



|09-11

养殖牧场

Cultivation

全链条发力 新疆乳业布局全国市场



■新疆呼图壁种牛场有限公司养殖场里,投料车正在给西门塔尔奶牛投喂TMR全混合饲料。翁建梅摄

□张婷

秋意渐浓,眼下阿勒泰地区天然草场已进入打草季尾声。空气中弥漫着缕缕清香,牧民们忙着收割牧草,为牲畜储备越冬优质“口粮”。

喝“一杯奶”从种“一棵草”开始。新疆是传统的奶业主产区,具有得天独厚的自然资源优势和悠久的奶牛养殖传统。近年来,新疆大力推进标准化规模养殖,不断提高生鲜乳质量,持续推进新疆奶业转型升级,全链条部署产业链与创新链。

提质增效 打造优质奶源地

“我们通过选种、选育、胚胎移植等技术,培育出地域适应性较强的西门塔尔乳肉兼用性奶牛。从牛犊的出生到配种、挤奶,通过云技术全程管理,实现了种群数量和质量同步提升。”10月1日,新疆呼图壁种牛场有限公司总经理助理王夕虎说。

奶牛好,牛奶才好。优质健康的高产奶牛直接影响着高质量奶源供应。

王夕虎介绍,公司先后引进177头西门塔尔牛,通过胚胎移植、人工授精自繁自育,已建成拥有3000头核心高产西门塔尔奶牛的现代化良种繁育场,大大提升了原料奶源品质。目前,公司形成了饲草种植、饲料加工、奶牛饲养、乳制品加工销售一体化经营模式。

从源头提质增效,打造优质奶源,成为新疆奶业闯市场的资本。近年来,以骆驼奶及其加工产品为代表的新疆特种乳业,正在以其过硬的品质和市场稀缺性,快速布局奶业高端市场。

在福海县国家现代农业产业园建成的准噶尔双峰驼养殖基地,一排排标准化圈舍安装了高标准通风、控温、清洁系统,今年1月引进的160峰优质骆驼入驻基地,工作人员有序开展骆驼饲喂、挤奶驯化、日常监测等。

福海县通过基地建设,不断推进种源等关键技术攻关。开展优质种源遗传资源保护,培育选育优良品系,检测选出日均产奶量为3.5公斤以上的骆驼,为推动阿勒泰地区高产奶驼育种、

繁育、改良转型升级和加快奶产业发展提供技术支撑。

“育好种”、“种好草”、建成高产种群,推进优质饲草料种植,新疆从多方面助力奶产业提质增效扩产能。

科技赋能 乳业综合产能提升

10月1日,位于呼图壁县的新疆西域春乳业有限责任公司挤奶厅里,奶牛有序走上全自动转盘式挤奶机。

“现在10个人就能完成一天70吨的挤奶量。”公司总经理助理李世杰介绍,配备的智能挤奶设备大大降低了人力成本。

“在牧场端,我们通过对牧场的智能化、精细化管理,实现从奶牛的精准饲喂、自动化挤奶、原奶运输等各个环节的把控;在工厂端,可全面掌控挤奶流程的数字化管理、工厂全局作业状态和质量检测指标及质量追溯信息等各类关键生产经营信息。”李世杰说。

近年来,新疆旺源生物科技集团有限公司(以下简称“旺源集团”)2.8万平方米的无菌净化车间里,300多台制粉机器在快速运转。2015年,旺源集团从国外引进了驼乳行业首个生物制药级别的净化车间核心设备,确保产品在无菌状态下生产。刚收集来的驼奶在进入生产车间之前,需经过蛋白、乳清新鲜度的检测,以及对营养成分、各种重金属元素、各类致病菌等进行检测,涉及128道检测。旺源集团通过实施自主核心技术和专利的研发战略,持续打造产品的科技实力。

10月2日,新疆旺源生物科技集团有限公司(以下简称“旺源集团”)2.8万平方米的无菌净化车间里,300多台制粉机器在快速运转。2015年,旺源集团从国外引进了驼乳行业首个生物制药级别的净化车间核心设备,确保产品在无菌状态下生产。刚收集来的驼奶在进入生产车间之前,需经过蛋白、乳清新鲜度的检测,以及对营养成分、各种重金属元素、各类致病菌等进行检测,涉及128道检测。旺源集团通过实施自主核心技术和专利的研发战略,持续打造产品的科技实力。

一滴奶,不仅折射科技的含金量,它从源头牧场到消费终端的新鲜之旅,更是“新疆制造”的品质呈现。

疆奶“出圈” 乳企优化市场布局

从“藏在深闺”到“走出去”发展,近

年来,新疆优质奶产品被越来越多消费者熟知、认可。美团优选数据显示,大西北本地牛奶品牌2023年前5个月销量增长近30%。其中,新疆奶销量增长超190%。

《新疆奶业振兴行动方案(2019—2025年)》明确,要加快培育“疆字号”乳制品品牌,到2025年,全区牛奶产量达到270万吨,把新疆建成全国奶业强区。

好品质好口感的新疆奶,需有力的品牌策略才能让其“走出去”。作为新疆发展的代表,2022年以来,新疆天润乳业股份有限公司(以下简称“天润乳业”)销售板块进一步深化市场管理机制改革,划分了重点市场、培育市场、潜力市场、新疆市场四大主体,建立了疆内疆外双循环市场体系。今年6月,天润乳业所属天润齐源乳制品加工项目在山东德州落地。

“今年上半年,天润乳业实施‘用新疆资源,做全国市场’战略,以实体经济渠道建设为基础,加强销售平台建设。同时,着力打造线上平台,持续完善各渠道品牌形象布局建设,推进专卖店数字化管理,保持销量稳中有升。”新疆天润乳业销售有限公司副总经理陆玉忠介绍,公司坚持差异化发展思路,不断加大新产品研发投入,打造的“天润奶啤”“冰淇淋化了”等一系列畅销产品,远销海外市场。2023年上半年,天润乳业实现营收13.89亿元,同比增长12.62%。

近年来,新疆乳企通过各种方式,加速全国市场布局。以天润乳业为代表,陆玉忠说,根据疆外市场布局规划,结合各区域市场发展情况,天润乳业将进一步聚焦重点市场,将山东、广东、江苏列为聚焦市场,将上海升级为培育市场,扎实推进各区域“一地一策”的差异化市场销售工作,为“用新疆资源,做全国市场”战略实施奠定基础。

地方资讯

宁夏首批入境种牛抵达银川

近日,在经历14个小时的越洋飞行后,首批240余头种牛从新西兰奥克兰起飞,于当日19点45分抵达银川河东国际机场。这是宁夏首次引进种牛。

种牛包机抵达空港口岸,经银川海关现场检疫监管合格后,由专业检疫人员负责押运至灵武市宁夏澳牧进口种畜有限公司入境种牛隔离场,进行为期45天的隔离检疫。隔离期间将对进口种牛进行24小时检验监管,合格的种畜交付养殖企业投入生产。

为确保此次入境种牛包机顺利入境,银川海关成立入境种牛检验检疫监管兽医工作组,指导宁夏澳牧进口种畜有限公司完善防疫消毒设施、防疫制度,建设高标准的入境种牛隔离场;着力优化检疫审批,提升入境种牛检疫审批办理时效;加强技术保障,研究相关检测方法,做好皮试、采血和相关疫病检测等工作。

与自治区政府口岸办、机场集团等单位建立协调合作机制,着力为此次入境种牛货运包机提供顺畅、便捷的通关保障。

“入境种牛监管是一项对检疫专业能力要求很高的工作”,银川海关综合业务三处副处长鲁宏伟表示,为了防止国外疫病传入国内,我国对于活体动物的进口及检验检疫程序有着严格规定。此次种牛进口对优化改良宁夏肉牛、奶牛品质起到积极作用,为畜牧业高质量发展打下坚实的基礎。

“我们正是看中了宁夏入境种畜指定隔离场良好的区位优势”,宁夏澳牧进口种畜有限公司赵鹏介绍,选择银川作为种牛进口口岸,主要看重的是宁夏邻近畜牧业养殖大省,自然环境条件良好,气候干燥,有利于疫病防控,拥有丰富的饲草料资源,适宜隔离种畜良好生长。

(胡冬梅)

甘肃省民乐县:青贮玉米亩产值比普通玉米高900元

近日,在甘肃张掖民乐工业园区华瑞农业青贮玉米基地里,一台大型青贮玉米收割机在田间来回穿梭,一株株玉米连茎带穗被卷入机器,经过搅碎揉搓,变成青贮饲料排出,再装车拉运,前往青贮池密封储藏。

“公司今年种植青贮玉米13000多亩,采用‘青贮玉米大豆宽幅带状间作’模式,实现混合青贮饲料目标产量5吨亩以上。”甘肃华瑞农业股份有限公司常务副总经理杨昆山介绍,青贮玉米、大豆机械化混收混贮,混合青贮饲料淀粉含量达35%以上,蛋白质含量提升2至2.5个百分点,有效提升了饲料品质。

据了解,与普通籽粒玉米相比,青贮玉米具有生物产量高、纤维品质好等特点,且干物质和淀粉含量高、营养好,有“草罐头”的美誉,是公认的优质饲料之一。甘肃华瑞农业股份有限公司长期坚持绿色发展理念,通过“公司+合作社+农户”的方式,引导周边农户因地制宜发展青贮玉米种植,逐渐拓展了“以种带养、以养促种、种养结合、循环利用”的发展新模式,实现经济效益与生态效益双赢。

“我们家今年一共种了25亩青贮玉米,种之前就已经和养殖专业合作社签订了协议。”民乐县新天镇闫户村村民郑如有说,“青贮玉米每亩的产值比普通玉米高出900元左右,种植成本更低,也更挣钱。”

近年来,民乐县依托优质饲草种植优势,大力实施“粮改饲”项目,鼓励养殖企业、合作社等按照“以质论价,优质优价”的原则,以高价收购青贮玉米,不断提高农民种植青贮玉米的积极性。同时,民乐县积极推广优良品种,加强田间水肥管理等各环节技术指导,全力做好病虫害防治,实现青贮玉米丰产增收。

截至目前,民乐县依托8个种养结合企业和1个饲草加工企业,已完成“粮改饲”青贮玉米种植1.5万亩,主要分布在新天、六坝、三堡等镇,并辐射带动周边其他乡镇实现促农增收。

“接下来,民乐县还将结合全县牛羊产业布局和秸秆资源分布情况,积极争取省级粮改饲项目补助资金,鼓励引导周边农户扩大青贮玉米种植面积。”民乐县农业农村局局长王连才说。

(王晓廷 史婷)

乌兰布和沙漠成为10万头奶牛的“欢乐家园”

□薛来 图古斯毕力格

金秋,从乌兰布和沙漠边缘的磴口县城驱车出发,沿着穿沙公路向北行驶,沙漠周围的防风固沙林带植被茂盛。穿过防风固沙林带,便驶入沙漠腹地,道路两边是高低起伏的大小沙丘,极目远眺,漫漫黄沙连绵不断,几十个工人正在铺设草方格。自以为前路茫茫再无绿色时,突然,眼前豁然开朗,连片的农田、高耸的树木、宽阔的牧场映入眼帘,仿佛置身世外桃源。

乌兰布和沙漠是中国第八大沙漠,那里有约1万平方公里的漫漫黄沙,一直被视作人类禁区。但是,当进入沙漠腹地,会惊奇地发现,这里有着绵延200平方公里的绿洲,近10万头优质奶牛悠闲地生活在这里,昔日的乌兰布和沙漠俨然成为它们的“欢乐家园”。

在中国圣牧巴彦淖尔市牧业第二牧场,记者看到,有的奶牛在运动场上放风散步,有的舒服地躺在沙垫上吹着

风扇休息,还有会享受的“牛大姐”正在按摩器上舒服地按摩。当“上班”(挤奶)时间到来,每一个“牛大姐”就会带领自己“团队”里的十来头奶牛,井然有序地自走上圆形挤奶平台。

“当年建设这座牧场时,这里没水没电,没路没信号,周围全是黄沙,小车进不来,工人只能坐在铲车挖斗里进出,一待就是好几个月,每天馒头配咸菜,非常艰苦!”第二牧场场长王卫东回忆,“如今,这样的牧场我们已经有20多个,道路四通八达,高压电、无线网络应有尽有,人和牛都喝上了矿泉水。”

为提升牛奶的有机品质,圣牧秉承“3亩地的草养1头牛,1头牛的粪还3亩地”的有机循环理念,在沙漠腹地建起22万亩有机牧草种植基地。为保障有机种植的用水需求,公司耗费巨资将凌汛期排放至沙漠中的黄河水引入有机种植基地,建成蓄水库,均衡了地下水的利用。

从第二牧场出来,向南行驶3公里,

就能看到道路两旁绿树成荫,郁郁葱葱的牧草连绵不断,一台台半径达到360米长的喷淋设备正在缓缓地转着圆圈浇灌青贮玉米、苜蓿、甘草、燕麦,从空中俯瞰,一块块牧草田呈绿色圆盘形状,甚是美丽。

“刚开始种植有机牧草时,大家都没有经验,从5月开始种植,幼苗刚长出来就被风沙打死了,只能再补种。陆陆续续补种到7月,一场风沙过后,还是什么也不剩。虽然失败了很多次,但是总结到了宝贵经验,沙漠里要想搞种养殖,首先要解决风沙问题。”巴彦淖尔市圣牧高科生态农业有限公司运营总监杨瑞光介绍。

于是,中国圣牧在乌兰布和沙漠累计投入80亿元,采用旱生乔木、沙生灌木、多年生牧草与一年生牧草相结合的模式,以一年生牧草作为先锋植物,充分发挥草本植物防风固沙优势,加强矮灌木型草地结合多年生牧草人工草地建植,消除大规模沙尘暴沙源,并在新开发的土地外围种植低矮沙生灌木为

主、速生乔木为辅的防风林带,形成乔、灌、草结合的立体生态系统,共种植沙生树木9700多万棵。

据了解,中国圣牧通过种植治沙植物和牧草饲养奶牛,将奶牛粪污以有机肥方式回归土壤,再通过扩大养殖规模持续扩大种植面积,形成独创的完整有机生态治沙产业体系,为世界贡献了产业治沙新模式,成为荒漠治理与循环经济相结合的优秀商业范例。先后入选世界经济论坛发布的《新自然经济系列报告》、联合国发布的《企业碳中和路径图》和《可持续消费中国企业行动报告》。

如今,乌兰布和沙漠已然大变样,中国圣牧、王爷地等90余家各类生态治理和沙产业经营主体,为200多万亩沙漠披上了“绿装”,生态环境获得较大改善,据中国林科院沙漠林试验中心统计,当地的沙尘量较20世纪90年代减少了80%—90%,风速减小了21.41%,降水量增加了30.36%,每年汇入黄河沙量减少30万吨。

戴“手表”,做“足疗”! 他给奶牛当“奶爸”

□李楠

被同行称作博士“奶爸”的年轻创业者张继友,出生于1993年,目前就读于南京农业大学动物营养与饲料科学专业,专注奶牛动物营养和高效健康养殖方面的研究。从本科开始,他便有志于投身产业、立足破解南方地区奶源问题。如今,作为一名在读博士,他不仅合伙投资成立了公司,还带领团队摘得了中国国际互联网+大学生创新创业大赛江苏省赛的一等奖。

奶牛也能用“配方”养 他特别定制“培养方案”

饲料原料的合理使用以及科学配比,对保障奶牛营养健康,发挥最佳的生产性能有重要意义。各种原料的科学配比不仅可以实现营养互补,让奶牛“吃得香”,还能达到“多产奶”“省成本”的效果。

张继友开拓出的南方奶业道路,根据奶牛的不同情况,对奶牛饲料进行“配方”。

在成百上千的奶牛中,想要针对性地为每一头牛制作出一套适合的“培养方案”,需要大量的数据和实地考察做支撑。

2018年,张继友和他的毕业论文导师共同探索如何让奶牛更高产,这是他第一次深入接触奶牛。

在牛场内,张继友从清理牛粪、给牛喂饲料做起,把牛当作“人”来思考,不到一年的时间,张继友将养牛流程学了个遍。他每天记录着自己的奶牛的成长和生活。

“这段时间,不知不觉写下了三万多字的养牛日记。”哪头牛生病了,调配什么饲料更有利于奶牛成长,张继友如数家珍。

研究生阶段,张继友对奶牛的“感情”一如既往,继续他的“养牛之路”。

张继友的博士生导师、南京农业大学动物科技学院院长毛胜勇教授对爱徒印象深刻,“他不怕吃苦,一直要求跟团队外出考察,短短几年就走过五个省份十四家牧场”。

不断地调研、不断地走访,五年的时间里,张继友根据现有的专业知识,借助跟随毛胜勇教授团队调研获取的大量数据,利用现存较为成熟的数据处理软件并加以改进,研究出了一套专门给奶牛“配方”的TMR精准投喂系统,迈出了智能养牛的第一步。

这套饲喂系统将日粮配方精准计算,能够对饲料称重、搅拌以及投放统一控制,每头牛每天应该摄入多少精料、多少粗料都计算得清清楚楚,不仅解决了牛的“温饱”问题,还将全国原先高达20%的饲喂量偏差降至几乎为零。

在精准饲喂的同时,根据奶牛对高温十分敏感的“热应激”现象,基于南方

地区普遍存在的炎热湿润的气候环境,张继友采用AI动态监测牛舍温湿度,对每一头“燥热”的奶牛精准喷淋降温,实现了“牛来启动,牛去关闭”,不仅提高了奶牛的生活质量,让每一头牛奔奔“小康”;相比之前漫无目的的大水冲淋降温,省电高达48%,节水高达65%,节约了大量的生产成本。

戴“手表”,做“足疗” 他给奶牛当“奶爸”

“奶牛可比人金贵多了,照顾不好它就产不出好奶。”创业以来,张继友几乎每一天都在牛场度过,他把奶牛的家当成自己的家,把奶牛当成自己的孩子,从牛犊开始就悉心照料。

那么多奶牛,如何实时观测每一头奶牛的生理状况和精神状态呢?张继友对此颇有研究。“我们的奶牛,都带上了电子项圈,就像大家平时佩戴的智能手表一样,随时监控身体状况。”

在张继友的牧场里,电子项圈不仅能收集到每头奶牛每天反刍、采食的次数,还能像微信步数一样观测奶牛的“运动”步数,像心跳频率监测一样统计奶牛的喘息次数,这些数据能及时反应出每头牛的健康状况的同时,还能通过奶牛走了多少步判断出该牛是否进入了“交配期”。

对于已经怀孕的奶牛,尤其是正在“坐月子”的牛妈妈,张继友贴心地为它们提供全程护理,全方位保障它们顺利度过“月子期”。这样一来,每头牛的健康得以保障,这对奶牛群体的“壮大”意义重大。

只是健康尚不能满足奶牛的“高质量生活需要”,让奶牛“活得快乐、活得幸福”是张继友的养牛准则。为此,他给奶牛做起了“蹄浴”,换成通俗的话来说,就是我们熟知的足疗。张继友经过研究发现,通过“蹄浴”,能让奶牛更健康、更健壮、更放松,生产出味道更

好、质量更高的鲜奶。但奶牛可不会像人一样听话,要做到每天给每头牛都“捏捏脚”,不是一件易事。为此,张继友把挤奶厅和牛舍之间的道路改造成了“运动场”,让牛在回家的路上就能做足疗。

为了给奶牛生活“减负”,张继友放弃传统圈养的方式,“我们从来不会拴着牛,反而会散养、放养它们,它们很自由,也有专门的卧床”。

就这样,从前期准备到后勤服务,一套专门为奶牛打造的高科技“健康快乐屋”落地建成,三年以来,成百上千的奶牛走进来,源源不断的鲜奶运出去,形成了一条自给自足产业链条。

“想要创业,首先选择行业,我们目前所从事的智慧牧业领域,大有可为。”作为投身创业的农科专业博士,张继友认为爱农情怀是火种,扎实的专业知识是燃料,而他也正以身示范,将火热青春投入三农事业。