



06-07

Cultivation 养殖牧场

2023.02.03
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:许冬雨

乳业时报
DAIRY TIMES

新疆制定实施相关管理办法

优先扶持畜禽核心育种场



■社员在吉木萨尔县北庭镇永泉养殖专业合作社查看奶牛产奶量。

□石榴云 魏永贵 贺江

新疆把建设优质畜产品产业集群列入“八大产业集群”建设目标,对畜牧业高质量发展予以高度重视。畜牧业高质量发展的源头在育种。近期,自治区畜牧兽医局制定实施《新疆维吾尔自治区畜禽核心育种场管理办法(试行)》(以下简称《办法》)及配套办法,进一步提升畜禽育种工作质量水平。

《办法》分6章24条,与申报单位直接相关的主要是遴选和核验、职责和权利、监督管理等18条内容。

其中,申报自治区畜禽核心育种场的单位应具备的基本条件包括:取得《种畜禽生产经营许可证》和《动物防疫条件合格证》,达到与养殖规模符合

的环保要求;具备较强的自主创新能力,具有较好的育种或扩繁推广工作基础,商业化育种模式基本建立,配备能满足育种工作需要的设施设备和信息化数据管理系统;设有育种或繁育部门,或与畜禽育种科研团队签订合作协议并共同开展育种工作,有与本场规模相适应的专职育种专业技术人员,育种场有执业兽医师或者高级兽医师,技术力量较强等。

《办法》明确提出,自治区畜禽核心育种场应承担的职责包括:组织实施本场制定的育种或繁育规划,按照相关技术规范的要求开展系谱信息记录、品种登记、体型外貌鉴定、生产性能测定、基因组测序、种畜禽选育和良种扩繁等工作,适时、准确、规范记录测定数据;保持

单品种(配套系)核心育种群或扩繁群数量不低于遴选标准要求的规模;畜禽核心育种场要建立健全商业化育种体系,持续开展育种工作,不断提高种畜禽品种性能和品质水平,每年向社会推广一定数量的优良种畜禽;按照畜禽育种场规范化和遗传评估工作需要,及时将数据报送办公室或指定的数据中心,并对上报数据的真实性和准确性负责;按要求开展重大动物疫病监测工作和主要垂直传播疫病净化工作,保持种群高健康度等。

《办法》规定,自治区畜禽核心育种场享有的权利包括:优先推荐遴选为国家畜禽核心育种场、国家畜禽良种扩繁推广基地和国家核心种猪站;优先获得种畜禽性能测定项目、种业提升项目等国家和自治区级财政经费支持;优先获得畜禽遗传评估服务、种畜禽遗传评估报告和数据审查报告,优良种畜禽优先得到推介等。

与这个办法同时配套制定的,还有生猪、奶牛、肉牛、羊、家禽、马等自治区核心育种场的试行管理办法。

■小贴士一

奶牛核心育种场申报要求

1、基本条件包括:取得《种畜禽生产经营许可证》,达到与养殖规模符合的环保要求;已开展奶牛育种工作,并与种公牛站签订5年以上联合育种协议;有专门的育种部门和技术人员,至少2名技术人员经过专门的育种技术培训,且培训合格等。

2、种群要求(荷斯坦牛、乳用型新疆褐牛、乳用型西门塔尔牛)包括:申报的种牛品种应为《国家畜禽遗传资源品种名录》收录或经农业农村部公告的品种;

符合本品种标准,单品种成年母牛存栏500头以上,核心群成年母牛200头以上;荷斯坦牛全群平均305天产奶量9500公斤以上,新疆褐牛5000公斤以上,西门塔尔牛5000公斤以上等。

3、技术要求包括:牛群持续开展品种登记,三代系谱档案准确、完整;有完整准确的生产记录体系,包括全群产奶性能、繁殖记录(配种、定胎、产犊等)、健康记录,及核心群生长发育(初生重、断奶重和12月龄等主要体尺体重)记录;有本场的育种方案,且已执行2年以上,有详细的年度育种工作总结和工作计划等。

■小贴士二

羊核心育种场核验要求

1、自治区羊核心育种场实行动态管理。对满5年的自治区羊核心育种场,由自治区畜禽核心育种场管理办公室统一组织核验。对未满5年的自治区羊核心育种场,自治区实行不定期监督检查,监督检查程序参照满5年核验要求执行。

2、核验程序:自治区畜牧兽医局对核验材料审核后,符合规定的,转交自治区畜禽核心育种场管理办公室开展核验;通过综合考评的,自治区畜禽核心育种场管理办公室组织羊产业技术体系专家开展核验现场审核,形成现场审核意见,并给出结论;现场审核通过后,自治区畜禽核心育种场管理办公室统一组织专家会议评审,进行集中讨论和表决。表决采取无记名投票方式,同意票数超过到会专家三分之二(含)的,通过会议评审;通过会议评审的,延续自治区羊核心育种场资格,有效期5年。

■牛人录

宁夏石嘴山:村里出了个“新农民”

□李增辉 李甜甜

“看我拍的小视频,你们会对我们合作社有更多的了解。”初见吕凤龙,他便掏出手机向大伙儿展示着他在抖音平台发布的作品。

吕凤龙是宁夏石嘴山市惠农区红果子镇宝马村人,2008年,他结束了2年的部队生涯,回乡接手了父亲创办的奶牛养殖场,为了把这份事业做大,吕凤龙成立了惠农区兴业奶牛养殖专业合作社,通过争取项目,多方筹资,他对奶牛养殖园区进行了3次扩建,奶牛存栏量从2009年的100多头发展到现在的4320头,合作社年产值达到了7500万元以上。

“传统的养殖方式已经跟不上时代的脚步了,建设现代化的科技示范牧场才能有更好的发展。”面对全国奶牛养殖业迅猛发展的良好势头,吕凤龙信心十足。他参照现代企业管理经营模式,建成了集奶牛生态养殖良性循环、奶业资源高效率利用、鲜奶质量显著提高的优质奶源示范区基地,并与伊利集团建立长期良好的合作关系,成为伊利优质奶源基地和惠农区奶牛养殖新技术试验、示范、推广、培训为一体的示范基地和展示窗口,兴业奶牛养殖专业合作社被国家、自治区和石嘴山市评为“示范合作社”。

在大力发展奶产业的同时,合作社通过自建基地流转宝马村及周边土地,

大力发展草畜一体化产业,种植玉米、苜蓿等优质牧草。除满足奶牛场需求还向惠农区其他合作社出售,大大缓解了合作社对优质牧草的需求。

“合作社流转土地为村民增加流转费共410多万元,户均增收2900元,同时也带动了饲草种植、加工等相关产业,越来越多的农民加入产业发展中来,也把一大部分农村青年从土地中解放出来参与到二、三产业中。”宝马村党支部书记彭学芳说。

离开奶牛场向西北出发,各式各样的“铁疙瘩”映入眼帘。

“这是我的农机作业公司,眼前的拖拉机,单是车头就得170万元。”吕凤龙说,2015年他成立了明龙农机作业有限

公司,近8年来,利用国家相关优惠扶持政策,打造农业机械化生产方式,引进了惠农区第一套北斗无人驾驶系统、第一台200马力以上大型拖拉机、第一台智能植保无人机、第一台自走式牧草收割机、第一台玉米精量播种机、第一台包膜青贮机等一批国内外先进、大型和高端机械,为农业社会化服务提供了有力的技术支撑。

“现在,我们拥有大、中、小型拖拉机,青饲玉米收割机、自走式割草机、打捆机、搂草机等牧草收割机械,植保无人机、多光谱无人机、测绘无人机、玉米精量播种机、深松机、激光平地仪等配套农机180多台(套)。”吕凤龙说着又掏出手机给大家播放去年苜蓿的收割场景。

黑龙江肇源畜牧业牛气冲天

□刘楠 赵吉会

提起肇源,人们首先想到的是肇源大米、古龙大米、葵花籽和江鱼。实际上,黑龙江大庆市肇源不仅是鱼米之乡、塞北江南,更因其坐落于世界黄金养牛带,还是全省畜牧业大县;现在,畜牧业已成为肇源立县富民的主导产业。

记者从肇源县农业农村局了解到,截至2022年第三季度,肇源县全县牧业产值29.35亿元,同比增速9.3%。不断做强做大的牧产业,让养殖户有“钱”图,让乡村振兴有“犇”头。

养殖户发起“和牛财”

近日,肇源县和牛养殖户崔光明把10头小牛犊拉进黑龙江小拉哈和牛牧业有限公司的养殖场内。经过养殖工作人员称重、注射等检疫事项,他的10头小牛犊全部被公司回收。

2020年,肇源县引进和牛全产业链项目,成功完成了与北京舶来优品国际贸易有限公司的签约合作,并注册黑龙江小拉哈和牛牧业有限公司,引进澳洲和牛。通过育种、放养、屠宰加工,肇源县肉牛养殖开始进军高端肉牛养殖领域。

黑龙江小拉哈和牛牧业有限公司是一家规模化、标准化、产业化的纯种澳洲和牛育种企业,拥有全国最多澳洲纯种和牛繁殖母牛种群。该公司依托肇源县养殖资源,推行“企业+农户+小规模养殖户”有偿放养模式,将农户、中小型闲置牧场所进行整合,建立“公司+农户(牧场)”的产业化经营模式。小拉哈和牛牧业所饲养的和牛,已经是培养到第四代的F4纯种和牛,纯度达到93.75%,亦被

称为“纯血统和牛”,按照老乡的话说,那是“一口肉就值好几百”。

养殖户崔光明看好了和牛养殖的“钱”景,成为全县第一个和牛养殖户。两年多来,和牛养殖让他不负所望地尝到了甜头。

肇源县把和牛养殖项目引进来后,通过成立专班推进项目落地,并向养殖户宣传政策,全方位、多角度调动养殖户的积极性。企业的跟踪服务,也让养殖户们更加有底气。如今,小拉哈和牛牧业现存栏2432头,其中,和牛繁殖母牛1638头,后备牛173头,犊牛621头。

坐落于肇源县古龙镇立强村的犇犇畜牧养殖有限公司,也是一家规模化、标准化、产业化的肉牛和可繁母牛企业,现存栏500头。公司下一步将引入先进的饲养方法,规划建设从育种、繁育、育肥直到占有高端和牛肉市场的全产业链生产模式,带动更多养殖户发上“和牛财”。

“数字牛栏”让奶源更“智慧”

在肇源县义顺蒙古族乡东义顺蒙古族村的黑龙江菊乐惠丰优牧牧业有限公司,去年10月未来此“安家”的3700余头进口荷斯坦奶牛,已经习惯了这里的生活,预计今年9月份就开始产奶了。目前,牧场内配有现代化的饲料间、牛舍以及挤乳厅等。此外,牧场还实现了牛况管理、精准饲喂等数字化管理。

6875头牛是否存在消化问题、最近是不是有奶牛临产、哪头奶牛到了最佳受精时间……在黑龙江丰源牧业有限公司的各个牧场,通过一只云智能化牧场管理系统,这些情况都能了解得清清楚楚。

丰源牧业肇源牧场占地1500亩,建



■奶牛进场

设规模为6000头,配备有国际一流的生产设备。各牧场均采用一只云智能化牧场管理系统,运用数据指导生产。一只云系统可以和奶厅、牧场精准饲喂管理系统、发情监测系统以及其他奶牛智能穿戴设备对接,进行一线生产数据采集,采集到的数据最终进行繁殖、营养、育种、健康、DHI、设备、安全追溯等数据展示。

除此之外,系统可在PC端、手机APP推送预警信息,自动提示异常牛只清单,自由制订工作周计划并在日历中呈现显示完成或未完成,从而提高病牛治愈率、繁育的配种率等关键性指标,提升牧场工作能力和效率。

牛奶产量的提升,与其规模化、标准化息息相关。目前,丰源牧业肇源牧场鲜奶最高单产已经达到10吨。

为不断发展壮大“牛经济”,降低风险,确保项目资金安全及收益长效可持续,肇源县政府与牧业企业签订了严格的托管代养合同,约定双方权利义务,真正实现了“铁牛入托”。同时,以5年为一个周期将生物资产委托企业代养,按不低于采购总价6%的要求结算托养收益,并按照每年采购总价1%用于支付政策性农业保险和奶牛养殖业保险,有效保证了帮扶产业项目稳定运营和脱贫户持续增收。

宁夏灵武第一头体细胞克隆奶牛诞生



■资料图片

“首头小牛犊体高78厘米,体重57公斤,健康状况良好。目前基地已经陆续出生了3头克隆牛。”1月29日,在灵武养殖基地进行奶牛养殖技术研发的西北农林科技大学博士王炳科告诉记者。

据悉,3头克隆牛均在春节前出生。这是在灵武市奶牛体外生产胚胎批量繁育技术应用取得成功之后,与西北农林科技大学合作在良种奶牛繁育技术领域的又一重大突破,也是国内首次采用克隆技术对现存群体中百吨优良个体进行种质复原保存。开启了体细胞克隆技术在良种奶牛培育中担当核心和关键角色的新纪元,为破解我国奶牛良种繁育“卡脖子”问题奠定了坚实基础。

近年来,灵武市聚焦打造“高端奶之乡”,在自治区科技厅指导和支持下,实施种子工程攻坚行动,与西北农林科技大学深入合作开展了奶牛良种快速繁育技术研发实践。在灵武养殖基地建立了西北农林科技大学专业学位研究生实践基地和奶牛健康养殖试验示范基地,先后有30多名师生围绕制约我国奶业健康发展的关

键瓶颈,在实践中破解理论和技术难题、培养和打造高端人才团队,为快速提高良种奶牛的覆盖率和种源自控能力贡献力量。

此次体细胞克隆项目将原本个体是分散存在于不同养殖场、超过4胎、年产奶量在18吨以上、终生产奶量大于100吨的超级奶牛,通过采集耳缘组织,培养皮肤成纤维细胞,核移植生产克隆胚胎,并进行胚胎移植,成为百吨明星牛群体的核心成员。

“首批体细胞克隆胚胎项目共移植了120头,成功实现完整复制,克隆牛临床检查健康,体形花色与体细胞供体奶牛完全一致。克隆胚胎妊娠率达42%,200天以上在孕率达17.5%,处于国际先进水平。”西北农林科技大学教授靳亚平介绍,这是继我国成功实施奶牛克隆后,该技术在奶业领域重放异彩,通过汇集分散在各地的超级奶牛遗传资源,形成超高产奶牛育种群体,将实现国内适应性和抗逆性良好的超级奶牛重生和扩群,为选育国内具有自主知识产权的良种母牛和后备种公牛提供了优质资源。

(张晓慧)

3131头智利奶牛漂洋过海“落户”内蒙古科右前旗

“哞哞……”随着声声牛叫,一头头体型健硕的黑白花奶牛从运输车上奔向“新家”。这些牛不是普通牛,而是从国外漂洋过海来的“洋奶牛”。1月9日—15日,3131头智利进口荷斯坦奶牛结束45天隔离观察期,经过出入境海关动物检疫合格后,陆续抵达内蒙古自治区兴安盟科右前旗中博农(兴安盟)牧业有限公司。

走进公司现代化牧场,在一座钢结构结构的牛舍内,有的奶牛悠闲地来回踱步,有的卧着闭目养神、有的脑袋挤在一起抢着喝水……

“这是今年第一批到场的奶牛,为了让这些奶牛尽快适应新环境,我们提前对牛舍进行消毒,更换卧床垫料,并在奶牛的饮水槽里添加了电解质,避免奶牛出现应激反应。”公司牧场场长苏志俊介绍,荷斯坦奶牛具有产奶量高、奶质优等特点,这批荷斯坦奶

牛的进场,将为推动公司高产奶牛育种、繁育、改良转型升级和加快奶业发展注入新动力。预计今年12月这批奶牛就可产奶,每头牛头胎产奶高峰期的日产奶量可达40公斤。

据了解,近年来,科右前旗利用黄金奶源的资源优势,以奶产业“扩量提质增效”为目标,高标准规划、高标准建设,全力打造奶牛生态循环养殖示范园区,建设了一批万头牧场奶源基地,初步形成了大型规模化养殖、全产业链一体化企业为主体的科右前旗奶业发展新格局。目前,科右前旗已建成荷斯坦奶牛规模化牧场10个、乳肉兼用100头以上养殖场30个,荷斯坦奶牛现存栏5.8万头,乳肉兼用牛存栏3.4万头。

据科右前旗农牧局工作人员介绍,今年奶牛生态循环养殖示范园区万头牧场将计划再引进奶牛8000头。

(张昕阳)

内蒙古呼伦贝尔阿荣旗发展奶牛养殖种养加一体化

数九寒天的内蒙古自治区呼伦贝尔市阿荣旗,虽然天寒地冻,但室内很温暖,别有一番洞天。走进天兴牧场,犊牛岛成为一道独特的风景。

“牛场的环境竟然这么好!温度也很好!”望着眼前这些颇具现代元素的牛舍,抚摸着憨厚可爱的小牛犊,彻底颠覆了记者过去对牛场的认知。

“短短两年我们旗增加了4.5万头奶牛。”牛场负责人兴奋地说,“这个发展速度,过去我们都不敢想。”站在阿荣旗奶源基地发展规划作战图旁,所有项目的进展一目了然。阿荣旗规划建设了13个大型规模化奶牛养殖场,规划存栏量12万头,目前已有8个牧场投入使用,规模达到4.5万头。在远景规划中,10年计划发展30万头奶牛。

“这些牛都是从国外引进的,

一头价格两三万元,3个牧场需要购买奶牛6.38万头,加上牧场建设,总投资达几十亿元。”听完当地农牧局负责人的介绍,记者在心里盘算起来,钱从哪里来?

“发展大型养殖业,资金是最大的瓶颈,是建设银行的信贷支持帮我们解决了这个大难题。”当地农牧局负责人说。

中国建设银行内蒙古自治区分行行长张连钢介绍:“养殖户不仅可以用奶牛抵押,还可以用圈舍等农业设施抵押贷款。”

阿荣旗是内蒙古奶业振兴的试点旗县,根据规划配套建设了日处理1800吨鲜奶的奶业加工基地,围绕鲜奶处理能力,发展奶牛养殖业。阿荣旗主要种植玉米、大豆等作物,可以为奶牛养殖提供饲料,形成了种养加一体化的奶业产业链。

(丁志军)