



赵晓军:牛舒服,奶才好



田间地头、牛舍奶厅、车间料库……放眼国内牧场,披星戴月、挥汗如雨的青年身影忙碌在奶业“广阔天地”里。“他们”作为伊利奶牛科学研究院的“高精尖”人才深耕农牧产业;“他们”面对农牧民生产经营现实难题开展研究、提供服务;“他们”青春的韵律,与奶业发展同频共振。

□文/图 本报记者 杨丽霞

作为“他们”中的一员,赵晓军在10多年的“养牛时光”中,走进牧场“深处”,把知识理论、创新实践紧密结合起来,围绕“有效促进动物福利与生产经营协同发展”的养殖理念,针对动物福利落地面临的意识不足和缺乏技术的问题,不断和行业协会合作,参与研究制定动物福利养殖的技术标准,参与编辑了《奶牛减抗养殖规范技术指南》和《奶牛福利养殖技术指南》,指导牧场更好地理解动物福利在养殖端的意义和操作标准,在稳步推进牧场疫病防控工作的同时,也让各项标准措施、创新技术变得更有温度,更贴近牧场发展,有效落实和打通了服务牧场的“最后一公里”。

全面提升奶牛福利——增强“竞争力”

芒种时节已至,高温热浪滚滚。此时的赵晓军正在赤峰市一家牧场的牛舍中逐一查看风扇以及喷淋设备,“每到初夏,防暑降温不仅是牧场的重要工作,也是我们的心头大事。”除了对设备的常规检查,赵晓军也将牧场的电压、水压等细节仔细的梳理了一遍。“电压会影响到风扇的开启时间以及效率;水压则会影响到喷淋的压力以及喷淋的次数,这些对于奶牛防暑降温工作都是要多加注意的因素。”即便是风扇、喷淋开启,赵晓军也会到牛舍中查看风扇以及喷淋的角度是否妥当,以便及时调整。之所以如此事无巨细,是因为赵晓军深知一个湿热的夏天对奶牛来说意味着什么。“看似不起眼的小细节,对于奶牛健康的影响却是不可估量的。”

对于奶牛热应激管理除了物理降温,饲喂管理同样不可忽视。赵晓军告诉记者,牛舍的喷淋设备开启之后,喷淋的水会撒到采食通道中,因此要及时清理,保证奶牛饲料新鲜,避免发霉变质,影响饲料的适口性。此外,要根据奶牛不同饲养阶段的身体状况,准备有抗应激功能的饲料,调节奶牛瘤胃状态以缓解热应激。

除此之外,奶牛卧床的舒适度、肢蹄的保健工作等等也都需要多加重视。为了保证奶牛躺卧、运动区域的安全、舒适,赵晓军每天都会检测奶牛的卧床和活动场地,“测试场地舒服不舒服,人跪下来以后感觉很松软,膝盖不疼,那么奶牛的肢蹄基本上没有什么问题。”赵晓军表示。

牛舒服,奶才好。奶牛热应激管理只是奶牛福利工作中的一个缩影。在牧场进行技术帮扶的这些年里,赵晓军把在每一个牧场里所遇到的问题以及解决方案都详细地记录下来,这也为未来参与研究制定动物福利养殖的技术标准,以及参与编辑《奶牛减抗养殖规范技术指南》和《奶牛福利养殖技术指南》等书籍奠定了详实而有力的数据基础。

事实上,要从真正意义上做好奶牛福利,整个行业还需要从很多方面进行再提升。“奶牛福利是动物福利的进一步演变。很多人认为,奶牛福利是给奶牛提供舒适、健康的生活条件,减少应激,但在国际上,动物福利已经被普遍理解为让动物享有免受饥渴的自由,生活舒适的自由,免受痛苦、伤害和疾病

的自由,生活无恐惧感和悲伤感的自由以及表达天性的自由。这5个自由又被广泛地归纳为动物福利保护的5个基本原则。”赵晓军告诉记者。

据赵晓军介绍,目前行业内专家、企业在借鉴国外成熟的奶牛福利措施基础上,也因地制宜的结合国内牧场发展现状制定了相关的奶牛福利标准,应用实施到牧场中后,在奶牛健康和生产性能改善方面取得明显效果。

伊利集团作为全球乳业“五强”,早已将提升动物福利视为实现绿色品质、满足消费者需求的基础保障,并纳入绿色可持续发展的重要组成部分。而伊利奶牛科学研究院也通过邀请国内外专家开展智慧牧场动物福利知识和技术领域培训,帮助牧场固化动物福利意识,掌握专业技术,培养专业人才,为牧场动物福利标准的落地实施奠定了基础。

当前,奶牛福利已经成为牧场工作的重心和日常,越来越多的养牛人也意识到,做好奶牛福利可以大大延长奶牛寿命、减少淘汰、增加原奶产量,提升牛奶品质,牧场竞争力大幅度提升之下,综合效益也突显出来。

在赵晓军看来,奶牛福利无小事。为了让牧场更好地理解动物福利在养殖端的意义和操作标准,赵晓军都会亲自参与到奶牛有关的繁殖、饲养、挤奶、运输、实验、防疫、治疗等工作当中,尽可能地减少让奶牛产生紧张、恐惧以及不适的因素。“人们常说‘健康是福’。而对于奶牛来说,健康就是一项十分重要的福利保障。其实奶牛和我们一样,也会有‘心情’和‘情绪’,我们做每一项工作的目的就是为了让奶牛在福利环境中健康、愉悦地生活、生产。”赵晓军说。

加强牧场疫病防控——织密“安全网”

6月,全国各地随着气温的不断升高,在高温高湿环境下,牧场开始加大环境消毒以及防蚊蝇治理工作。

在赵晓军的日常管理工作中,疫病防控首当其冲。“首先一定要建立起奶牛疫病防控体系,其次是科学的免疫程序,然后是整体环境的管理,最后是疫病监控和预警机制。牧场的疫病防控工作每一步都不可忽视。”事实上,在有效指导牧场科学开展疫病防控和生物安全管理工作方面,伊利集团早就开始以前瞻眼光进行布局。早在2010年即成立了伊利奶牛科学研究院,组建专业技术团队,构建奶牛健康保健体系,形成了涵盖奶牛重大疫病、常见传染病及牧场消毒、生物安全管理等8项防疫管理标准和19项技术规范。并针对各类疫情、外来病制定了多项应急防控预案,有效指导牧场科学开展疫病防控和生物安全管理。

此外,伊利奶牛科学研究院通过联合高校、科研单位和企业开展牧场常见病的防控技术研究,建立了血清学、病原学诊断防控技术标准并推广应用;每年持续为牧场实施疫病检验、监测,有效地支持行业疫病风险监测、疫病净化和技术研究等工作;同时提高了牧场奶牛疫病防控能力,帮助牧场预防疫病发生,保障牧场健康养殖。

得益于伊利奶牛科学研究院对于疫病诊疗提供的强大专家人才支持、专业快速的检测能力的支撑,赵晓军和团



■赵晓军在犊牛舍检查犊牛饲料。



■赵晓军检测奶牛生活场地的舒适度。

队成员能够持续在基层一线为牧场提供线上和线下的技术服务,指导牧场应用技术标准和动物福利标准,为牧场制定科学的疫病预防程序,每年定期接种疫苗、灭蚊蝇,推动环境消毒等措施落地,牧场在提前做好奶牛疫病预防工作的同时,避免了奶牛发生疫病,也保障奶牛高效生产。据悉,以赵晓军为代表的伊利奶牛科学研究院专家团队仅2022年就为牧场减少了因疾病导致的犊牛损失1.3万头,累计为牧场减少2654万元损失。

看似简单的数据,背后则是赵晓军以及团队成员不断学习、研究、探索、创新,然后因地制宜的形成一套完整流畅并且有效的运行体系,他们用自己的专业知识和细致的工作理念,为牧场奶牛疫病防疫织下一张张结实严密的“安全网”。

为了让更多的牧场实现精准诊疗、精确用药,伊利奶牛科学研究院对牧场技术人员疫病诊疗检测手段的培训工作也于今年开始加强,“避免无效用药,减少奶牛的应激,用更科学的实验室检测技术做好牧场疫病防控将是未来产业发展的趋势和方向。”赵晓军告诉记者。

转变固有养殖理念——筑牢“防火墙”

以“稳”更好地求“进”,以“进”更好地固“稳”。10多年的时间里,赵晓军在牧场疫病防御体系以及奶牛福利工作中不遗余力,带动着基层兽医人员进行职业升级转型,提升牧场防疫体系队伍职业能力,提高了牧场奶牛福利以及疫病防控能力,有效促进牧场可持续发展。

在当前传统养牛与现代化养牛快速更迭的进程中,如何让牧场顺利过渡?在赵晓军走过的牧场中,呼和浩特一家规模化牧场的管理制度以及运营机制让他记忆犹新。“2019年的时候,这家牧场的平均单产就已经达到了39公斤。”赵晓军告诉记者。

“牧场从生活区到办公区的环境都特别干净。”这是给当时来到牧场中进行奶牛疫病防控免疫程序标准建设工

作的赵晓军最为直观的印象。在生产区里,牧场墙上图文并茂的展示牌生动展现了奶牛舒适度的工作标准,其中包括一天要整理奶牛卧床、清理粪便的次数,推料次数,水槽清洗等等细致的工作流程。让赵晓军颇为感触的是,牧场里所有的员工包括赶牛的工作人员都尽可能的避免一切能够造成奶牛应激产生的因素,让奶牛能够健康舒适的生活。

理念不变原地转,理念转变天地宽。在牧场一线工作的岁月中,赵晓军见证着一座座牧场“从小到大”“从传统到智慧”“从亏损到盈利”的不断转变。随着奶牛养殖产业发展阔步向前,牧场运营理念逐步提升,智能设备的全面应用,伊利奶牛科学研究院也组建了内部科技研发组+养殖专家组,联合开展智慧牧场攻关项目。通过大量的牧场一线需求调研、养殖数据分析、数字化技术攻关,以牧场实际经营管理需求为出发点,自主创新研发了功能最先进、分析最智能、应用最高效、覆盖养殖领域最全面、能够打通产业链资源,满足牧场智慧化生产经营,可以快速迭代的牧业智慧系统“伊起牛智慧牧业生态系统”,并已经全部免费提供给牧场使用。凭借着以赵晓军为代表的伊利奶牛科学研究院的专家团队所带来的精准饲喂,精确监测,精准控制,精准管理的和技术和服务,牧场运营“防火墙”愈发牢固,平均单产突破40公斤的牧场也开始在国内“遍地开花”。

回顾与奶牛“为伴”10多年的时间里,赵晓军以“纸上得来终觉浅,绝知此事要躬行”的干劲,亲历着产业发展的日新月异,“我们愿意扎根田间地头、牧场牛舍,帮助养牛人实实在在地降本增效。这里有簇簇青草、牛声悦耳的浪漫,也有脚踩泥土、挥汗如雨的付出,这里是我们奋斗的地方,我相信未来的产业发展将更加广阔。”赵晓军对记者说。



地方资讯

山东高青: 奶牛小镇让俺在“门口”就业

每天早上6点,在山东省高青县木李镇通往得益乳业第二牧场的庆淄路上,身着公司蓝色工作服的员工排起长龙,成为这片葱绿牧场上的一道风景线。得益乳业是高青县近年来重点打造的富民产业项目,被群众誉为“奶牛小镇”。目前,该项目在木李镇等地已经建立4个现代化大型养殖牧场,统一规划了牧草种植基地、有机蔬菜基地,奶牛存栏量达到3.5万头,可为群众提供就业岗位500多个,年均工资超过5万元。

木李镇常家坊村村民陈书明已经是公司的“老员工”。“我是2017年来得益第二牧场干设备清洗的,每月能拿4000多元工资。家里的地也流转给了得益种植牧草,每年仅地租就能收到一万多元钱。”

此外,得益乳业采用“龙头企业+合作社+农民”的合作模式,将机械作业、田间管理、安全防护承包给合作社,合作社负责出机械、人工,公司出种子、肥料等物资、技术及费用,各项作业费用总计达800余万元,带动当地200名农户平均增收4万元,带动周边农民全株玉米青贮种植6万吨。

高青县利宾农机专业合作社负责人李华,从2018年开始承包得益乳业近5000亩土地的耕种和管理工作,到现在已经快5年时间了。为了保证作业效率,他们合作社在小麦播种时,会派出30多台配套农机具和90多人的队伍抢抓农时。在收获的季节,由50多台农机具和100多人组成的收割队伍,让更多人实现了家门口就业。

“近两年,得益在招募员工时优先考虑黄河滩区搬迁群众,让滩区群众在家门口也实现了稳就业,达到了迁得出、稳得住、能致富的目标。”木李镇党委书记王栋说,“下一步,镇上将充分发挥得益乳业龙头带动效应,擦亮农牧小镇‘金名片’,打造集聚农牧业科技示范、科普教育、研学观光、互动体验、休闲娱乐等功能于一体的农牧嘉年华主题公园,开启现代农牧文化体验2.0时代,让更多的农民在这里淘金。”(李晓艺 石晓静)

宁夏中卫沙坡头区: 万头奶牛养殖基地建设正酣

今年,宁夏中卫沙坡头区按照中卫市奶产业发展总体规划布局,结合本地区发展实际和沙坡头区得天独厚的光、热、水、气自然禀赋,规划建设中卫市沙坡头区麦垛山奶牛养殖基地。目前园区的道路、水、电等基础设施正式开建。

近日,记者来到麦垛山万头奶牛养殖基地看到,工地上挖掘机、压路机来回穿梭,身穿绿色工作服、头戴安全帽的工人们有序忙碌着。

据了解,麦垛山15万头奶牛养殖基地规划可利用发展养殖面积1.8万亩,布局3000头至10000头不等的奶牛养殖场21个,养殖规模达15万头,政府配套1.2亿元完善园区基础设施。

目前道路工程和供水工程已经开工建设,道路工程总长15.8公里,设计6.5米宽的沥青路面,已完成路面清积8.3公里,达到工程量总量的83%,路床压实整形完成6.4公里,达到工程量的40%,预计10月中旬达到通车条件。供水工程开工建设两个5000平方米蓄水池和一个泵站,计划于12月底全面完工。供电工程已完成前期招标和合同签订工作,预计8月份完成建设。园区招商方面,麦垛山万头奶牛养殖基地目前已确定入园主体6家,其中万头规模养殖场3家,3000头规模养殖场3家,各入园主体正在加速办理用地手续。

(张洋)

青海: 加快绿色有机农畜产品输出地建设

6月,绿意渐次在祁连山深处铺展开来。位于青海省海北藏族自治州祁连县央隆乡阿尔格村雪山家庭牧场内,刚刚放牧回来的东知布来不及歇息,及时拨通县畜牧兽医站的电话,详细询问分群饲养的相关问题。

“由于以前没有培育推广良种的意识,牛羊品种五花八门,影响了本土牦牛和白藏羊的品种繁育。”抹抹鼻尖上的微微细汗,东知布打开了话匣子,“去年开始,在县畜牧兽医站工作人员的指导下,我们尝试分群饲养,不仅把牛羊分开,羊羔、母羊和公羊也要分群,相比于传统放牧的方法,这么做可以实现精细化饲养、分类销售,从今年牧场里牛羊产仔的情况来看,仔畜成活率高、长得也更壮实。”

作为青海省北部重要的农畜产品生产基地,祁连县的牛羊肉远近闻名,但与此同时,品种退化、养殖方式粗放、饲草供应短缺等问题也不断凸显。今年主题教育开展以来,青海省农业农村厅围绕规模化养殖、基础设施建设、藏羊高效养殖技术推广等情况分組分类深入开展调查研究,以高标准开展牛羊育种科研、高要求推动项目落实落地、高质量推进技术指导服务为抓手,不断推进传统畜牧业焕发新活力。

“以发展壮大饲草产业为

例,我们通过充分利用撂荒地、低产田和贫瘠地等土地资源,扩大燕麦草、苜蓿等优质饲草种植,大力推动‘优质苜蓿种植’等项目实施落地,积极落实专项补助资金,扩大饲草机械补贴范围,提高苜蓿、燕麦草等紧缺饲草自给率。”青海省农业农村厅畜牧业处处长邓生栋说,“今年,全省饲草种植规模达到230.83万亩,有序构建了‘粮草兼顾、种养结合、农牧互补、循环发展’的新型农牧业经营模式,提升了饲草料储备和抗灾保畜能力。”

随着提升科技服务、补强产业链条、完善基础设施、扩大输出力度等一系列措施,截至今年5月底,全省牛羊出栏和仔畜繁活实现“双增”,一季度肉类产量达到5.93万吨,其中牛肉2.71万吨、羊肉1.79万吨。

目前,青海有机监测认证草原面积突破1亿亩,占总面积的20%以上,以牦牛、藏羊为特色的有机牛羊占比超过22%。稳定产量,扩大输出。截至今年初,打造绿色有机农畜产品输出地建设两年来,青海全省累计输出牛羊肉、油料、青稞、枸杞、蔬菜等各类绿色有机农畜产品158万吨,价值达232亿元。牦牛存栏量占全国34%,藏羊存栏量占全国46%;冷水鱼产量占全国1/3。

(何勇 贾丰丰)