|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.30 |
| CCS | B 43 |

|  |
| --- |
| 21 |

辽宁省地方标准

DB 21/T XXXX—XXXX

梅花鹿同期发情人工输精技术规程

点击此处添加标准名称的英文译名

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

辽宁省市场监督管理局  发布

1. 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业发展服务中心。

本文件主要起草人：李宁、赵刚、韩欢胜、黄承俊、杜学海、吴浩、韩硕、关春梁、姚健、罗剑通、商业、孟凡涛、杨鹏、翟新立、詹克宇、阎雪松、李波、张婷婷、张娜。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省农业发展服务中心（沈阳市皇姑区辽河街60号），联系电话：024-81845035。

梅花鹿同期发情人工输精技术规程

* 1. 范围

本文件规定了梅花鹿同期发情人工输精技术要求。

本文件适用于饲养场梅花鹿的繁殖配种工作。

* 1. 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。

T/CAAA 072—2021 梅花鹿同期发情人工输精技术规程

DB21/T 3648-2022 [鹿冷冻精液生产技术规程](https://dbba.sacinfo.org.cn/stdDetail/2fc2799e3afc6649447d32e9070e4815c7de9e604a3d55ad639febc40853fe8c" \t "https://dbba.sacinfo.org.cn/_blank)

* 1. 术语和定义

无。

* 1. 同期发情母鹿的选择与管理
     1. 同期发情母鹿的选择

4.1.1 身体健康，无繁殖疾病，无人畜共患传染病。

4.1.2 达到体成熟，经产。

4.1.3 有个体标识。

4.2 同期发情母鹿的管理

4.2.1 根据品种、年龄和产仔时间等分好群。

4.2.2 每群一圈，每圈15～20只。

4.2.3 保持鹿场的安静，防止母鹿受到惊吓。

4.2.4 同期发情期间可对母鹿进行补饲，提高母鹿膘情到中等体况。

* 1. 同期发情

5.1 程序

对同一圈母鹿进行孕酮类药物栓剂埋植，埋药12～14 d后取出栓剂，同时肌注孕马血清促性腺激素（PMSG）。

5.2 同期发情前的准备

5.2.1 器械的准备

口吹式麻醉枪，硅胶栓埋植器。

5.2.2 药品的准备

麻醉药、解药、孕酮类药物栓剂、孕酮（什么名字的孕酮）、孕马血清促性腺激素。

5.2.3 耗材的准备

一次性人工输精用手套，洗脸盆，肥皂，软绵抹布，，消毒湿巾，记录笔纸。

5.3 埋栓

5.3.1 时间为梅花鹿的繁殖季节（XX月-XX月），最好在繁殖季节的早期进行（几月）。

5.3.2 整圈母鹿都麻醉后再进行CIDR的埋植，逐圈的开展埋栓工作。

5.3.3 麻醉药剂量为2.5 ml/只,若一次麻醉不成功，需进行二次麻醉。

5.3.4 埋栓前需用消毒湿巾对母鹿进行外阴擦拭，擦拭方式为从上至下，由中到外一次性擦拭。

5.3.5 埋栓时埋植器的头部应抵达母鹿的子宫颈外口穹窿部。

5.3.6 埋栓后硅胶栓的尾部线头不可外露阴门外。

5.3.7 每只母鹿仅埋一个栓剂，所含孕酮剂量约为300 mg，体重较大的母鹿可埋植双栓。

5.3.8 每埋置一只鹿后，需将埋植器擦拭消毒，或更换套于埋置器的一次性消毒手套。

5.3.9 埋栓后，给予每只母鹿相应麻醉药剂量的解药使其苏醒，并做好每只鹿的放栓记录。

5.4 取栓

5.4.1 时间为埋栓后12～14 d。

5.4.2 按埋栓顺序逐圈进行，取栓前需将整圈母鹿进行麻醉处理。

5.4.3 取栓的同时在鹿颈部或臀部肌内注射PMSG 330～350 IU/只，注射药量应根据体重而定

，注射时有露药的应补注。

5.4.4 记录好各圈掉栓的鹿号、取栓的时间，并回收好取出的栓剂。

5.4.5 待整圈取栓结束后，给予每只母鹿相应麻醉药剂量的解药使其苏醒。

6 人工输精

6.1 输精前的准备

6.1.1 器械仪器的准备

400～640倍生物显微镜，凯苏式输精枪，恒温保温箱，液氮罐，大镊子，开膣器，口吹式麻醉枪。

6.1.2 试剂药品的准备

促黄体素释放激素（LRH－A3），鹿试管冻精，麻醉药、麻醉药解药。

6.1.3耗材的准备

盖玻片，载玻片，一次性人工输精用手套，洗脸盆，肥皂，软绵抹布。

6.2 输精

6.2.1 一般按照同期发情的顺序逐圈进行，每圈母鹿全部麻醉后方进行人工输精操作。

6.2.2 输精前对每只母鹿注射 12.5 μg的LHRH-A3。

6.2.3 输精时间参照T/CAAA 072—2021 梅花鹿同期发情人工输精技术规程进行。即定时一次输精时，在取栓后53～58 h进行；定时二次输精时，在取栓后52 h输精一次，间隔6～8 h再输精一次。

6.2.4 所输冻精需符合DB21/T 3648-2022[鹿冷冻精液生产技术规程](https://dbba.sacinfo.org.cn/stdDetail/2fc2799e3afc6649447d32e9070e4815c7de9e604a3d55ad639febc40853fe8c" \t "https://dbba.sacinfo.org.cn/_blank)， 1 次输精剂量有效精子数应在 800 万个以上。

6.2.5 用消毒湿巾对母鹿进行外阴擦拭，擦拭方式为从上至下，由中到外一次性擦拭。

6.2.6 输精方法采用直肠把握法或开膣器法，1只鹿应使用1个输精枪套，或每输1次后应对输精枪消毒。

6.2.7 输精部位为母鹿的子宫体部。

6.2.8 记录好各圈阴部未流粘液的母鹿号以及各圈的输精时间。

6.2.9 整圈输精结束后，给予每只母鹿相应麻醉药剂量的解药使其苏醒。

6.3 回收整理

输精后使用过的物品和废弃物应统一收纳，集中处理。

7 输精后母鹿的管理

7.1 输精 6 d后，应每圈放入1只种公鹿对返情母鹿进行补配。

7.2 保持鹿场安静，防止母鹿因惊吓而流产。

7.3 合理食喂，防止妊娠期母鹿过肥。

7.4 临产前进行补食，调整母鹿体况到中等膘情。

8 档案的管理

做好记录，建立输精母鹿配种、产仔档案，存档，具体参见附录 A

附录A

同期发情人工输精记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年度 | |  | | 场名 | |  | | | | | | | | | 圈号 | |  |
| 序号 | 鹿号 | 母鹿体况 | | 埋栓情况 | | 取栓情况 | | 输精情况 | | | | | | | 产仔情况 | | |
| 产况 | 膘情 | 时间 | 数量 | 时间 | PMSG量 | 第一次输精 | | | | 第二次输精 | | |
| LHRH-A3量 | 时间 | 冻精号 | 输精部位 | 时间 | 冻精号 | 输精部位 | 时间 | 胎数 | 公/母 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 公鹿补配起止时间 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |