



06-07

养殖牧场

Cultivation

2024.02.23

责任编辑:赵敏 责任主任:张耀 编辑:冯晓敏 版式设计:冯晓敏 一谈:范俊

乳业时报
DAIRY TIMES

杜雨泽:坚定开展“技术革新” 打造标杆牧场新范本

□文/图 本报记者 杨丽霞

日新月异的养殖技术正以前所未有的力度重塑着奶牛饲养及牧场管理。在伊利奶牛科学研究院畜牧资深工程师杜雨泽看来,坐山养山,才能山长绿、枝繁茂,对于养好牛来说,坚定开展“技术革新”,不仅仅是当前牧场运营发展的生存之道,更是应对低迷市场的突围之道。当先进的养殖技术逐步渗透到牧场奶牛生产和生活的全链条中,也为牧场提供了新的发展方式,新的延伸方向,迸发出更多的发展潜力。



■避免饲料浪费并提升饲料有效转化率是牧场降本增效的重要措施

强管理“丝毫”不能忽视



■挤奶房是杜雨泽技术工作中最为关注的环节

立春时节,赤峰当地的牧场迎来了今年的又一场大雪天气,此时的杜雨泽正在牧场对牛舍、饲草料仓库、青贮窖等进行全面检查,做好应急防范,重点加强防范措施,减少雪天可能带来的影响。1995年出生的杜雨泽在基层一线做技术服务已有多年,这些年里,他根据所服务牧场的不同需求不断制定着“专属”服务计划,助力牧场管理运营能力大幅提升。在杜雨泽服务的牧场中,大部分是中小型社会牧场,其中,有的是日积月累发展壮大的“老牧场”;有的是新兴产业谋求发展的“新牧场”;在杜雨泽看来,无论养牛时间长短、牧场

规模大小,科学的奶牛养殖技术,完整的运营管理体系才是帮助牧场保持“立身之本”的底气。多年来,杜雨泽根据所服务牧场的不同需求分别制定了“专属”服务计划,牧场按部就班的实施之后,整体管理有了大幅提升。在杜雨泽的技术工作中,挤奶房是他最为关注的环节,“挤奶各项操作流程是否规范,直接影响着奶牛的健康。”亦如杜雨泽所言,准确、规范的操作流程可以确保奶牛快速完成挤奶,并减少对奶牛乳头末端的挤压,有助于将新发乳房炎感染的风险降到最低,同时

也可以提高挤奶员工的操作效率。“事实上,挤奶工作从奶牛前往奶厅时就已经开始了,无应激赶牛就是挤奶工作开始的第一步。”杜雨泽告诉记者,赶牛时的刺激性噪音会让牛产生应激,从而在体内分泌肾上腺激素,影响催乳素的正常分泌,使其在挤奶过程中出现“泌乳双峰”现象,这样的情况会对奶牛乳头产生损伤,若这种群体性的“泌乳双峰”现象长时间存在,可能对全群奶牛的乳房健康产生严重威胁。“在挤奶过程中,必须要保证所有奶牛在待挤区和挤奶区没有应激,这很重要。”提到奶牛应激,杜雨泽也注意到工

作人员在为奶牛产后护理或是保健护理的过程中,影响到奶牛健康。杜雨泽表示,在对奶牛护理或者检查的过程中,一定要注意单独夹好需要检查的牛只,尽量避免对新产牛的影响。面对当前奶业发展形势,如何把奶牛养好,提升牧场核心竞争力是养牛人关注的重要内容。在杜雨泽看来,提高牧场的核心竞争力首要做的事,就是建立“自查自纠”的工作机制。“开周会和月度经营分析会对牧场整体运营管理非常重要,各个部门负责人员在会上可以将有关的奶牛数据和工作内容相互沟通,针对有问题的数据制定下一步改善方向,从而一步步建

立良性的工作管理机制。”凡事预则立,不预则废,有备方能无患。多年来,杜雨泽围绕“提升牧场自主管理能力,协同牧场高效经营”的管理理念,针对牧场自主管理能力提升,推动开展“团队化服务”,成立服务组驻场跟踪服务,协助牧场建立机制(周会、月度经营分析会、岗位绩效、岗位职责、组织架构),服务人员通过明确的分工,帮助牧场建立流程,通过在工作中不断地识别完善牧场存在的问题,并提出具体的改善措施,形成适合牧场的标准化作业流程,从而推动牧场提升自主管理能力。

降成本“点滴”也是积累

养牛人持续不断“更新”养殖技术,提升奶牛单产、降低饲养成本,以应对当前奶业发展形势。对于杜雨泽来说,全力帮助牧场开展“技术革新”,以提升养殖水平,应对不断上涨的经营压力成为工作的核心点。

在对不同的牧场进行技术帮扶时,杜雨泽根据牧场不同的发展情况设计不同的服务模式及方式。在杜雨泽看来,很多牧场的“通病”就是“成本账”有些“糊涂”,“很多养牛人可能知道自己每个月挣了多少钱,但是在牧场各个环

节的成本支出方面并不能做到心里有数。”为此,杜雨泽为牧场建立了详细的库存盘点机制,将每个月饲草料、兽医用药、繁育配种等物料使用、损耗都逐一记录盘点,进行细致的成本核算。此外,在每天牧场的工作中,不断“查漏补缺”、“毫厘必争”,寻找“隐形”的成本支出也是杜雨泽的工作要点。在牛群优化方面,杜雨泽注意到有的牧场在病牛治疗过程中投入成本过大,“牧场在病牛的处置上一定要考虑到实际运营情况,如果治疗成本太大

以及治疗时间长,就要考虑是否还有治疗的价值。”在日常管理工作中,奶牛分群也是牧场管理工作中容易出现疏漏的环节之一。“合理分群对于牧场运营是很重要的一项工作,如果疏忽的话就会成为牧场成本浪费最多的地方。”杜雨泽告诉记者,根据产奶量进行分群进而提高饲料转化率是很多牧场采用的最经济的分群方式,为了让分群的收益最大化,必须正确配合不同牛群的日粮。“如果牧场的高产牛、中产牛、低

产牛分群工作没有做好,将直接影响到饲料成本。”为此,杜雨泽紧盯牧场分群工作,避免更多饲料浪费的同时,也为牧场公斤奶饲喂成本节约0.2—0.3元。对于牧场成本而言,饲料成本支出可能占到牧场成本支出的50%以上,甚至更高,因此避免饲料浪费并且提升饲料的有效转化率对于牧场的稳定发展非常重要。伊利奶牛科学研究院技术专家团队对去年青贮玉米收储的切割长度从1.5公分调整到了2.2公分,

“这样的技术调整是为了提高日粮中的纤维素、半纤维素等粗纤维的含量,使奶牛日粮中的青贮用量加大,替代苜蓿草以及干草等粗饲料,降低公斤奶饲喂成本。”杜雨泽表示。见微知著,睹始知终。要想做好降本增效,各项日常工作细节一定是最好的切入点。“牧场的良性运营是需要多个环节紧密衔接,环环相扣,才能让奶牛健康成长、舒适生活、高效产奶,这其中,任何一个工作环节都不能疏忽和倦怠。”杜雨泽说。



■持续不断做好奶牛福利工作是保证奶牛健康的关键要素

“智慧”养牛全力打造标杆牧场

当互联网与产业加速融合,数字化成为养殖产业高质量发展新引擎,面对当前处于波动期的奶业大环境,越来越多的养牛人心中有一个共识愈加清晰:“智慧”养牛是突围向上的根本出路。对于像杜雨泽一样的技术专家而言,他们制定的每一个技术帮扶目标,改善的每一个工作环节,规范的一条操作流程,将无数的数据指标汇入了牧场数字化转型的注脚,也为“智慧”养牛的发展注入了源源不断的新

动能。在杜雨泽看来,当前的“智慧”养牛,就是要从数据出发,心里要“算好数据的一本账”。“要通过挖掘养牛环节中的各种数据信息,找到牧场盈亏的“数据点”,从而推动牧场运营的高速运转。”“数据是牧场的第二个场长,因为数据都会‘说话’,也能‘说话’,并且能真实反映牧场当前的情况。”杜雨泽告诉记者。

最初进入牧场时,杜雨泽需要将每天在牧场中搜集的各种数据进行挖掘、研究,再把这些“数据”变成改善牧场运营的资源。如今,通过协助牧场建立各种岗位机制的同时,也指导员工将奶牛管理各个方面的数据信息收集记录,互通互融,形成有目标、有方向的浓厚工作氛围,并不断向着标杆牧场的方向发展之路前行。冀望朝朝出,沟壑处处通。为了使牧场抗风险能力更强,杜雨泽和团队成

员通过不懈努力打造标杆牧场。在2023年一季度推动成立9个服务组,打造了9座标杆牧场,通过服务组为期3个月的驻场服务,9座标杆牧场平均单产提升2.67千克,为牧场增收685万余元。此外,为提升牧场的核心竞争力,伊利免费将自主开发的“伊起牛智慧牧业生态系统”提供给合作牧场。借助这一系统,杜雨泽指导牧场如何通过软件系统实时掌握奶牛的产奶量、采食量和运动量等健康情况,并通过

物联网技术自动调节牛舍的温度、湿度、气体、光照等,将牧场管理水平大幅提升。回顾过去一年,杜雨泽在全力夯实“技术革新”的硬本领,以便有足够的实力应对未来挑战。旧岁已展千重锦,新年再上百尺竿。杜雨泽新一年的工作目标是,深耕专业领域,聚焦关键技术,要将更多牧场的奶牛平均单产提升到40公斤。并通过学习和应用创新的、成熟的技术降

低公斤奶饲喂成本。“我们懂如何养好牛,所以更懂想养好牛的人,通过我们的新技术能让牧场持续升级和发展,这不仅是我们工作的动力,更是我们扎根牧场不断技术创新的意义所在。”



春天里的“牛”故事



■兽医正在记录小牛犊的身体数据

□公安安加

这个春节,青海海南藏族自治州同仁市多哇镇东维村因为一头牛犊的出生而在当地“火”了起来。就在去年腊月底,东维村生态畜牧业专业合作社饲养的牦牛产下了第一头人工授精的娟姗犊牛,这一消息不胫而走,小镇的人们纷纷赶来看这头不同寻常的牛犊。

春节前记者驱车来到东维村,看到通往畜棚的村道上车来车往,而在牛圈门口,前来“围观”牛犊的牧民伸着脖子往里瞧。

牛圈那头,东维村党支部书记、合作社理事长才让三智正抱着刚出生不久的娟姗犊牛,让同仁市畜牧兽医站的兽医记录小牛犊的身体数据,得知小牛犊身体状况良好,才让三智略显粗糙的脸上露出灿烂笑容:“从夏天合作社的牦牛人工授精

成功受孕开始,我就天天盼着它出生,这头娟姗犊牛是头母牛,体重有16公斤,体长66公分,身高54公分,非常健壮。”

通过才让三智的介绍,记者了解到这头牛的“来历”。2022年,同仁市畜牧兽医站的技术专家来到合作社,提出了牦牛人工授精的想法。这一大胆做法让传统、保守的当地牧民不禁大吃一惊,有的老人甚至认为这是破坏自然规律,不同意牦牛人工授精。但作为返乡创业的“90后”大学生,才让三智对牦牛人工授精产生了浓厚兴趣。

在同仁市畜牧兽医站专家帮助下摸清合作社畜群结构、适配牛数、设施化程度和区域范围等基本情况后,才让三智一个个说服合作社理事,配合兽医站工作人员完成了牛群组织、分群补饲等前期工作。

“过去由于缺乏良种选育知识,游牧民基本上各自为营粗放散养,导致牦牛

普遍近亲繁殖,体型瘦弱,死亡率很高。”同仁市畜牧兽医站工作人员向记者介绍,同仁市借鉴四川省红原县发展娟姗牛的养殖经验,实施“3545”万头犏牛建设工程,引进娟姗牛、开展人工授精繁育犏牛,为提升全市犏牛基数,做强万头犏牛产业,聚力打造“中国犏牛之乡”品牌迈出了坚实的一步。

统计数字显示,截至2023年12月,同仁市已经完成48个犏牛繁育养殖基地(合作社)牦牛人工授精1142头,培养专业技术骨干28名。

京德才让是同仁市认定的牦牛人工授精28名专业技术人员之一,说起娟姗犊牛,他打开了话匣子。他告诉记者,牦牛人工授精技术推广以来,他参加了市里组织的多次技术培训,还赴甘肃、四川、山东、河南等地考察学习,通过技术实操,掌握了药物注射、消毒、输精、复配等技术要领,成了“土专家”,合作社娟姗犊牛的繁殖率、成活率都有所提高。

“我们筛选进口娟姗牛作为父本,与同仁当地母牦牛进行种间杂交,结合常规育种技术、合理选配和科学饲养管理手段,开展良种娟姗牛繁育。”同仁市畜牧兽医站副站长李加斗拉介绍,这样一整套工作开展下来,就可以提高犏牛品种质量,同时提高全市犏牛的个体生产性能和群体生产效益。

李加斗拉说,比起传统犏牛,娟姗犊牛体型大,产奶量也是牦牛的两倍

多。通常情况下,牦牛日产奶量1.5公斤,娟姗犊牛日产奶量5公斤。

“我们东维村生态畜牧业合作社以‘支部+合作社+犏牛基地+牧户’模式,采用夏秋放牧、冬春补饲的养殖方式,取得了良好的效益。”说起合作社的发展,才让三智自豪地掰着手指介绍,2021年合作社“吐奔善”良种牦牛商标注册成功;2022年村集体产业收益达44万元,分红30万元;2023年,同仁市拨付146万元用于打造东维村犏牛养殖基地,在合作社实施“同仁市牦牛人工授精技术推广项目”,筛选了163头母牦牛,用娟姗牛冻精开展人工授精,进行种间杂交,预计年度产活娟姗牛150头,不久的将来会产生良好经济效益。

如今,东维村生态畜牧业合作社理事们将保证娟姗牛繁殖成活率作为头等大事,每天一早,就有社员到合作社为待产牦牛准备饲草。不仅如此,市兽医站还为每一头牛犊编了身份证,定期由兽医给牛犊做体检。“最近几天我有的忙了,合作社的牦牛会陆续产犊,到时候我们合作社看犏牛犊的人只会多不会少。”京德才让打趣道。

谈起合作社的未来,才让三智信心满满:“新的一年,合作社打算增加人工授精牦牛数量,推动娟姗犏牛养殖向规模化、标准化、品牌化和绿色化方向发展,不断提高鲜奶、奶制品、犏牛质量和市场竞争力,更好地带动群众增收。”

地方资讯

新疆沙湾市: “牛保险”为扩大养殖按下“快进键”

走进新疆沙湾市西戈壁镇养殖户惠宝山家,牛棚里一头头毛色光亮、膘肥体壮的奶牛正悠然嚼着草料。“俺家养的牛可有福了,都买上了保险,就不用天天担心牛得病啥的造成损失了!”养殖户惠宝山说。据了解,投保的奶牛都有自己的“身份证”编号,上保险时,防疫人员将投保的小牛生长信息录入芯片系统,并植入奶牛身体,确保发生意外时,理赔程序真实、高效、规范、准确,理赔资金安全、及时、足额到账。

近年来,西戈壁镇以党建引领乡村振兴,带动激活乡村振兴新动能,把养殖产业打造成群众增收致富的希望产业,通过实施“党建+保险”模式,让村民发展养殖业的信心更足,致富的步子迈得更快,努力实现党建与富民齐头并进。

惠宝山介绍,他家一头奶牛

意外死亡,报案后,保险公司立即派人实地勘查,经过认真核实后及时进行了理赔。“今年奶牛保险已经开始缴纳了,大牛保费84元赔付7000元;小牛保费48元赔付4000元,有保险心里就踏实了。”养殖户惠宝山说。“今年,我们组织村干部和党员志愿者走村串户宣传牛养殖保险,把细分险种为4000元、7000元不等,鼓励养殖户参加牛养殖保险,理赔时最高可获得10000元的赔偿。”西戈壁镇农业畜牧产业发展中心主任阿丽玛·夏依合说。

据了解,沙湾市西戈壁镇全镇参保牛1.2万余头,参保率达100%,真正让每头牛都上了“保险”,大大降低了养殖户的养殖风险,增强了养殖信心,为西戈壁镇牛产业发展按下“快进键”。

(吐鲁思娜·木拉提)