



09-11 养殖牧场

Cultivation

2023.10.27
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

乳业时报
DAIRY TIMES

在铺满春华、秋实、耕耘、收获的牧场里,一批年轻的专家团队带着新思想、新技术、新理念扎根于此,尽情施展才华,各显其能,绘就着奶业发展新画卷。在入行近10年的伊利奶牛科学研究院技术服务专业经理解进看来,在“田间地头”搭建直播平台,让天南海北的新技术因地制宜的变身“本地专属”,为牧场解决养殖生产过程中实际问题的同时,也练就了自己的专业本领。如今,奶牛养殖产业向规模化、机械化、科技化快速转变,像解进这样的技术专家深耕在养殖一线,通过不断的技术创新,打造出一系列解决牧场难题的方案,积极助力牧场升级转型的同时,也让“谁来养生、如何养牛”的时代课题有了全新的“注解”。

解进:打破牧场养牛的“墨守成规”

□文/图 本报记者 杨丽霞

建平台——打造技术交流的“聚贤堂”



■解进

10月的呼和浩特,青山远黛,斜阳如画。这个秋天对于解进而言,有些忙碌。“目前国内牧场都面临着成本上涨的压力,我们在现场和线上的技术服务也会着重于这方面的技术指导。”解进告诉记者,最近的培训,主要是围绕如何应对饲料原料价格上涨这方面的内容,“这是国内牧场现在最为关注的热点问题。”随着天气渐凉,解进也

开始着手准备冬季牧场防疫以及防寒保暖工作的专题技术讲座直播课程。

主攻动物营养与饲料科学的解进从2014年来到伊利奶牛科学研究院至今,大部分的时间都在负责奶牛养殖技术内容的线上以及线下技术培训工作。

解进告诉记者,“每到年初,我们都会面向全国合作牧场进行问卷调查,详细了解每个牧场想要了解的养殖技术内容,有针对性的进行课程安排。”2017年,面向奶牛养殖、饲草种植等牧业领域进行技术培训的“伊课堂”开启了首次网上直播培训。在“伊课堂”网络直播平台,国内外专家围绕制约牧场发展的瓶颈问题,开展网络直播授课与研讨;同时免费给牧场开展人员能力认证,驱动行业人员技术与管理能力的提升。这些年来,“伊课堂”共开展专业培训560余场,覆盖41.7万人次,牧场的技术水平和经营管理能力都得到了极大提升。

当前,“数字化”已经成为奶业振兴

重要发展方向,视频直播平台等技术不仅拓宽了行业发展上行通道,更成为奶业振兴的“新农具”,为“数字”奶业建设注入新活力。在数字经济快速发展之时,像解进这样在“幕后”的技术专家正在通过直播、视频等新型数字技术,为行业发展带来新的活力。

事实上,每一次现场和线上的培训课程都是在解进以及团队人员精心制定的计划下完成的,“做技术培训不能一味的按照我们自己所设计的内容进行,必须要深入牧场一线,在掌握牧场工作人员文化水平的基础上,了解员工们到底需要什么,想接受哪方面培训,养殖管理有哪些方面欠缺,最后统筹规划以什么样的形式来做培训,才能让牧场人员对于培训内容接受度更高。”

深入合作牧场进行技术帮扶的解进知道,牧场的工种多,工作时间根据奶牛的生活规律都不相同,工人没有统一的作息时间,这样的情况下不可能组织员工们在一起进行整套的培训学习,“我们利用牧场工作相对空闲的碎片时

间,分内容对牧场员工进行培训,也收到了良好的效果。”

“授人以鱼不如授人以渔”,在解进看来,随着现代养殖理念的不断更迭,养牛已经不再是“墨守成规”的体力活,“如何应用现代养殖理念因地制宜的提升牧场整体管理、运营水平,是我们在平时做培训的基本目标。”

其实,早在2010年,伊利就成立了伊利奶牛科学研究院,单独设立了培训中心,主要从事对奶牛养殖行业从业技术人员和管理人员开展专业培训,以此提升牧场生产管理与技术,支持行业健康持续发展。为了帮助行业培养更多懂技术、会管理的专业牧场人才,伊利集团奶牛科学研究院先后开设了“伊课堂”“伊牛学院”“牛二代训练营”“牧业精英国际训练营”等多个线上、线下,理论实践相结合的赋能培训平台,邀请到国内外技术专家针对行业内关注的热点话题以及牧场实际需求进行专题技术指导以及培训。作为技术交流培训的“聚贤堂”,其势正进。

提发展——扩大技术培训的“朋友圈”

目前,成本上涨给奶牛养殖业带来的压力仍在持续,很多中小牧场也在精进牧场的整体管理水平。

这几天,解进总会接到之前参加过培训的牧场负责人的电话,“大家都希望能够再来伊利奶牛科学研究院提升一下养殖管理技术,以增加牧场的竞争力。”

想再来牧场学习的人员中,让解进印象颇为深刻的是来自河南的一位“牛二代”,“2015年他最初来到我们这里学习时,对于养牛方面的技术和知识基本上是‘空白’。通过在‘牛二代训练营’60天的学习之后,从最开始的平整奶牛卧床、清洗饮水槽的基础管理,再到检测青贮饲料的湿度、干物质含量等专业技术,掌握了牧场工作全链条中各个环节的要点。”

解进告诉记者,很多年轻的养牛人“子承父业”后,对于如何养好牛其实并不了解,“在牧场中,奶牛配种是非常有技术含量的操作技术工种,要想技术熟练,就需要花时间去学去练。但是如果在自己的牧场里,想要在不影响奶牛生产的情况下去练习是不太可能的。而

来到我们这里的学习实践牧场之后,会有专业的技术专家老师全程驻场手把手的教学,保证来学习的学员们都能掌握配种技术。”

据了解,“牛二代训练营”相比于以往的培训,更注重培养牧场人员的经营管理等综合能力,并且这也是行业内首次将培养对象聚焦于牧场接班人。在解进看来,人才是奶业振兴的基础,“牛二代”作为“新牛人”是产业发展的一支蓬勃的力量。“这个‘新’当然不局限于年龄,观念新、知识新、技能新,更在于他们对于养好牛的全新认知。通过系统专业的培训不仅有利于构建现代化牧场管理人才梯队,对国内乳业转型升级也会起到积极的推动作用。”

一步好棋落地,产生“1+N”聚集效应。

为了保证奶源的优质安全,伊利奶牛科学研究院将国内高校院校专家老师、国内外企业技术专家、国外技术专家、国内牧业集团等资源整合汇聚,针对不同内容、不同群体的技术培训,“牛二代训练营”,只是“1+N”平台效应的一个缩影。

谋未来——让优质“资源”成为“杠杆力量”



一滴奶,从源头牧场到消费终端的“新鲜之旅”,不仅折射出科技的含金量,更是“匠心制造”的品质呈现。

多年来,伊利将领先的牧场SOP导入合作牧场,为奶牛的“食、住、行”制定了科学的养殖标准,在实践中探索出一条“吃好、喝好、休息好”的“品质生活”养殖之路。

与此同时,为促进国内奶牛养殖业快速发展,提高国内养殖技术水平,提升奶牛单产和养殖者收益,解进以及同事们一起组织行业专家将十几年服务牧场积累的高产牧场管理技术、研究成果和实践案例进行整理,形成了从饲草种植、牧场建设到

生产管理全过程的技术和操作标准。多年来,伊利奶牛科学研究院围绕奶牛养殖全领域、全流程已分别著作了18本专业技术书籍,尤其是2021年和2022年相继编辑出版被誉为奶牛养殖“百科全书”、牧场管理“智慧宝典”的《牧场实战管理手册》和《高产牧场管理技术选编》,并免费提供给合作牧场,目前已累计为行业发放专业书籍4.55万册。

“健康、优质奶源的建设不仅需要科学养殖,更需要系统管理。”在解进看来,奶牛的生活水平直接影响牛奶的品质,养健康牛产优质奶,就要从从源头保障和提升品质。



为了让行业里更多的养牛人看到最新的牧场养殖技术以及管理措施,解进将服务牧场过程中的成功案例和实用方法进行总结,编写系列实战技术文章,通过“伊牛伊视界”公众号面向全行业推广发布。与此同时,为了方便养牛人能够更快、更准确地掌握各个环节的养殖管理技术,解进还将标准化操作流程录制成视频发布在公众号中。“我们

公众号目前关注的粉丝已经覆盖了整个行业,每次发布的文章和视频都特别受欢迎。”

截至目前,通过“伊牛伊视界”微信公众号发布实战指导性技术文章447篇、标准化操作视频54门、奶牛养殖技术电子课程367门,也是目前行业中认可度最高的奶牛养殖技术支持公众号。

管理和运营方面还是要坚持精益管理理念与方法,以精益促效益。在选择好饲料的同时,做好牛群优化以及合理分群。”

在解进看来,无论“大环境”如何改变,牧场的“内环境”一定要稳定,“牧场要有稳定的人员去执行标准的操作流程,在各项操作稳定的情况之下,奶牛日常作息也会稳定,这也是牧场稳定发展潜在的关键要素。”

入行多年,让解进感到最有成就感的时刻不仅仅是培训过程中热情而频繁地交流互动,更是每一次培训之后能够带给牧场行之有效的解决方案和技术指导。

历史是进取者创造的,时代是奋斗者书写的。对于解进来说,奋斗在奶业新时代前进的道路上,体会着与养牛人同成长、与产业共“呼吸”的过程,真的无比精彩。



地方资讯

青岛:奶牛有了“数字孪生” 为农户“贷”来发展活水

“真没想到,奶牛还能用来贷款,这下子可解决我们大难题了!”最近,青岛荷斯坦奶牛养殖有限公司、青岛强牛奶牛养殖专业合作社、青岛新高地奶牛养殖场和青岛高氏牧业有限公司的养殖户们满心欢喜,兴业银行青岛分行创新运用“产业互联网+农业”模式为他们发放的4100万元“兴牛云贷”顺利到账,解决了农户购买牛犊、饲料等资金周转难题。

随着生活质量不断提高,人们对肉、奶类需求加大,大量养殖户和养殖企业存在扩大生产的融资需求,但由于活体资产难以抵押,面临融资困境,严重制约养殖产业规模化、标准化发展。如何有效盘活生物资产?兴业银行青岛分行运用“物联网+区块链”技术,在青岛地区首创上线生物资产抵押监管平台并将该模式推广至全国,打造成为企业级的生物资产线上监控融资平台。

“我们最初打造这个平台,是针对莱西荷斯坦奶牛养殖有限公司和平度绿草源奶牛养殖有限公司,这两家公司需要购买青储饲料,急需用钱,而他们最值钱的抵押物就是他们的进口奶牛。”兴业银行青岛分行零售信贷部副总经理杨坤介绍,为了帮助企业顺利贷到款,同时又降低银行风险,兴业银行青岛分行依托“物联网+区块链”技术,创设“兴牛云贷”融资产品,打造生

物资产抵押监管平台,更好服务青岛乡村产业发展。

据悉,依托生物资产抵押监管平台,可将整个养殖产业链条上的养殖户、购销龙头企业、繁殖牧场、饲料供给方的数据整合,借助大数据实现全产业链融资。

“一方面,企业顺利融资,获得了贷款,解了燃眉之急;另一方面,奶牛养殖户和养殖企业又将售卖牛奶获得的回款通过开设的账户返回到我们银行。一举实现了企业和银行的双赢。”杨坤告诉记者,后期平台还计划将场景扩大到梅花鹿、种猪等新活体抵押,服务越来越多的养殖企业,以金融“活水”为青岛乡村振兴“蓄能加势”。

那么,如何在更好服务养殖企业的同时保证银行的资金安全?兴业银行青岛分行利用“物联网+区块链”技术,为奶牛等单价较高的活体生物佩戴防拆卸的电子项圈、专属耳标,实时监控体温、活跃度等生物体征,同时,结合数字围栏技术,实现对牛只状态的7×24小时不间断监控,牛只数量的在线盘点以及牛只圈养的自动告警,并在区块链平台存证,让“活体牛”孪生“数字牛”,确保活体生物“看得住”,活体资产“抵得了”。

据悉,截至目前,兴业银行青岛分行已为莱西、平度两地的8家奶牛养殖场累计发放“兴牛云贷”超1亿元。(杨琪琪)

云南禄丰:打造滇中奶牛“第一园”

时下,走进云南省楚雄州禄丰市禄和智生牧业有限公司青贮饲料加工车间,村民们正排队交售青贮玉米,刚刚加工好的青贮饲料散发着一股淡淡的玉米清香。

禄丰市和平镇和平村杨柳湾村村民小组张明说:“今年,我家种了4亩青贮玉米,平均亩产4吨左右;按每公斤0.55元收购价计算,预计产值9000元,比卖干玉米划算。”9月下旬以来,该公司大量收购青贮玉米,今年计划收购1.2万吨,将为农民增收660万元。这仅是禄丰市和平镇依托奶牛产业搭上“牧草经济快车”的一个缩影。近年来,和平镇坚持党建引领,立足当地自然资源、生态环境、交通区位优势,推行“一绑双保”,全力打造滇中奶牛“第一园”,为乡村振兴注入强劲动力。

培育绿色奶源。组建项目专班,“店小二”式全程服务企业,为企业发展提供项目用地1060亩;及时破解企业“招工难”“融资难”等问题,持续优化营商环境。投资826万元从五台山大芦箐水库引来最优质的山泉水,为产好“一杯鲜奶”打下坚实基础。逐步完善企业配套设施,投资50万元建设高标准农田道路1条,累计协调争取粪污资源化利用、粮改饲补贴、省级移民后扶等项目资金1260万元,建成粪污处理设施及干粪生物肥厂1.2万平方米,建成青储饲料加工厂,进一步拓展省内肉(奶)牛养殖企业饲草市场。企业党支部4名党员引领26名产业工人奋进新征程,建功新时代,投资1.5亿元养殖荷斯坦奶牛1160头,2022年预计达1365万元,2023年预计达2200万元,成为全州最大的优质奶源基地。

打造智慧牧场。抓实“村党组织+龙头企业+合作社+农户”机制,畅通绿色循环农业全链条,形成绿色高效循环农业发展新格局,促进农业、农民和村集体经济“三丰收”。目前,在企业示范种植青贮玉米630亩、美国燕麦200亩、生态果蔬120亩,建成奶牛观光体验区80亩。组建5个优质牧草种植营销合作社,带

动1200户农户种植青贮玉米3000亩,119户农户种植牧草300亩,产值1365万元;吸纳周边群众季节性务工500余人,人均日工资收入100元,闯出一条农民增收新路径。金融机构、村集体、合作社等携手合作,通过托养奶牛有效缓解企业资金运行压力,认购托养奶牛143头,融入发展资金418万元,村集体每年投资收益8%以上。进一步建链延链补链强链,推进设施智能化、养殖生态化、奶牛健康化,打造奶牛生态观光牧场,推动农文旅融合发展。

激活振兴引擎。推行农业龙头企业与农户利益绑定、返贫风险赡养牛保障、养牛风险靠金融保障“一绑双保”模式,实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。通过农业龙头企业统一提供养殖技术服务,逐步扩大养殖规模,加快构建产业链条齐全、产出高效、产品安全、资源节约、环境友好的现代奶牛产业体系,促进农民持续稳定增收。针对存在返贫风险的低收入群众,以“农业龙头企业+合作社+低收入群众”模式,每年由企业按投资金额的15%返还奶款收益。全镇30户低收入群众与企业签订养殖技术服务协议,购买奶牛60头,年户均增收7500元。采取“奶牛+龙头企业+保险”模式,每头奶牛投保370元,自费37元由企业统一支付,其余由财政补贴,保额7000元,通过给奶牛“上保险”,最大程度保障奶牛养殖的经济利益不受损失。

据了解,总投资15.6亿元的和平奶牛生态养殖及奶牛农业产业园项目建成后存栏奶牛达6000头,预计年产值1.66亿元,将成为辐射云南全省乃至东南亚优质乳制品和肉制品市场供给的领军企业。

“十四五”期间,和平镇坚持生态优先、绿色发展理念,以引进高效生态奶牛养殖为契机,延伸产业链条,加快拓展奶牛农业、生态观光、互动体验等旅游项目,促进一二三产业融合发展,努力把和平建成省内知名的“奶牛小镇”。(吴梅丽 黄丹阳)