**舍饲母羊繁殖管理技术规程**

**编制说明**

1. 任务来源与标准起草过程

（一）任务来源

根据陕西省质量技术监督局 “关于下达2023年度陕西省地方标准制修订项目计划的通知”（陕市监函〔2023〕410号）安排，由西北农林科技大学负责起草《舍饲母羊繁殖管理技术规程》陕西省地方标准，项目计划编号：SDBXM160-2023。计划完成年限2年。

（二）项目背景

随着我国畜牧业的发展，羊产业已成为各地农业经济的重要组成部分。舍饲养殖逐渐成为提高母羊繁殖效益、优化资源配置的重要养殖模式。然而，当前舍饲母羊繁殖管理技术水平参差不齐，尚未形成统一的规范，致使许多养殖户在实际操作中面临种种困难，繁殖效率低、羔羊成活率不高等问题仍普遍存在。这在很大程度上阻碍了养殖效益的提升，亟须通过技术标准化的方式解决。尤其在当前我国推进农业现代化和产业升级的背景下，制定符合地方实际的舍饲母羊繁殖管理技术标准，显得尤为迫切和重要。首先，标准化是提升产业技术水平和市场竞争力的关键。通过制定统一的技术规程，能够有效地将先进的科学技术转化为生产力，推广至各个养殖环节，确保科学、规范的繁殖管理措施在全行业得到实施。其次，随着气候变化和自然资源日益紧张，科学合理的舍饲管理成为应对这些挑战的最佳手段之一。舍饲模式可以减少对外界环境的不确定性依赖，同时有助于实现精细化养殖管理，通过优化繁殖流程，提高母羊的繁殖性能和羔羊的存活率，为养殖户带来更高的经济回报。

此外，制定舍饲母羊繁殖管理技术规程对于推动羊产业健康发展和区域农业产业结构优化也具有战略意义。当前，地方政府对畜牧产业的支持力度不断加大，标准化建设是推动畜牧业向高质量、高效益方向发展的核心抓手。通过本技术规程的实施，能够为广大养殖户提供清晰的技术指导，帮助他们实现科学管理、降低生产成本，减少不必要的经济损失，从而实现羊产业的可持续发展。

综上所述，制定《舍饲母羊繁殖管理技术规程》是提高本地区羊产业繁殖效率、推动农业现代化进程、提升养殖户经济收益的重要举措。通过标准的建立，不仅可以填补现有繁殖管理体系的空白，推动繁殖技术升级，还能够为其他地区提供可借鉴的技术模板，发挥示范作用。标准化的推广与应用将为羊产业的规模化、集约化和现代化发展提供坚实的技术保障，同时为实现乡村振兴战略目标贡献力量。然而，舍饲养殖中繁殖管理技术的应用尚缺乏系统性标准。为提升舍饲母羊繁殖率、改善繁殖管理技术水平，制定本地标准《舍饲母羊繁殖管理技术规程》具有重要意义

（三）工作过程

**1.标准申报并立项**

标准的关键技术主要依靠科研项目成果涵盖了肉羊养殖的多个关键方面，为本规程的编制提供了全方位的数据支持和技术支撑。

本标准的制定基于多个重大科研项目的成果，涵盖了肉羊舍饲养殖的多个关键技术方面，充分结合了近年来肉羊养殖领域的最新科研进展与实践经验。

1.肉羊高效健康舍饲养殖关键技术研发与示范项目（NYKJ-2016-04）

该项目旨在研发和推广适应现代养殖模式的关键技术，重点解决了舍饲养殖模式下的繁殖管理、营养供给、疾病防控等方面的技术难题。通过项目的实施，系统地验证了舍饲母羊的高效繁殖管理措施，为本标准的制定提供了坚实的科学基础和技术支持。

2.肉羊适度规模种养一体化绿色健康养殖配套技术研发与示范推广项目（NYKJ-2018-YL16）

该项目聚焦于肉羊适度规模养殖的种养结合模式，探索了生态循环、绿色健康的养殖路径，强调了繁殖管理在肉羊养殖中的核心地位。该项目的研究成果对于制定符合现代农业可持续发展要求的繁殖管理技术规程起到了关键的示范作用。

3.陕西省肉羊产业技术体系建设项目

该项目的核心目标是建立健全肉羊产业技术体系，推动肉羊养殖产业的现代化和标准化发展。项目中针对肉羊繁殖管理的研究，为本地产业提供了有效的技术支持，并为本标准的制定奠定了理论依据和实践经验。

上述科研项目不仅涵盖了舍饲母羊繁殖管理的核心技术，还验证了这些技术的可操作性和实用性。项目的实施成果显著提高了舍饲肉羊的繁殖效率、疾病防控水平和饲养管理的精细化程度，为本标准的申报提供了重要依据。同时，项目成果的推广应用也表明，标准化的繁殖管理技术在肉羊舍饲养殖中具有广泛的适用性和可复制性。因此，本标准的制定不仅是科研项目成果的深化与拓展，更是推动本地区肉羊养殖产业高质量发展的重要步骤。

**2.标准技术内容说明**

本标准的内容分为前言和正文两个部分。

前言中说明了本标准依据GB/T 1.1-2020给出的规则起草；本标准由陕西省农业厅提出，由陕西省农业标准化技术委员会归口。说明了本标准起草单位和主要起草人。

正文部分规定了标准适用范围，规范性引用文件，定义了相关术语的含义，制定了舍饲母羊繁殖管理技术规程的羊舍要求、饲草加工、选种留种、妊娠期、哺乳期饲养管理及繁殖档案管理的技术要求。

**3.适用范围**

本标准适用于舍饲母羊的繁殖管理技术规范，主要涵盖母羊配种、妊娠期管理、分娩及产后护理等关键环节。本标准适用于以舍饲养殖为主的肉羊养殖场和养殖户，也可为其他养殖模式中涉及母羊繁殖管理的相关操作提供参考。本标准为肉羊养殖中的繁殖环节提供了技术指导，适用于不同规模的舍饲养殖场，旨在提高母羊繁殖效率、羔羊成活率，促进养殖效益的提升。

本规程旨在为陕西地区的养殖户提供统一的技术指导，规范生产过程，确保每个环节符合科学标准，以达到提高生产效率和产品质量的目的。同时，本规程也适用于其他具有相似自然条件的地区，以供借鉴和推广。

本规程的标准起草阶段始于2023年1月，主要起草单位是西北农林科技大学、陕西省畜牧技术推广总站、榆林市羊产业发展中心、榆林市榆阳区畜牧兽医局、榆林市横山区畜牧兽医局。主要起草人是张恩平、童建军、陈玉林、南风、李锦旗、霍永智、马东、郭子记、杨雨鑫、马彩英并成立起草小组。经过多次调研和讨论，于2023年5月开始将草案投送给相关领域专家进行意见征求，以确保规程的科学性和实用性。起草单位对陕北地区的羊舍建设、饲料管理、种羊选择、繁殖档案管理等方面进行了充分研究，并邀请了相关领域专家进行指导。

项目自启动以来，我们组织了相关领域的专家、技术人员，并深入调研了本地区的舍饲母羊养殖现状。工作小组多次召开研讨会，分析国内外先进技术的实践情况，并结合本地区的气候、养殖条件与养殖户的需求，逐步完善标准内容。在编制过程中，我们充分征求了科研单位、企业及行业协会的意见，并多次对技术规程的可操作性和适用性进行验证，确保标准的科学性、实用性和前瞻性。

**4.编制原则**

本标准的编制遵循以下基本原则：

科学性原则：标准的制定以当前肉羊舍饲繁殖管理的科研成果为依据，充分结合了国内外先进的养殖技术和实践经验，确保内容具有科学性和可行性。通过对关键技术的总结与验证，确保标准的各项技术要求能够有效提升母羊繁殖效率和羔羊成活率。

适用性原则：本标准面向舍饲母羊养殖场，特别是中小规模养殖户。编制过程中充分考虑了不同地区、不同规模养殖场的实际情况，确保标准具有广泛的适用性。同时，技术内容力求简明、易懂、可操作，便于在实际生产中推广应用。

前瞻性原则：在编制过程中，标准内容不仅立足当前的繁殖管理技术水平，还充分考虑了未来养殖行业的发展趋势，吸收了舍饲养殖领域中的前沿研究成果。通过引入先进的管理理念和技术措施，确保标准具有一定的前瞻性和引导作用，促进肉羊养殖业的技术升级与现代化发展。

可持续发展原则：标准的制定贯彻了绿色、健康、可持续发展的理念，注重环保和资源的合理利用。通过优化母羊繁殖管理，提升繁殖率的同时，减少饲料、能源及其他资源的浪费，推动生态循环型养殖模式的普及。

经济效益原则：标准的编制着眼于提高肉羊养殖的经济效益，通过科学的繁殖管理技术，提高母羊的繁殖性能，增加羔羊产量，从而提升养殖场的整体效益，促进肉羊养殖产业的高效、健康发展。

**5.技术内容说明**

舍饲环境要求：包括圈舍设计、通风条件、温湿度控制、光照和清洁等环境因素。

繁殖管理要求：从母羊的配种管理、妊娠期管理、产羔及产后护理等方面提出具体技术规范。

营养供给与疾病防控：针对母羊的不同生理阶段，制定了合理的饲料配比方案，并加强疾病的预防、疫苗接种及紧急情况下的处理措施。

繁殖性能监测与记录：标准化母羊繁殖过程中的信息记录和性能评估，确保繁殖管理的连续性与数据化。

1. 标准中设计的专利情况

本标准不涉及专利问题。

1. 预期达到的社会效益

本规程的实施预计将带来显著的社会效益，包括以下几个方面：

通过《舍饲母羊繁殖管理技术规程》的制定与推广实施，预期将产生以下社会效益：

提升肉羊繁殖效率，促进产业增效

通过标准化的繁殖管理技术规范，舍饲母羊的繁殖效率将大幅提升，有助于增加羔羊产量、提高成活率，进而显著提高养殖场的生产效益。标准的实施将帮助广大养殖户实现科学管理，减少繁殖过程中的损耗，促进羊产业整体增效，推动产业链健康发展。

助力畜牧业标准化建设，推动产业升级

本标准的制定将为肉羊舍饲繁殖管理提供技术依据，推动肉羊产业向规模化、标准化、现代化方向发展。通过标准化管理，促进养殖过程的精细化操作，提升肉羊养殖的整体技术水平，为行业标准化建设提供强有力的支撑，同时为后续技术规范的制定和推广奠定基础。

增强食品安全保障，满足市场需求

通过科学繁殖管理提高羊肉生产效率，标准化的养殖模式有助于确保肉羊的健康成长，减少因繁殖管理不当导致的疾病传播和生长不良现象。随着肉羊繁殖能力的提升，更多优质羊肉将进入市场，增强了食品供应的安全性和稳定性，满足了消费者对优质畜产品日益增长的需求。

优化资源利用，促进绿色养殖

本标准贯彻绿色发展理念，通过精细化管理和科学饲养，优化了舍饲模式下的资源利用率，减少了对饲料、能源及土地资源的浪费。科学管理繁殖过程能够减少因疾病或营养不足导致的资源浪费，从而促进肉羊养殖的可持续发展，推动生态友好型养殖模式的广泛应用。

增加农牧民收入，助力乡村振兴

本标准的推广将为农牧民提供系统的技术指导，帮助他们提升母羊繁殖管理水平，实现稳定的经济收益。通过提升肉羊繁殖效益，农牧民收入将得到显著提高，有力推动了农村经济的繁荣与发展。同时，标准化管理的普及将为更多农户提供参与现代养殖业的机会，为乡村振兴战略的实施注入新的动力。

1. 采用国际标准和国内外先进标准的情况

在本规程的编制过程中，广泛参考和借鉴了国际标准及国内外的先进标准，确保其具备科学性和先进性。主要参考的标准包括：

在起草《舍饲母羊繁殖管理技术规程》的过程中，我们充分参考了国内外的先进标准，以确保标准内容的科学性和先进性。特别是在国内标准的基础上，本标准吸收了多个涉及舍饲肉羊繁殖管理、营养需求和环境控制等方面的最新研究成果和规范，以下为主要参考标准：

NY/T 1167-2006 畜禽场环境质量及卫生控制规范

该标准为畜禽养殖场的环境质量和卫生控制提供了基础性要求，明确了舍饲环境中温度、湿度、通风、有害气体控制等关键指标，对本标准中繁殖环境管理的技术规范提供了重要参考。

NY/T 3052-2016 舍饲肉羊饲养管理技术规范

作为舍饲肉羊饲养管理的技术指导，该标准详细规定了舍饲肉羊的管理方法，涵盖了从饲料供给到环境控制的多个方面。我们在本标准中充分借鉴了该规范的管理要求，并结合母羊繁殖管理的具体需求进行了优化和细化。

NY/T 816-2021 肉羊营养需要量

本标准基于对不同生理阶段的肉羊营养需求进行科学设定，特别是妊娠期、哺乳期母羊的营养需求。本标准在制定母羊繁殖阶段的饲养管理规范时，参考了这一标准，确保营养供给的科学性与合理性。

DB61/T 1391-2020 肉羊舍饲养殖温湿度与有害气体控制参数要求

该标准对舍饲肉羊养殖环境中的温湿度及有害气体控制提出了详细的参数要求，为本标准中母羊繁殖环境的调控提供了重要的技术支持，确保繁殖过程中的环境适宜性和健康保障。

DB61/T 1600-2022 陕北白绒山羊两年三胎繁殖技术规程

该标准详细描述了高效繁殖管理技术，尤其是在有限繁殖周期内的高频繁殖技术应用，对本标准中的母羊繁殖管理技术起到了参考和借鉴作用，帮助提升繁殖效率。

DB61/T 1601-2022 陕北白绒山羊营养需要量

该标准为舍饲条件下的羊只营养需求提供了具体指导，特别是高效繁殖母羊的营养需求分配。本标准在制定母羊繁殖期的饲养规范时参考了此标准的相关数据，以确保营养配比的科学性和可行性。

1. 与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准的制定符合现行法律、法规的要求，本标准与其他强制性国家标准无矛盾与不协调之处。

1. 重大分歧意见的处理经过和依据

无重大分歧意见。

1. 标准性质的建议说明

本标准是舍饲母羊繁殖管理技术规程的推荐性规程，不属于安全性标准。依据标准化法相关规定，建议本标准的性质为推荐性地方标准。

1. 贯彻标准的要求和措施建议
2. 在发布实施后应保证标准广泛告知性。
3. 本标准不仅涉及肉羊养殖过程的环境控制，而且与羊舍设计建造密切相关。对于标准使用过程中出现的疑问，起草单位有义务进行解释。
4. 本标准可通过畜牧管理部门、环境管理部门、畜牧技术推广部门以及畜牧业协会等组织机构进行广泛宣传，以保证标准的贯彻实施。
5. 建议本标准自发布之日起，下一个月实施。
6. 废止现行有关标准的建议

无

1. 其他应予说明的事项

无

《舍饲母羊繁殖管理技术规程》标准编制组

2024年3月