创新从而增产的措施还有很多。

众所周知,热应激一直是夏季奶牛生产中的主要问题,往往导致奶牛生产性能低下,疾病发生率高,甚至死亡或淘汰,给养殖户造成巨大损失。特别是在豫南地区,这种现象比较普遍,还容易造成夏季奶源供给紧张。而伟恒牛业在河南省奶牛产业技术体系专家的指导下,养殖场积极采取夏季防暑降温措施,不仅有效避免了奶牛的热应激,还实现了奶牛全年不停止配种,抓住了夏季奶价高的时期进行生产,确保了奶源的充足供应,进一步提升了养殖场的标准化养殖水平。

诀窍二:精细化管理控制成本

奶牛养殖过程中,如何控制成本始终是行业从业者最关心的问题。

“说到成本控制,很多同行只关注了奶牛日粮成本,忽略了养殖成本之外的运

营成本和财务成本等。”多年从事厂矿企业管理的鲁志民即使投身养殖行业,也习惯性地用精细化管理理念来管理养殖场。

他认为,要想降低成本,就要整体降,企业的整体效益才会显现。他在奶牛养殖场管理中,对生产过程进行精细化控制与持续优化改善,将成本支出分为三部分,一部分是奶牛的饲草料等养殖成本,一部分是水费、电费、燃油等运营成本,还有一部分就是财务成本。

在控制养殖成本方面,他们目前重点关注奶牛精准饲喂。针对奶牛的不同阶段需要不同的饲草料配方,但由于目前饲喂机械设备的限制,生产过程中的实际配方与理论配方有一定的偏差,造成饲料中的蛋白质和能量浪费,他们正在尝试将饲草料生产与数字化软件结合,进行精准营养配方、精准饲喂,从而达到降低成本的效果。

在运营成本方面,公司将全场人员工资与奶产量挂钩,促使员工主动降低成本、提产量。在养殖场里,每个牛舍都装有单独的水表。通过给每个牛舍安装水表,让养殖人员在保障生产必需用水之外,时刻想到节约用水,降低成本支出。目前,养殖场存栏奶牛9230头,日均污水排放量700多吨,比万头牧场的平均日污水排放量1300吨减少了近一半。

为了提升青贮饲料的利用率,养殖场修建的青贮窖采用U形设计。每年青贮饲料入窖后,使用时一年从左边开始用,下一年就右边开始用,保证每年入窖的青贮饲料都能被及时全部利用,避免传统青贮窖最后部分青贮饲料使用不完全的情况出现。此外,养殖场还在新牧场修建青贮窖和饲草料库时统一规划,共用一堵墙,不仅降低建设成本,还能减少饲草料使用时的运输成本。同时,饲草料库也设计在牛舍旁边,方便以后进行轨道饲喂,减少车辆和柴油消耗。

据测算,伟恒牛业目前每公斤鲜奶的整体成本控制在3.2元左右,与鲜奶收购价几乎持平,公司基本能实现不亏钱正常运营。“精打细算才能过好日子,待到奶价好转,我们就可实现盈利。”鲁志民说。

诀窍三:职工参股提升养殖效益

俗话说,众人拾柴火焰高。伟恒牛

业在资产投入时,就积极鼓励员工投资入股,共同参与企业经营。目前公司股东有100多人,管理人员全员持股,减轻企业资金投资压力的同时,还能实现风险共担。同时,针对养殖场中用到的一些中、小型设备,还推行租赁承包制使用模式,让有条件有意愿的员工购买设备,公司支付使用租金,既能缓解公司资金压力,减少设备维护压力,也为员工增加工资收入,提升员工归属感。

可能你想不到,伟恒牛业养殖场里的犊牛精准饲喂系统其实是养殖场员工众筹购买的。这套系统设备投资4万多元,公司每个月给员工1400元的使用费,员工两三年就能收回成本。使用系统后,公司少用2个员工,节省了部分成本支出。养殖场员工赵遇森笑谈,我们几个人投资公司设备,每个月拿到租金,相当于涨了工资。

不仅精准喂奶系统,养殖场里的剩料收集车、铲车、消毒设备等设施设备,产权所有者都是养殖场员工。对于这种承包制使用模式,养殖场员工也都积极参与,目前正在建设的二期养殖场内的各类设备,已被员工全部预订。

在养殖场挤奶大厅内,防止挤奶转盘上奶牛粪便喷溅到员工身上而改装的挡板,方便员工消毒的红外感应水龙头和方便取拿的奶牛乳头消毒纸巾盒,这些简易实用的人性化改装,凸显了公司对员工的关爱,进一步提升了员工归属感,让公司众人心往一处想、劲往一处使,全力自发地推动奶牛养殖降本增效。

随着饲草价格的升高,行业内出现了掺杂施假的现象,伟恒牛业采购的饲草里也常出现掺杂石子、泥土等问题。“为了避免给奶牛健康带来风险,我们只能将饲草料先筛检一遍再使用。”鲁志民说,虽然筛检增加了人工成本,但是确保了奶牛的健康,奶牛少生病,就降低了兽药支出,同时牛奶质量也得到保证。

近几年,伟恒牛业生产的牛奶实行批批抽检,牛奶质量稳步提升,公司在2023年7月获得了中国奶业协会颁发的“S级”现代奶牛场的定级证书,成为河南省内首家获得此项证书的牧场。同时,牛奶质量也得到了合作伙伴伊利集团的高度好评。

传感器实时采集种植区域的光照、降水、温度、土壤墒情等数据,结合历史产量记录和病虫害数据库,构建出智能生产分析模型,并生成定制化种植方案,实现从播种密度、施肥配比到灌溉周期的“按需定制”。

同时,大数据苜蓿品种推荐技术对于种植提质增效有显著作用,数据驱动的模式不仅省钱省力,更推动苜蓿种植从“经验主义”迈向“科学决策”。未来,随着人工智能与物联网技术的深度结合,“智慧苜蓿”将有效提升优质饲草生产力,助推草畜养殖业高质量发展。

地方资讯

甘肃菊乐牧业万头牧场预计6月正式投产



■资料图片

3月7日,走进位于甘肃省武威市古浪县黄花滩移民区五道沟的甘肃菊乐牧业万头奶牛有机牧场,记者看到,所有土建工程已经结束,转盘式自动化挤奶设备已经安装完毕。据甘肃菊乐牧业万头奶牛有机牧场总经理范学强介绍,接下来将进行监控设备、监测系统及部分仪器的安装,预计将于6月份引进3000头通过基因筛选的A2怀孕育成奶牛,正式投入生产。

据悉,甘肃菊乐牧业万头奶牛有机牧场项目占地面积1500亩,总投资4亿元,设计存栏奶牛15000头。满负荷投产后年产鲜

奶可达7万吨,产值达3亿元以上,带动200多人就业及周边饲草种植3万余亩。牧场将依托标准化、规范化的管理模式,采用世界先进的散栏式饲养方式,实行TMR精准饲喂技术、转盘式自动化挤奶技术、粪污综合处理资源化循环利用技术等先进模式,通过发情监测系统、日粮监测系统、牧场信息化管理系统等技术应用,实现科学化管理和奶牛养殖废弃物无害化处理及绿色循环发展,致力于走高端奶源发展路线,打造奶源标杆,推进乳制品高端化发展。

(古浪县融媒体中心)

农业农村部调研甘肃秸秆饲料化利用工作

近日,农业农村部科学技术司调研组一行,就秸秆饲料化利用进展成效及秸秆用于防沙治沙的实践工作,深入甘肃省武威市凉州片区三北六期石羊河下游防沙治沙林草综合治理项目区、甘肃元生农牧、永昌县宝光农业、山丹县润牧饲草等,进行实地调研,并与相关市、县农业农村部门负责同志及企业代表座谈交流。

调研组对甘肃秸秆饲料化产业发展给予了充分肯定,提出要重点扶持规模化秸秆饲料化利用企业做大做强,带动秸秆收集、储运、加工、利用全产业链开发、全价值链提升,推进秸秆饲料化利用产业提质增效。要加大秸秆饲料化利用相关技术创新研发、迭代升级,持续提升秸秆高值化利用水平。要注重典

型经验总结,深入发掘提炼典型区域特别是河西走廊地区典型模式和成功经验,带动全省秸秆饲料产业高质量发展。

近年来,甘肃省聚焦秸秆饲料化利用提质增效和全产业链开发,在34个县(市、区)深入推进农作物秸秆综合利用项目,紧盯收集、运输、存贮、加工等环节,重点支持技术改造、装备升级和产品研发,培育了一批饲料化加工龙头企业,促进秸秆资源就地转化、就近利用、过腹增值,推动秸秆饲料化利用向“秸秆变肉”“秸秆变奶”转变。全省共培育年加工量5000吨以上的饲料化加工利用主体76家,年加工秸秆饲料达到105万吨,2024年全省秸秆饲料化利用总量达813.83万吨,利用率达到65.52%。

(马国顺)

大数据为苜蓿品种种植“精准画像”

□侯向阳

过去几十年,全球肉类消费总量和人均消费量呈持续增长趋势,未来全球牛羊肉需求仍将持续上涨。苜蓿作为优质饲草之王,既能为反刍动物提供优质蛋白饲料,也能通过根瘤固氮作用改善土壤碳氮平衡,在草食畜牧业中发挥着重要作用。

在我国传统的苜蓿种植模式中,苜蓿品种的区划和优化种植一直比较薄弱。农户和企业常因品种选择不当、布局不合理、种植管理粗放而面临产量

低、成本高、资源浪费等问题。数据显示,国产苜蓿的单产仅为美国的70%左右,而我国每年优质苜蓿进口量达170万吨左右,优质苜蓿需求缺口亟待填补。

如何科学“对症下药”解决苜蓿品种的适地适种问题?基于大数据的苜蓿品种优化种植推荐技术,为这一难题提供了高效解决方案。

近年来,山西农业大学草业学院和山西牧草产业技术体系系统整合了中国知网中1981—2023年苜蓿品种比较试验的大田种植数据,结合CMIP6气

候数据和土壤因子,运用最大熵模型,模拟了现状与未来气候变化下27个国内外苜蓿品种的适生区分布。同时采用随机森林算法预测产量变化,并构建了品种优化推荐的决策支持系统。通过大数据苜蓿品种推荐技术,在主要的推荐区,苜蓿产量预计增产15%以上,碳中和目标可达20%以上。

大数据苜蓿品种推荐技术通过多维度信息整合,为苜蓿品种种植“精准画像”。不管是国产品种,还是国外引进品种,都精准模拟了适宜种植的区域,并利用卫星遥感、气象站和土壤传

新疆麦盖提县:“牧九条”政策落地见效 畜牧产业蓬勃发展

□王凯

自2024年7月1日新疆《稳定肉牛肉羊及奶产业发展九条政策措施》(简称“牧九条”)出台实施以来,新疆麦盖提县积极推动政策落实,精准识别符合要求的养殖户,积极争取政策资金,帮助养殖户减轻生产经营压力,进一步推动畜牧业稳定发展。

近日,走进麦盖提县克孜勒阿瓦提乡的红十月牛羊养殖合作社,一排排整齐的牛牛鳞次栉比,300多头膘肥体壮的牛正低头咀嚼着发酵过的秸秆,发出“哞哞”的叫声。合作社负责人吾买尔江·买买提正穿梭其中,仔细查看每头牛的生长状况,忙碌的身影也为此处热闹的牛舍添上了一抹辛勤的色彩。

吾买尔江·买买提说道:“自治区出台的‘牧九条’政策特别好,对饲草料、

牲畜品种改良等工作很有利。今年我养殖的母牛产了8头牛犊,得到自治区补贴4000多元。”

吾买尔江·买买提投身养殖六年有余,见证各类惠民政策密集落地,他紧抓养殖补贴、技术指导、信贷支持等红利,改良品种、优化模式,在养殖领域渐入佳境。系列养殖促进措施重磅出台、持续发力,各部门全程护航政策落实,技术员积极入户指导,为吾买尔江·买买提注入了强心针,扩规模、强产业的信心底气愈发坚实。

吾买尔江·买买提说道:“目前,合作社里的80头母牛即将迎来产犊期,青贮饲料补贴也顺利到账,足足有4万多元,这对我们来说意义重大,切实缓解了养殖过程中的资金周转压力,为产业进一步壮大注入了强劲动力。今后,我们将以更饱满的热情、更专业的态度深耕养殖业,持续优化养殖技术,扩大养

殖规模。同时,发挥带头作用,向周边农户分享养殖经验、提供技术支持,带着大伙一起靠双手打拼出一条养殖致富的康庄大道,让乡亲们日子越过越红火。”

“牧九条”包括优质奶牛养殖补贴、养殖加工贷款贴息、强化信贷政策支持、肉牛能繁母牛补贴、能繁母羊补贴、饲草料补贴、喷粉和乳酪等加工产品补贴等9条内容。为确保政策落实到位,麦盖提县畜牧部门联合各乡镇仔细登记核查,通过入户宣传、政策解读等多种方式,对补贴政策措施及其申请流程进行详细说明,让各族群众充分享受到政策红利。

麦盖提县农业农村局畜牧兽医站副站长卡哈尔·托合提说道:“自‘牧九条’政策实施以来,麦盖提县农业农村局积极推动政策落地,通过强化宣传、资金申报指导和动态跟踪,已惠及大量

养殖主体。截至目前,全县累计申报补贴资金680.9万元,覆盖养殖户、合作社共2273户,以及5家规模养殖场,涉及肉牛、肉羊及饲草料加工等多个领域,有效缓解了养殖主体经营压力,提振了产业发展信心。”

近年来,随着一系列利好政策层层深入、稳步落地,麦盖提县锚定畜牧业增效、农民增收的核心目标,精准发力,全力以赴,吸引畜牧龙头企业投身畜禽育种、精深加工以及市场开拓等关键领域,注入雄厚资金、引入前沿技术、搭建广阔平台,并持续强化服务保障,为养殖户排忧解难,切实解决场地、技术、销路等方面的后顾之忧。下一步,麦盖提县将聚焦“牧九条”政策的全面落实,进一步优化产业布局,强化科技赋能,完善产业链条,全力推动畜牧业向更高质量、更具效益、更可持续的方向大步迈进,为乡村振兴注入



■资料图片

源源不断的强劲动力。

麦盖提县农业农村局畜牧兽医站副站长卡哈尔·托合提表示:“下一步,麦盖提县农业农村局将进一步加强宣

传普及力度,通过政策持续发力,实现‘肉羊增产、肉牛增效、奶业提质、扩增畜禽产能’的目标,助力乡村振兴和群众增收。”