《娟姗牛品种标准（征求意见稿）》
编制说明

一、目的意义

当前，乳制品行业正面临着高端市场的竞争和持续创新的挑战。娟姗牛作为高品质奶源的代表，具有优异的适应性、生产性能和繁殖性能，被广泛引进和广泛应用。在中国，随着牧场对高品质奶源的需求增加，娟姗牛的引进和养殖也逐渐增多。然而，在娟姗牛引进和本土化选育过程中，仍存在一些问题，如种源系谱不清、营养需要和采食量不明确、泌乳曲线不规律等。为了解决这些问题，制定团体标准是必要的。

制定娟姗牛品种的团体标准，可以使养殖人员在牛的管理和繁育方面有统一的规范和标准。这样可以提高牛的健康状况、生产能力和繁殖能力，从而提高养殖效益。同时，团体标准的制定也有助于加强娟姗牛的品种保护和推广，促进娟姗牛在中国的大规模养殖和推广应用，提高中国乳制品的品质和竞争力。

制定团体标准不仅可以通过梳理现有研究成果和经验教训，总结娟姗牛的特点和优势，形成一套规范的管理和养殖模式，还可以借鉴国际先进标准和经验，结合国内实际情况，制定适合中国养殖环境和市场需求的团体标准。此外，与养殖人员和专家进行充分的沟通和交流，征求他们的意见和建议，可以进一步提高制定团体标准的可行性和适用性。

通过制定娟姗牛品种的团体标准，可以促进娟姗牛在中国的大规模养殖和推广应用，提高中国乳制品的品质和竞争力。这将带来以下预期经济效益：①提高养殖效益：规范的管理和养殖模式可以提高牛的健康状况、生产能力和繁殖能力，进而提高养殖效益。②降低生产成本：团体标准可以规范饲养管理措施、优化饲料配方等方面，降低生产成本。③增加市场竞争力：娟姗牛作为高品质奶源，其引进和大规模养殖将提高中国乳制品的品质和竞争力，增加市场份额和利润空间。

综上所述，制定娟姗牛品种的团体标准具有重要的意义和可行性，并可以带来可观的经济效益。

二、任务来源

说明项目来源文件。

标准牵头单位向江苏省农学会提交立项申请;根据2023年9月12日江苏省农学会下达的关于征集2023年江苏省农学会 （第三批）团体标准立项的公告（苏农学字[2019] 1 号），批准本标准立项。

三、编制过程

按时间节点及工作进度简述编制过程。(主要叙述资料收集、分析调研、试验验证、综述报告、技术经济论证过程，草拟文本，征求意见,技术审查等过程。)

2021.05-2022.01：收集娟姗牛品种资料，明确娟姗牛品种特征，调研国内外娟姗牛饲养情况，了解国内娟姗牛品种标准定义空白，确定编制娟姗牛品种标准。

2022.02-2022.07：以长三角地区三个群，存栏总数约 5000 头的娟姗牛为基础，开展实地调研活动，探讨编制娟姗牛品种标准的可行性，规定标准主要内容技术指标范围。

2022.08-2023.03：采集娟姗牛生产性能（表 1）、繁殖性能、生长状况和系谱信息数据（图 1），以银宝光明牧场、徐州美兹可牧业科技有限公司和上海鳌山牧场娟姗母牛群体为研究对象，采集牧场繁殖、疾病、适应性、生产数据共 8 万余条，涉及 DHI 记录、自培母牛生长变化、配种情况等。

表 1 娟姗牛 2022 年夏季至 2023 年春季生产性能描述性统计

月份	记录数	产奶量（kg）	乳脂率（%）	乳蛋白率（%）	体细胞数（万/ml）
22-夏	1494	18.54±0.21	4.84±0.03	3.76±0.01	23.19±1.85
22-秋	4104	22.18±0.10	5.14±0.02	3.92±0.01	19.07±0.63
22-冬	4087	17.60±0.10	6.00±0.02	4.46±0.01	23.85±0.92
23-春	5770	16.61±0.10	5.35±0.17	4.35±0.01	20.78±0.67
总计	15455	18.54±0.06	5.42±0.01	4.21±0.00	21.37±0.43

注：银宝光明牧场 2022 年 12 月 DHI 数据受新冠疫情影响未测定

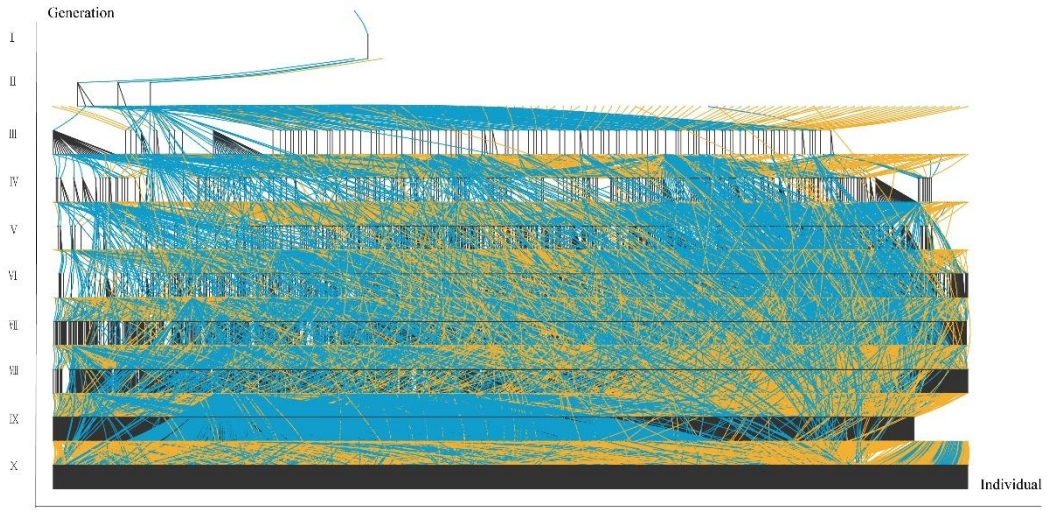

图 1 牧场牛只系谱深度图

2023.04-2023.06：整理汇总采集数据，参考多个国外娟姗牛品种协会公布的娟姗牛生产资料，综合国内多家牧场娟姗牛实际数据，探讨相关指标，制定娟姗牛品种标准。

2023.07-2023.08：详细考察江苏娟姗牛牧场，规范系谱登记内容，建立娟姗牛品种登记平台，持续补充娟姗牛品种资料。

2023.08-2023.10：综合多家牧场采集数据，制定娟姗牛品种标准，草拟文本，江苏省农学会提交团体标准立项申请。

2023.11-至今：《娟姗牛》团体标准立项，征求专家意见，修改优化标准。同时与浙江中星畜牧科技有限公司达成合作，增加娟姗牛群体数量，拓宽娟姗牛研究群体，优化标准。

四、主要内容技术指标确立

第二章：主要内容技术指标确立

1. 实地调研

在制定娟姗牛品种的团体标准之前，我们进行了实地调研，选择了江苏省盐城市江苏银宝光明牧业有限公司作为调研地点。通过实地观察和与养殖人员的交流，我们了解了银宝光明牧场的娟姗牛管理和养殖情况，包括饲养管理模式、营养摄入、繁殖方法等，为制定团体标准提供了基础数据和实际操作经验。

2. 查阅资料

除了实地调研，我们还查阅了大量的相关资料，包括学术论文、研究报告、专业书籍等。通过查阅资料，我们了解了国内外娟姗牛品种的特点、生产性能和繁殖性能等方面的数据和研究成果。这些资料为确定技术指标提供了科学依据。

3. 实验论证

为确立娟姗牛的主要技术指标，我们还进行了一系列实验论证。例如，我们收集了银宝光明牧场、徐州美兹可牧业科技有限公司、上海鳌山牧场以及浙江中星畜牧科技有限公司的娟姗牛的 DHI 记录数据，并对其进行质控和分析，得出了娟姗牛的生产性能指标。此外，我们还对娟姗牛的营养需要和采食量进行研究，并通过实验论证来确定合适的营养配方。这些实验论证为制定团体标准的技术指标提供了实际数据支持。

综上所述，制定娟姗牛品种的团体标准的主要内容技术指标是基于实地调研、查阅资料和实验论证等多种方法获得的科学依据，旨在全面准确地描述和评估娟姗牛的特点、生产性能和繁殖性能，为后续的选育和管理提供依据。

五、与相关法律法规和国家标准的关系

在制定娟姗牛品种标准的过程中，我们充分考虑了相关法律法规的要求，并遵从了国家奶牛养殖管理的相关规定。我们确保所制定的技术指标符合国家有关法律法规的要求，参考了国家标准和地方品种标准例如：国家标准 GB/T 3157-2023《中国荷斯坦牛》和 DB65/T 4470-2021 地方标准《中国西门塔尔牛品种和良种登记规程》同时，所制定的品种标准完全符合国家有关法律法规的要求，例如《中华人民共和国畜牧法》。

六、实施推广建议

1. 适合地域与领域

娟姗牛作为一种适应性强的优质高产奶牛品种，可以在广泛的地域和领域中进行推广和应用。根据网络资料，以下是一些适合的地域和领域：

地域：①气候温和、适宜牧草生长的地方，如南方地区的江苏、广东、广西等，以及西南地区的云南、西藏等。②具备现代畜牧业基础设施和养殖管理经验的地方，如河北、湖南等。

领域：①牧场和养殖企业：娟姗牛可以作为高品质奶源，提供稳定的高端奶制品供应，满足市场需求。②种畜场和种牛企业：娟姗牛可以作为种公牛或母牛，提供种畜资源，推动娟姗牛的本土化选育和繁殖。③科研机构和高等院校：可以开展娟姗牛的研究和培训工作，提供养殖管理和技术支持。④政府部门和行业协会：可以制定推广政策和标准，组织培训和宣传活动，促进娟姗牛的推广与应用。

2. 注意事项

在推广和应用娟姗牛的过程中，需要注意以下事项：

种源选择：选择合适的纯种娟姗牛种源，确保其良好的遗传背景和优良的遗传性状。

饲养管理：采用科学的饲养管理方法，包括合理的饲料配方、优质的饲料供应、健康的水源和环境等，以提高牛的生产性能和健康状况。

疾病防控：加强疫病防控工作，保持牛群的健康状态。定期进行兽医检查、疫苗免疫和内外寄生虫防治等措施。

科学选育：结合娟姗牛的特点和优势，进行科学的选育工作，如

基于基因组选择技术的本土化选育，以提高娟姗牛的生产性能和适应性。

市场需求：根据市场需求和消费者偏好，调整娟姗牛的养殖规模和产品定位，确保供应与需求的匹配。

综上所述，推广和应用娟姗牛需要根据地域特点和领域需求进行选择和实施。在推广过程中，需要注意种源选择、饲养管理、疾病防控、科学选育和市场需求等方面的事项，以确保娟姗牛的高效养殖和良好运营。同时，加强合作与交流，整合资源，形成产、学、研、用的良性互动，推动娟姗牛的推广与应用，促进畜牧业的可持续发展。

七、团体标准涉及专利的说明

无

八、重大分歧意见的处理经过和依据

在标准编制过程中对重大分歧意见的处理情况说明。

无