



Cultivation 06-07 养殖牧场

2024.04.05
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

科技赋能 生生不息

——走进新疆看牧民转场新变化

□尚杰 赵明昊

冬避雪封,夏寻绿草,随季迁徙。从3月中旬开始,当新疆的草原逐渐从冰封中苏醒,天山南北700余万头(只)牲畜就陆续踏上了春季的转场之路。

连日来,记者奔赴巴音郭楞蒙古自治州、塔城地区、阿勒泰地区,跟随牧民和牛羊的脚步,近距离观察春季转场迎来的新变化。

机械转场占比过半 牛羊转场坐上“快车”

巴音布鲁克草原上,此起彼伏的牛羊叫声与牧民吆喝声回荡在空中。这里是新疆牛羊繁衍生息的主场地,每年有101.6万头只牲畜将从冬季牧场转向春季草场,整个过程从3月下旬一直持续到4月中旬。

今年45岁的牧民尼曼·才仁与家人一起,沿用传统的转场方式进行转场,他们骑着马,赶着400多只羊、100多头牦牛和50多匹马从“冬窝子”出发,翻山越岭、爬坡穿沟,向西行进一百公里才能到达目的地。这一趟下来,通常要四五天。

与此同时,和静县巴音布鲁克镇敦伦布鲁克村牧民那木吉力·才仁,选择了机械化转场。他将自家的400多只羊、20多头牛和10多匹马装上卡车,原来骑马赶羊到春牧场要15天,现在只需1天就能到达。虽然费用比原来高,但省时省力。

“巴音布鲁克镇是牧业大镇,目前存栏牲畜42万头只。这两年,我们机械化转场22万头只,传统转场20万头只,越来越多的牧民选择机械化转场。”巴音布鲁克镇副镇长青格乐说。

“选择机械转场后,牧民们不用再带着蒙古包和烦琐的生活用品长途跋涉了。”巴州畜牧兽医局畜牧科工作人员倪文浩说,2024年全州春季转场应转牲畜153万头(只),重点牧区机械化转场率达48%。原本需要好几天的转场,现在大半天就完成了。这样不仅能减少牲畜损失,也能减轻牧民们长途奔袭的劳累。

歇脚能洗澡 “幸福驿站”受欢迎

记者在多地牧场走访中发现,在转场的关键路线上以及较为集中的牧场里,整修一新的“幸福驿站”受到牧民的欢迎。

塔城地区托里县,草原广阔、牧草茂密,是当地重要的畜牧业基地。在库普乡喀拉克克村,红顶白墙的“幸福驿站”格外醒目。驿站里有便民宿舍、便民食堂、便民浴室,里面洗漱用品、方便面、常用药品等一应俱全,全部免费供应。它在2013年由原喀拉克克牧业指挥部改建而成,2018年开始又逐步完善,眼下各项设施齐全,可以同时容纳50多名牧民休息。

“有了这个驿站,我们不仅能好好

睡一觉,还能洗热水澡、吃热乎饭菜,转场轻松方便了很多。”牧民叶勒多斯·加克斯力克说。不仅如此,转场期间,防疫员、村医和警务工作人员也在“幸福驿站”驻点服务,为转场期间人员健康、牲畜安全添了一份安全保障。

托里县畜牧兽医局党组副书记、局长叶尔江·马那什介绍,从今年3月20日开始,一部分牲畜开始转场,路程最长的有200多公里。目前县里有3个“幸福驿站”投入使用,计划再建设5个,为牧民的转场提供更贴心的服务。

而在另外一个牧业大区——阿勒泰地区,“幸福驿站”在牧区多点开花、处处可见。

哈巴河县汗吉哈远冬牧场,3月中旬,上万只羊陆续踏上转场路。在这个距离县城160公里的“冬窝子”里,政府专门打了几十米深、不结冰的水井,竖起了信号塔,添置了电热水器等家电,让牧民们冬牧期间过上了有水有电有信号的惬意生活。

“幸福驿站”不仅安顿好牧民,还专门为牲畜修建了暖圈。厚厚的水泥围墙结实结实,不仅能抵挡暴风雪,还能防御野兽的袭击,极大提升了抗灾避寒能力。

阿勒泰地区农业农村局畜牧兽医科科长叶尔兰·斯拉木汗介绍,2023年,阿勒泰启动实施远冬牧场牧民住房及棚圈建设工程,截至目前,全地区已建成“幸福驿站”164个,棚圈466个。“幸

福驿站”也成了为流动牧民提供集中服务的场所,目前已累计为牧民办理低保、养老保险2.7万人次,开展动物免疫397万头(只),完成全民健康体检4000余人。

科技助力 幼羔穿上“羊衣”御寒

转场,对怀孕的母羊和刚出生的小羊来说是极大的挑战。特别是偶遇极寒天气,一些体弱者甚至会丢掉性命。而一系列科技成果的应用,解决了这些难题。

在和静县乌兰布鲁克村,一些羊羔踏上转场旅途前,穿上了特制的“羊衣”。当地畜牧师介绍,这些“羊衣”由高密度聚乙烯材料制作而成,能防雨雪、防风,使羊的体表温度升高,帮助羊羔抵御风寒。同时,这种“羊衣”还透气、不易脱丝,也不易对羊毛造成异性纤维的污染。

同时,定位项圈、耳标的广泛使用,也为转场之路提供了助力。乌兰布鲁克村的小羊们全都戴上了橘黄色的小耳标,用手机扫描耳标上的二维码,便可知羊的出生信息、防疫情况等内容。通过定位项圈,牧民在手机上便能查看羊群的实时位置,转场信息也能及时传送到农业部门的大数据平台上。

如今,在古老传统和现代科技相互交织的转场路上,牧民们正迈着坚实的步伐,向着美好的春天进发。

地方资讯

新疆新和县智慧养牛尽显“科技范儿”

牛的运动步数也能被记录?没错!

在新疆新和县康普森农牧科技有限公司智慧生态观光牧场,奶牛脖子上的黄色“项链”不仅能记录奶牛每日的运动量,还能对体温、体重、饮食、疾病等各项数据实现全程跟踪,每头奶牛的基础数据第一时间由“项链”传输到后台系统,自动化、智能化的计算机管理让每头奶牛都被饲养得明明白白。

“现在是科技赋能智慧养牛,我们‘牛倌’可以躺平喽!”近日,新和县康普森农牧科技有限公司副总经理张伟力开心地说。

来到智慧生态观光牧场综合牛舍,只见推料机器人正将草料推向进食道,一头头奶牛探出头悠闲地吃着草料。

张伟力介绍,推料机器人可以按照设定的时间、路线进行自动往返推料和充电,大大提高了奶牛采食量,降低了人工成本。

看着一头头健硕的奶牛,张伟力指着牛舍外面高耸的大罐子侃侃而谈:“他们的食物都是‘高端定制’,草料来自中央饲喂厨房,技术人员通过电脑科学配比草料,设定草料参数后,机器自动搅拌混合、成品出料,由自动饲喂车把草料送上奶牛‘餐桌’,大大降低草料原料的添加误差,保证加工饲喂精准度,实现高效、稳定、安全饲喂管理。”在奶牛休息的地方,有一个黄色的装水罐。这看似不起眼的装水罐,也大有“名堂”。

“以前给牛喂水,要工人一

桶一桶提,冬天冷了,水就冻住了,工人‘打盹’,水就续不上了,这个装水罐不仅能自动注水,还能恒定温度,省去了很多麻烦。”张伟力说。

跟随张伟力的步伐来到挤奶厅,一头头奶牛站在全自动挤奶机前,工作人员熟练地对奶牛进行套杯挤奶操作,随着“嗡嗡”的机器声,新鲜牛奶通过封闭管道进入奶罐。

智慧养殖模式让“牛倌”如释重负,告别粗放式养殖的时代。

新和县康普森农牧科技有限公司饲养主管麦提·托合提告诉,他养了一辈子牛,和牛打了一辈子交道,每天给牛提水、喂草料是日常工作的“标配”。到这里上班后,他大开眼界,一个人能管理几百头牛,这在原来想都不敢想。

据悉,新和县康普森农牧科技有限公司以良种为基础,以产业化经营为纽带,生产牛奶和养殖肉牛。该公司智慧生态观光牧场是新和县重点招商引资项目,总投资12亿元,占地面积1700亩,一期于2023年7月建设完成并投入使用,二期正在建设中。

新和县康普森农牧科技有限公司将依托北京康普森生物技术有限公司提供的国内领先分子育种技术,持续优化数字化、智能化养殖模式,通过“精准育种、精准种养、精准营养、精准育种”四轮驱动,实现规模化、产业化、一体化、智慧化养殖,推动新和县农牧业高质量发展。

(赵震 李道忠)

浙江出台金融新规 “养殖圈舍抵押贷”有望全面铺开

对于养殖场来说,最值钱莫过于活体畜禽和圈舍。针对前者的“活体贷”,不少金融机构已推出相关业务,可后者这块“硬骨头”,一直难以被啃下。一个牧场建下来,圈舍投入往往占了七八成,想要变现却困难重重,症结便在于缺乏产权证。但在浙江省,该“堵点”已被打通。最近,首批可复制、成体系的“养殖圈舍抵押贷”落地浙江省,以前“难入法眼”的圈舍,摇身一变成了“价值高地”。

据了解,“首吃螃蟹”的正是中国农业银行浙江省分行。日前,位于丽水市青田县的浙江欣宏源生态农业有限公司正式获得省内首笔“养殖圈舍抵押贷”1000万元,破解了困扰该场的融资难问题。而这也是浙江省畜牧农机发展中心联合农发行,通过政银合作、政策创新共推畜牧业高质量发展的一大创举。今后,这一项创新业务有望在全省铺开。

去年,国家五部门联合出台《关于金融支持全面推进乡村振兴、加快建设农业强国的指导意见》后,浙江省聚焦畜牧企业的生产实际困难,在相关部门的共同努力下,中国人民银行浙江省分行和浙江省农业农村厅联合印发《浙江省畜牧业、渔业资产抵押贷款操作指引(暂行)》,明确可将养殖圈舍作为动产办理抵押物担保登记,养殖圈舍抵押由此在浙江省具备了体系化、制度化的指引。

起初,浙江欣宏源生态农业有限公司董事长赖建兵听闻这一消息,有些难以置信,抱着试试看的态度找到了当地农行网点机构。“‘不承想,以前跑遍多家银行都解决不了的事,现在只需要递交几个材料,一周就放了款,利率还很低。”赖建兵拿到贷款后,心里悬着的石头这才落了地。

赖建兵说,近三年来,公司陆续投入1.81亿元,建设了355亩数字化猪场,原本希望借此转型升级,火热的心却被低迷的市场浇灭。面对资金周转困难,之前,他只能将设备以金融租赁的方式,向银行融资1000万元救急,年综合成本着实不低。“这回拿到了‘养殖圈舍抵押贷’,成本降了一半,光利息一年就能省下约40万元。”

同样松了口气的还有来自东阳市的养殖户廖祥斌。他的猪场存栏仅320头猪,刚好在规模标准线之上,顺利拿到了23.9万元贷款。记者了解到,“养殖圈舍抵押贷”在设计时就充分考量了普适性,以生猪为例,超过300头就能将圈舍予以抵押。如此一来,全省覆盖面可达87.3%。

农行浙江分行乡村振兴部负责人李小国坦言,“养殖圈舍抵押贷”的推出堵点有不少,关键在如何不再陷入“程序之困”。因此,几方决定将圈舍定性为动产在人民银行公示系统登记,解决了贷款落地中的难点。另外,贷款额制定也有讲究,高了风险大,低了不解渴,最终决定按圈舍评估价的40%予以确定贷款额度,兼顾了银行与畜禽养殖主体的需求。“总体看,相比以往业务,‘养殖圈舍抵押贷’额度更大、利率更优惠,惠及的主体也会更多。”李小国说。

“去年,生猪养殖持续亏损,令不少养殖企业感到了资金压力,现在有了‘养殖圈舍抵押贷’,养殖企业可以从容地‘按需定产’。”浙江省畜牧农机发展中心畜牧生产处相关负责人表示,下一步,浙江将强化政策宣传,扩大“养殖圈舍抵押贷”实施面,引导养殖主体有序投入,科学生产,并逐步从生猪拓展至奶牛、湖羊和蛋禽等大型养殖场。

(朱海洋 毛华敏)



□陈汝健

“这是采集我们育种场良种奶牛体细胞克隆出来的3头优良奶牛。”3月28

日,河北天泉良种奶牛有限公司董事长李树静在克隆牛舍向记者自豪地说,这批克隆奶牛的情期受孕率和克隆牛存活率均取得新突破。

技力量,孵化奶业科技企业的奶业创新工厂。目前,在成立国际奶业科技创新研究院、承担国家“双碳”科研项目、国际交流和人才培养等方面取得显著进展。

现已建成运营的奶业示范园主要用于支撑京瓦中心的示范科研创新工作,牧场配备温室空气检测、挤奶机器人、牛脸识别系统、“鸿蒙”底座物联网等智能化系统,是集技术示范、成果转化、科普教育等功能于一体的“未来智慧牧场”。

平谷农业中关村京瓦中心奶业示范园预计今年9月开始产奶

据“中国平谷农业中关村”微信公众号消息,目前,位于平谷农业中关村核心区的京瓦中心奶业分中心已建成奶业示范园,示范园内一间间宽敞的现代化养牛舍整齐排列,一头头奶牛或躺卧或站立,有的正在悠闲地吃着草料。目前存栏的515头已经完成配种,预计今年9月份开始产奶,预估年产牛奶约600吨。

京瓦中心奶业分中心致力于建设为中国奶业第一座集科研创新、推广应用、教育服务功能于一体,凝聚中国奶业科

据悉,奶业分中心重点开展“奶牛工厂化技术集成及高效饲养关键技术的研发与示范”“奶牛饲料资源多元化综合利用技术研发”“奶牛场数智化技术集成与示范”“奶牛碳减排实现策略与路径研究”“奶牛场种养结合技术研究”等科研工作,保障北京奶制品的质量安全和绿色可持续发展。

日前,由京瓦中心、中国农业大学和现代牧业等单位联合发布的《中国奶业低碳白皮书》发布,为我国奶业绿色低碳

发展提供引领性参考,也是京瓦中心以可持续手段实现牧场及产品低碳目标,服务国家“双碳”战略的具体体现。

未来,京瓦中心奶业分中心将聚焦奶业更前沿、更具引领性和挑战性的领域,以应对中国乃至全球奶业更长远的挑战和更多未知的挑战。以科研创新能力持续推动农业供应链韧性和可持续性的提升,服务国家重大战略需求,以科研创新持续引领农业低碳发展。

(据《新京报》)

河北邢台打造家门口的现代化智慧牧场

□刘杨 刘例验

近日,记者走进位于邢台市信都区河北德玉泉乳业有限公司(以下简称“德玉泉”)生态智慧娟姗牧场项目建设现场,工人们正热火朝天抢进度,全力以赴赶工期,预计今年7月份牧场投入使用,届时,这里将成为1000头娟姗奶牛的家。

德玉泉作为一家集奶牛养殖、生产加工、产品研发、销售于一体的综合性乳制品企业,目前主要生产纯奶、酸奶、调制乳、奶粉、黄油等5大类16种产品。“我们企业的生产全部采用全自动化设备,乳品生产从原乳验收、巴氏杀菌、均质、UHT灭菌、无菌灌装到包装,奶粉生产由真空浓缩、喷雾干燥、冷却到自动灌装等步骤,均实现全链条密闭加工生产。”德玉泉总经理孟丽辉指着不远处一排排整齐亮眼的银色管道告诉记者。

乳制品行业在消费市场中占据着举足轻重的地位,也是备受国民关注的重点行业。如何保障好“舌尖上的安

全”?德玉泉给出了自己的答案。

“我们投资3000万元建立了乳制品检测中心,对全产业链的各个环节全程监测,生产流程实现了全封闭、自动化,采用的杀菌和制作工艺也都是国内领先。”孟丽辉介绍,作为邢台市本土乳制品企业,德玉泉大到牧场、工厂的软硬件设备投入,小到看不见的空气净化,德玉泉对“一杯好奶”的承诺,兑现在一处细节之中。

在德玉泉的奶牛博物馆,一头头仿真奶牛整齐排列,孟丽辉指着一头棕色的奶牛告诉记者:“它叫娟姗奶牛,被称为‘奶牛皇后’,它产出的奶蛋白高、脂肪含量高、营养价值更丰富、口感也更好。”

为了让更多消费者喝上放心奶,新鲜奶,2023年,德玉泉投资1.1亿元开始建设生态智慧娟姗牧场。牧场建成后,将全部采用进口加拿大膜材料,透光率高达12.8%,可为奶牛提供良好的生活环境;饲喂系统集全自动上料机及搅拌机、推料机器人于一体,实现更加准时精准投喂,充分保证饲料新鲜度,让奶

牛能够从中吸收到更多营养;挤奶系统使用以色列阿菲金36位高效转盘挤奶,对每头牛所挤出的奶乳脂进行在线分析。此外,牛舍降温系统采用AI智能识别,奶牛即将产奶、即走即停;全智能清粪系统可自动定时清粪;自动牛体刷可为奶牛挠痒痒……数字化、智能化应用有效保障了奶源质量,最大程度保留鲜奶的活性营养。

孟丽辉告诉记者:“我们从澳大利亚引进了1000头娟姗奶牛,牧场离工厂1公里,全程保温运输,其间无任何中转,牛奶新鲜直达,保证产品安全、营养、健康,打造鲜奶从牧场到餐桌的黄金2小时生产线。”

未来,德玉泉将以电子商务平台和物流配送、终端站点建设为抓手,以“售卖车+奶站+合伙人+互联网”的销售模式,在市区及周边县市建设一千家奶站和5000人的物流团队,每天为35万户居民直送新鲜营养,实现牧场到餐桌的无缝衔接,届时德玉泉将成为邢台市区域内最大的综合乳制品生产基地和河