

新疆维吾尔自治区地方标准《马人工授精 技术操作规程》编制说明

一、编制本标准的必要性

我国是养马大国。自上世纪 80 年代以来,随着社会经济发展和机械化进程,马作为劳役、交通和国防工具的作用逐渐退出历史舞台,养马业走入低谷,马匹数量逐年减少,品质不断下降。随着现代社会的发展,马的功能正朝着文化、体育、竞技、休闲、娱乐为一体的现代马业转变,成为朝阳产业。我国现代马业已具雏形,以马术、赛马、休闲骑乘、运动医疗等为主体的马上运动发展势头强劲,旅游马业(骑乘娱乐、休闲健身、医疗保健、草原骑乘等)蓬勃发展,产品马业(结合雌激素、孕马血清促性腺激素、马脂、马肉、马乳等)开发潜力巨大,以马文化为特征的草原文化蓄势待发,良种马、产品马、专门化马等马种市场需求旺盛,我国现代马产业发展面临着前所未有的战略机遇期。

新疆作为我国的养马大区,马匹资源丰富,生产优势突出,有较强的核心竞争力和可持续发展基础。据国家品种资源调查显示,新疆有马品种6个,其中地方品种4个,为哈萨克马、巴里坤马、焉耆马、柯尔克孜马,培育品种2个,为誉为国产马“第一品牌”的伊犁马和伊吾马,是全国马种最多的省(市、区)之一。目前,全疆马匹存栏86万匹,占全国马匹存栏的13%,主要分布于少数民族地区、边远牧区,马是他们生产生活的一部分,爱马、养马、尚马的群众基础广泛而深厚。近年来,新疆各地举办了丰富多彩的马术运动和民族马术活动,如:伊犁国际天马节、巴州环博斯腾湖马术耐力赛、博州那达慕大会、新疆昭苏马术耐力赛、新疆马协“西域春”杯育马大赛等,宣扬了马业发展的新趋势,拉动了本土马改良与良种繁育,提升了新疆马业站位和发展动力。2010年9月,现中央政治局委员刘延东在新疆视察马业时指示,养马业是新疆的特色产业,发展条件得天独厚,已经有了很好的基础,新疆应该把现代马产业的文章做足、做好,并明确给予政策、项目支持。因此,新疆现代马产业发展,必须立足本土马种优势,围绕市场的多元化、专门化需求,利用和推广现代马繁育技术,提质增效,做好马改良和良种繁育这篇文章。自治区党委、政府高度重视马产业发展,自治区科技厅、畜牧厅组织相关单位和专家,编制了《科技支撑新疆马产业发展规划(2011-2020)》、《新疆马产业发展技术路线图》、《特色马产业科技发展“十二五”专项规划》、《新疆现代马产业发展规划》和《新疆马遗传改良规划》,明确了今后10年新疆马产业科技发展和实现路径,并对全区马业的发展布局进行了总体规划。其中:提高马匹生产性能,培育专门化马品种(品系)被列入了规划的重点内容。

马人工授精技术是是马改良与良种繁育必备技术,指用人工方法收集公马的精液,经检查处理后,直接注入发情母马子宫腔内,使其受孕的技术。该技术能有效地利用种公马的繁殖性能,开展定向选配;减少生殖器直接接触,降低繁殖疾病的患病率;提高种公马的利用率,减少种公马的饲养量等优点。由于上世纪80年代以后,我国马匹改良和良种繁育处于停滞,马的人工授精工作仅在少数几个马场应用。就新疆而言,仅昭苏县一直在进行马人工授精技术的应用工作,树立了典范。近两年来,自治区畜牧厅、伊犁州畜牧局及昭苏县畜牧兽医局举办多期马改良繁育技能培训班,旨在培养马改良繁育技术人才,解决马人工授精技术力量不足,推动现代马产业发展。目前,全疆马人工授精技术人员仍整体匮乏,

并缺乏指导技术操作的行业标准，难以适应现代马产业发展的需求。新疆现代马产业发展也要求有一部规范马常规人工授精技术操作的地方标准。为此，昭苏县畜牧兽医站组织专业技术人员对马人工授精技进行充分总结的基础上，通过与伊犁州畜禽改良站、新疆农业大学、自治区畜牧科学院畜牧所、昭苏马场等有关专家进行沟通商定下，制定了本标准。本标准的制定与实施，对适应牧区及农牧民马品种改良需求、规范新疆马人工授精技术操作流程、提高本土技术人才培养能力、推进新疆良种马的改良繁育、提升现代马产业整体发展水平具有重要作用，对稳边富民、发展民俗旅游、拓展民族文化具有重要意义。

二、编制标准任务来源

本标准立足新疆现代马产业发展和产马区农牧民增收，围绕马品种改良和良种繁育对人工授精技术需求，通过2011年10月1日立项实施自治区科技重大专项“马（运动、肉用、乳用）生产关键技术研究示范”（201130101）和2012年9月10日立项实施国家科技支撑计划“马良种繁育关键技术集成与示范”

（2013BAD44B05）课题，由昭苏县畜牧兽医站提出，由昭苏县畜牧兽医站、伊犁哈萨克自治州畜禽改良站、伊犁哈萨克自治州昭苏马场、新疆维吾尔自治区畜牧科学院畜牧所、新疆农业大学等单位共同起草并共同承担编制任务。标准的主要编制人员见表1。

表1 标准的主要编制人员

姓名	性别	工作单位	职务/职称
李海	男	昭苏县畜牧兽医站	畜牧师
团勇	男	伊犁州畜禽改良站	畜牧师
谭小海	男	伊犁哈萨克自治州昭苏马场	高级兽医师
祁居中	男	昭苏县畜牧兽医局	党组书记
毋状元	男	石河子大学	博士
孟军	男	新疆农业大学	讲师
邓海峰	男	伊犁哈萨克自治州昭苏马场	畜牧师
马江飞	男	伊犁哈萨克自治州昭苏马场	畜牧师
包拉提·吾木尔别克	男	昭苏县畜牧兽医站	站长/高级畜牧师
姚新奎	男	新疆农业大学	教授
陈静波	男	新疆维吾尔自治区畜牧科学院	研究院
郑新宝	男	新疆维吾尔自治区畜牧科学院	助理研究员
吕燕	女	昭苏县畜牧兽医站	助理畜牧师
赵海利	女	昭苏县畜牧兽医站	技术员
马玉辉	男	昭苏县畜牧兽医站	硕士
周健	男	昭苏县畜牧兽医站	畜牧师
石国界	男	塔城市畜牧兽医站	站长/高级畜牧师
姚军	男	塔城市畜牧兽医站	畜牧师
周军	男	塔城地区畜牧科技研究推广中心	畜牧师
赵国华	男	特克斯县畜牧兽医局	畜牧师
廖海峰	男	昭苏县畜牧兽医站	助理畜牧师
施文礼	男	昭苏县质量技术监督局	助理工程师

三、编制过程说明