

DB4111

漯河市地方标准

DB 4111/T 354—2024

黄淮肉羊繁殖技术规程



2024-05-15 发布

2024-06-15 实施

漯河市市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 发情鉴定	1
5 配种准备	1
6 同期发情	2
7 人工授精	2
8 妊娠分娩	3



前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由漯河市畜牧局提出并归口。

本文件起草单位：漯河市畜牧工作站、漯河市郾城区动物疫病预防控制中心、漯河市动物检疫站、河南省农畜水产品检验技术研究院、漯河市动物疫病预防控制中心、郑州市农业综合行政执法支队、漯河市郾城区新店镇人民政府。

本文件主要起草人：田志龙、王娟、李远方、元雪滢、李代琦、王熠略、周生喜、刘钊、何锐浩、介晓伟、韩新伟、胡华良、田文焕。

本文件于2024年05月15日首次发布。

黄淮肉羊繁殖技术规程

1 范围

本文件规定了黄淮肉羊繁殖技术规程的发情鉴定、配种准备、同期发情、人工授精和妊娠分娩。本文件适用于漯河市黄淮肉羊繁殖的技术管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

NY/T 816 肉羊营养需要量

NY/T 3075 畜禽养殖场消毒技术

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 发情鉴定

4.1 用体格健壮，性欲旺盛的公羊进行试情。

4.2 母羊发情时表现包括但不限于：不断摇尾、鸣叫、频尿、外阴潮红并有黏液流出，反应敏感、接近公羊、接受爬跨等行为。

5 配种准备

5.1 种公羊饲养与管理

5.1.1 对后备配种公羊及时进行采精调教。

5.1.2 定时运动，定期修蹄，保持蹄型正常。

5.1.3 种公羊营养需要量应符合 NY/T 816 的有关要求。

5.2 种母羊饲养与管理

5.2.1 对有繁殖障碍的母羊及早治疗或淘汰。

5.2.2 繁殖母羊单独组群，配种前短期优饲 30 d~45 d，配种后补饲优质饲料。

5.2.3 种母羊营养需要量应符合 NY/T 816 的有关要求。

5.3 配种时间

母羊发情后立即配种，间隔 8 h~10 h 后再次配种。

6 同期发情

6.1 母羊选择

宜选择年龄在1周岁~5周岁之间，繁殖机能正常，健康无病的母羊。

6.2 同期发情方法

6.2.1 放栓

宜用2‰的高锰酸钾水溶液冲洗母羊外阴部。将孕酮海绵栓放置母羊阴道深处子宫颈外口处。

6.2.2 取栓

以放栓当日为0 d计算，放置9 d~12 d后取出，外阴部用2‰的高锰酸钾水溶液冲洗消毒。

6.2.3 注射孕马血清促性腺激素（PMSG）

在取栓同时肌肉注射PMSG 400 IU~500 IU。

7 人工授精

7.1 采精前准备

7.1.1 采精室应平坦、清洁、安静、温度适宜，设有采精架。精液处理室宜封闭，有水、电、操作台等必要设施。

7.1.2 挑选发情母羊作为台羊，台羊应发情良好，接受公羊爬跨。

7.1.3 采用假阴道采精法，所有器械使用前应清洗干净并消毒。

7.2 假阴道安装

7.2.1 采精前，假阴道内胎和集精杯用75%酒精棉球由内向外擦拭消毒内胎，待酒精挥发完全后，用生理盐水冲洗2次~3次。

7.2.2 假阴道内胎温度保持37℃~40℃。

7.3 采精

7.3.1 采精前应剪去公羊尿道口周围腹毛并清洗。

7.3.2 公羊爬跨台羊时，迅速轻握包皮外部将阴茎导入假阴道内，假阴道与阴茎方向应一致。

7.3.3 公羊抬头、挺腰、前冲可视为射精。待其从母羊后躯退下后取下假阴道，垂直拿回精液处理室，打开气嘴放气，取下集精杯并迅速盖上集精杯盖做精液品质检查。

7.4 精液品质检查

7.4.1 外观检查

正常精液呈乳白或浅黄色，肉眼可见云雾状运动，无味或略带腥味。每次射精量为0.5 ml以上。

7.4.2 显微镜检查

镜检温度37℃。镜检活力在0.7以上，密度中等及以上，畸形精子率不超过20%的精液为优良。镜检时原精活力低于0.5级的不可进行人工授精。

7.5 精液稀释与保存

7.5.1 精液稀释

高倍稀释应分步进行，稀释液与精液应保持同温，稀释动作宜轻缓，避免阳光直射。稀释后每个剂量有效精子数不低于5亿/ml。

7.5.2 精液保存

稀释后精液常温避光保存，4 h内使用完毕。

7.6 输精

7.6.1 常规输精

保定母羊，清洁外阴部，将精液缓慢注入子宫颈口内，完成输精，输精量为0.1 ml~0.2 ml。

7.6.2 腹腔镜输精

借助腹腔镜，采用套管针刺法，将装有精液的腹腔镜输精器依次刺入母羊子宫角进行输精，输精量为0.1 ml~0.2 ml。

8 妊娠分娩

8.1 妊娠诊断

配种后45 d~55 d，进行B超检查，记录妊娠母羊数量。

8.2 产前准备

产房应光线充足、保暖，宽敞卫生，地面干燥。产羔前应对产房进行彻底消毒，消毒措施应符合NY/T 3075的有关要求。

8.3 接产

8.3.1 发现母羊有临产症状后，应及时进入产房。

8.3.2 羔羊出生后，宜辅助清洁口腔、鼻、耳内黏液。

8.3.3 脐带若自断，可用碘酊消毒。脐带若未断，距腹部5 cm~6 cm处，剪断，消毒。若出现难产，及时助产。

8.4 助产

8.4.1 经判断羔羊已死，应立即采取措施处理。

8.4.2 如遇胎位不正羔羊，宜将羔羊胎位在子宫内矫正为双前肢和头部先进入产道，随母羊努责向后方托出胎儿。

8.4.3 如遇假死羔羊，立即清除羔羊口鼻及耳内黏液，宜采用人工按压羔羊胸部或悬空拍打羔羊背及胸部辅助羔羊复苏呼吸。

《黄淮肉羊繁殖技术规程》

漯河市地方标准编制说明

一、编制的目的和意义

黄淮肉羊是河南牧业经济学院牵头，漯河市畜牧工作站参与培育的专门化肉用绵羊新品种，2020年12月份通过国家畜禽品种委员会新品种审定。本文件制定目的是使更多的肉羊养殖从业人员了解、关注并参与推广黄淮肉羊，发挥品种优势。在推广黄淮肉羊新品种的过程中科学、合理使用种羊，提高繁殖效能，充分发挥优秀种羊的遗传资质，扩大良种羊覆盖率，加速肉羊良种繁育体系构建，推动肉羊良种化、产业化进程，为我市肉羊产业高质量发展奠定坚实基础。

二、任务来源及编制原则和依据

（一）任务来源

为加快我市肉羊良种化进程，推动肉羊产业持续发展，漯河市畜牧局提出制定黄淮肉羊推广工作方案，漯河市畜牧工作在深入调研，广泛征求各方面意见的基础上，制定了《黄淮肉羊繁殖技术规程》（以下简称《规程》）。

（二）编制原则

1、通用性原则。文件编制遵循国家现有的农业有关方针、政策和法规，严格按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求进行编写。

2、可操作性原则。文件编制遵守国家有关法律法规，贯彻《中华人民共和国畜牧法》《中华人民共和国动物防疫法》《中华人民共和国农业行业标准》等相关规定，科学合理地制定黄淮肉羊繁殖技术标准，在其适用范围内，内容力求完整准确，易于理解，并具备先进性、实用性（可操作性）和权威性，确保黄淮肉羊繁殖技术使用的规程化、标准化。

（三）编制依据

主要依据以下法律法规和标准：

NY/T 816 肉羊营养需要量

NY/T 3075 畜禽养殖场消毒技术

三、编制过程

为确保标准编制的全面性、科学性、先进性、实用性，符合国家有关法律法规，2024年01月，市畜牧系统有关单位成立了标准编制组，并把编制任务分解落实到人。标准编制组通过调查研究了我市黄淮肉羊繁殖技术管理的现状，查阅大量国内外相关论著，与从事肉羊繁育管理工作人员、畜禽良种培育推广的人员等进行座谈，收集标准编制素材，依据国家、地方有关标准和法律法规的要求，编制了本标准。在编制过程中多次印发和组织市直畜牧专家及有关养殖企业技术人员进行修改和讨论，收集了多方面的意见，于2024年04月完成了送审稿的编写任务。

2024年05月，标准编制组汇总审查会专家意见，对反馈意见进行认真梳理，形成审查意见汇总表，并对标准送审稿和编制说明进行认真地修改和完善，在此基础上形成标准报批稿和编制说明报批稿。

四、主要内容的确定

1、范围

本文件规定了黄淮肉羊繁殖技术规程的发情鉴定、配种准备、同期发情、人工授精和妊娠分娩。

本文件适用于漯河市黄淮肉羊繁殖的技术管理。

2、发情鉴定

对黄淮肉羊母羊发情鉴定等做了要求。此项内容依据舞阳县绿源有限公司黄淮肉羊种羊场生产数据和中国农业出版社出版的《中国养羊学》的有关内容。

3、配种准备

主要包括种公羊饲养与管理、种母羊饲养与管理、配种时间等内容。此项内容参考舞阳县绿源有限公司黄淮肉羊种羊场生产一线数据。

4、同期发情

对同期母羊选择、同期发情方法等做了规定。此项内容依据舞阳县绿源有限公司黄淮肉羊种羊场生产数据和中国农业出版社出版的《中国养羊学》的有关内容。

5、人工授精

包括采精前的准备、假阴道安装、采精、精液品质检查、精液稀释与保存、输精等内容。此项内容依据舞阳县绿源有限公司黄淮肉羊种羊场生产数据和相关论文文献。

6、妊娠分娩

对妊娠诊断、产前准备、接产和助产等事项做了规定。此项内容依据舞阳县绿源有限公司黄淮肉羊种羊场生产数据。

五、与国家法律法规和强制性标准的关系

为切实提升标准的前瞻性和可操作性，有效提高黄淮肉羊繁殖管理技术水平，《规程》编制组依据现行的相关法律法规、部门规章和强制性标准的要求，并充分调研本地区黄淮肉羊繁殖技术现状，制定本《规程》。目前，国家、行业和河南省畜牧部门暂无此规章或技术规程。

六、标准实施的建议

《规程》的制定填补了省内相关领域的空白，兼具理论创新和实践操作性。通过对黄淮肉羊繁殖技术规程的发情鉴定、配种、同期发情、人工授精和妊娠分娩等关键环节进行严格要求，以完善黄淮肉羊推广体系建立，提升黄淮肉羊繁殖管理水平，持续有效推动肉羊产业高质量发展。

建议早日发布实施《黄淮肉羊繁殖技术规程》地方标准，以促进黄淮肉羊新品种的扩繁与推广，提高肉羊产业的良种覆盖率，提升羊肉产量和市场竞争能力。建议通过黄淮肉羊核心育种场、扩繁场和推广养殖户示范，组织专家培训指导肉羊养殖技术人员提高黄淮肉羊繁殖技术水平。

