

ICS  
CCS

DB

抚 顺 市 地 方 标 准

---

DB ××××—××××

## 清原马鹿繁育技术规程

2022 - ×× - ××发布

2022 - ×× - ××实施

---

抚顺市市场监督管理局 发布

## 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》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。

本文件由抚顺市现代农业及扶贫开发促进中心提出。

本文件由抚顺市农业农村局归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

# 清原马鹿繁育技术规程

## 1 范围

本文件规定了清原马鹿繁育技术操作方法，清原马鹿性成熟、发情周期及妊娠期、发情症状、初配年龄、利用年限、配种前准备、配种、妊娠、分娩等。

本文件适用于抚顺市清原马鹿繁殖。

## 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。

DB2104/T \*\*\*\* 清原马鹿标准化生产技术规范

DB2104/T \*\*\*\* 清原马鹿人工授精技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适合于本文件。

### 3.1 性成熟 sexual maturity

清原马鹿经过生长发育到一定时期开始表现性行为，出现第二性征，性腺能够产生成熟的、具有受精能力的生殖细胞。

### 3.2 发情周期 estrous cycle

母畜初情期后，其生殖器官及性行为发生一系列周期性变化（非繁殖季节及母畜怀孕除外），发情周期的计算是从这个发情之日至下次发情开始的这一段时间。

## 4 性成熟、发情周期及妊娠期

4.1 母鹿性成熟约在出生后的15~16月龄。发情周期为 $18\text{ d} \pm 2\text{ d}$ ，每次发情持续时间为 $26\text{ h} \pm 10\text{ h}$ ，发情盛期持续时间为 $6\text{ h} \pm 2\text{ h}$ 。妊娠期为 $246\text{ d} \pm 4\text{ d}$ 。

4.2 公鹿性成熟约在出生后的16月龄。这个时期虽然性成熟，但未体成熟，不可进行交配。

## 5 发情症状

5.1 公鹿发情症状：表现不安、食欲不振，鸣叫、颈增粗，腹部向上收缩，在圈内追逐母鹿或追逐其它公鹿。并不时伸勃阴茎同时排出尿样液体，有特殊气味，内眼角下部泪窝张开。

5.2 母鹿发情症状：表现不安，允许公鹿接近爬跨，外生殖器肿胀，阴门流出粘液。鸣叫，有特殊气味，内眼角下部泪窝开张。

## 6 适配年龄、利用年限

6.1 公鹿的适配年龄约为36月龄，母鹿的适配年龄为28~29月龄为宜。发育良好的可在16~18月龄参配。

6.2 种公鹿可利用年限为7~8年，母鹿可利用年限为15年以上，对生产性能特优者适当延长利用年限。

## 7 配种前的准备

- 7.1 清理消毒配种圈，加固圈舍围栏。
- 7.2 对参加配种的公、母鹿进行鉴定。
- 7.3 按公、母的年龄、生长发育情况、等级进行分群。
- 7.4 生产母鹿应在8月上旬前离乳，离乳后加强饲养管理，膘度达至7~8成。
- 7.5 初配母鹿单独组群、配种。
- 7.6 按照同质选配和避免近亲交配的原则，制定选配方案和计划，确定主配公鹿和后备公鹿均需产茸量（三杈鲜茸）20 kg以上。

## 8 配种

- 8.1 按照配种方案，将确定的主配公鹿拨入参配母鹿群。
- 8.2 配种期间，每只母鹿的活动面积不得少于15平方米。
- 8.3 自然交配
  - 8.3.1 单公群母一配到底法

每只公鹿配13~15只母鹿为宜，在整个配种期内不更换种公鹿。发现公鹿有恶癖、顶撞母鹿时，应及时更换。

- 8.3.2 单公群母适时替换种公鹿配种法

每只公鹿配13~15只母鹿为宜，在配种期内发现种公鹿配种能力下降时及时更换种公鹿。

- 8.3.3 单公群母定时放对法

在配种期内，每天定时向母鹿群中放入1只种公鹿，当确认无发情母鹿后，及时将种公鹿拨出。

- 8.4 人工授精

采用人工授精时，按DB2104/T \*\*\*\* 清原马鹿人工授精技术规程的规定执行。

- 8.5 配种期种鹿要加强饲养管理，按DB2104/T \*\*\*\* 清原马鹿标准化生产技术规范中6.1.2、6.2.2的规定执行。
- 8.6 配种期间经常检查圈舍围栏，出现异常立即修复
- 8.7 配种结束后，应立即将公鹿拨出，隔离饲养。
- 8.8 做好配种记录工作。

## 9 妊娠

- 9.1 妊娠前期，适当调整鹿群，对体质瘦弱的母鹿单圈饲养。
- 9.2 保持圈舍安静，减少应激引起妊娠母鹿流产。
- 9.3 冬季圈舍注意防风、保暖。
- 9.4 发现疾病应及时隔离治疗，慎重用药，预防

## 10 分娩

- 10.1 做好清扫、消毒圈舍，检修产房、护仔栏，铺好垫草，备齐接产用品药品、器械等准备工作。
- 10.2 母鹿应在产前3 d~5 d进入产房。
- 10.3 保持产房安静。

10.4 妊娠母鹿出现腹部塌陷，阴部流出黏液呈牵缕状物时，饲养人员应昼夜看护。

10.5 临产母鹿羊水破后 6 h 未分娩，按难产处理。

10.6 人工助产仔鹿，应尽快用柔软干净布擦净口、鼻、体表的粘液。及时诱导仔鹿吮乳

10.7 出生仔鹿按DB2104/T \*\*\*\* 清原马鹿标准化生产技术规范的6.3的规定执行。

## 11 记录及常用的统计公式

11.1 配种记录。

11.2 妊娠记录。

11.3 产仔记录。

11.4 母鹿妊娠率公式

$$A = \frac{W}{W_0} \times 100$$

注：A— 母妊娠率，%；W— 妊娠母鹿数，只；W<sub>0</sub>— 参配母鹿数，只。

11.5 仔鹿成活率

$$B = \frac{N}{N_0} \times 100$$

注：B— 仔鹿成活率，%；N— 断奶成活仔鹿数，只；N<sub>0</sub>— 产活仔数，只。

11.6 繁殖成活率公式

$$C = \frac{M}{M_0} \times 100$$

注：C— 繁殖成活率，%；M— 分群时成活仔鹿数，只；M<sub>0</sub>— 参配母鹿数，只。

抚顺市地方标准  
《清原马鹿人工授精技术规程》  
(征求意见稿)  
编制说明

标准起草组

二〇二二年 月

# 《清原马鹿人工授精技术规程》编制说明

## 一、工作简况

### 1、项目来源

清原马鹿是1972年从新疆引进的天山马鹿，经系统驯化、繁养培育，2002年国家畜禽品种审定委员会审定正式命名，是我国人工培育唯一马鹿品种。2020年马鹿首次加入《国家畜禽遗传资源目录》，明确了其适用于《中华人民共和国畜牧法》管理，清原马鹿良种保护亟待加强，现阶段在清原马鹿人工授精技术上存在缺少标准化指导性文件。为了更好对清原马鹿进行品种保护和推广应用，保障我市清原马鹿产业经济健康、安全发展，计划制定本文件。

本文件由抚顺市现代农业及扶贫开发促进中心提出建议，由抚顺市农业农村局归口，项目依托于抚顺市“抚顺英才计划”项目（FSYC202104002）。

### 2、主要起草单位及人员

本文件国内关于鹿的人工授精标准有《LY/T 2367 马鹿人工授精操作技术规程》、《DB11/T 961 梅花鹿人工授精技术规程》、《DB21/T 2749 梅花鹿冷冻精液人工授精技术规程》给出的规则起草。

本文件由抚顺市现代农业及扶贫开发促进中心和清原满族自治县清林畜禽繁育家庭农场起草。

本文件主要起草人：

## 二、标准的编制过程

### 1、前期准备

2021年，抚顺市现代农业及扶贫开发促进中心开展了全市清原马鹿养殖量、分布等方面的调研工作，在清原马鹿的基本条件、常规管理、四季管理等方面进行了深入的研究，为本规程的起草积累了第一手资料。在与相关领域的专家进一步探讨研究中，大家一致认为起草制定《清原马鹿人工授精技术规范》地方标准是非常必要的，也是可行的。按照《抚顺市地方标准管理办法》要求，提出制定《清原马鹿人工授精技术规范》地方标准项目计划，提出立项申请，待批准后可列入2022年抚顺市地方标准制修订项目计划。

### 2、组成标准起草组，制定工作方案

自2022年1月起，抚顺市现代农业及扶贫开发促进中心主持下，与清原满族自治县清林家庭农场共同组成了《清原马鹿人工授精技术规范》抚顺市地方标准起草组，制定了详细的工作方案，保证了本标准的研究和起草制定工作。

### 3、完善标准内容，形成标准征求意见稿

2022年1月开始，标准起草组多次对《清原马鹿人工授精技术规范》抚顺市地方标准的编写进行讨论修改，就相关问题多次进行沟通，并充分交换意见，最后形成了本规程讨论稿。

2022年7月，标准起草组再一次召开研讨会，邀请了相关领域的专家和学者，对标准的文本进行再一次的讨论和完善，形成征求意见

见稿。

### 三、标准制定的必要性和意义

清原马鹿是 1972 年从新疆引进的天山马鹿，经系统驯化、繁养培育，2002 年国家畜禽品种审定委员会审定正式命名，是我国人工培育唯一马鹿品种，其具有早期丰产、高产期长、产仔成活率高，鹿茸具有茸枝头大、肥嫩，双门桩小、根细，上嘴头粗、长等特点，在国内外享有很高声誉。

该标准的立项和制定对清原马鹿产业发展具有广泛的社会效益和显著的经济效益，可以提高母鹿受胎率，养殖户收益增多，农民养鹿积极性增强。同本交相比种公鹿利用率显著提高，可以加速清原马鹿良种推广步伐，可防止各种疾病传播，尤其是生殖系统传染病，能够极大的提高清原马鹿后代生产性能。

### 四、制定标准的原则和依据

该标准的编写内容与格式严格按照 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，并坚决遵守以下原则：

#### 1、科学性

《清原马鹿人工授精技术规范》地方标准的技术内容是在参考国家、辽宁省的一系列相关标准资料和抚顺市清原马鹿相关项目后，结合抚顺市的地理环境、气候条件等实际情况，充分听取清原马鹿人工授精从业者和专家建议后编制而成的，定量和定性参数都要求有依据，

力求标准内容合理、准确。

## 2、适用性

在标准编制前和编制过程中，进行了大量的调研和分析，查阅了大量相关文献资料，各项内容都是严格遵守国家相关法律法规。本文件规定的人工授精的准备、冷冻精液的包装、运输、贮存、母鹿的发情鉴定等都按国家相关标准严格执行，标准的制定主要根据抚顺市清原马鹿生产实际现状，制定出适用于抚顺地区的清原马鹿人工授精技术规范。

## 3、可操作性

国内关于鹿人工授精的标准有《LY/T 2367 马鹿人工授精操作技术规程》、《DB11/T 961 梅花鹿人工授精技术规程》、《DB21/T 2749 梅花鹿冷冻精液人工授精技术规程》和《D865/T 2721 塔里木马鹿人工授精技术规程》，国内无“清原马鹿人工授精技术规范”。

本文件严格按照《中华人民共和国畜牧法》的规定，在遵循《LY/T 2367 马鹿人工授精操作技术规程》等相关规定下，制定了“清原马鹿人工授精技术规范”，同时根据清原马鹿生理特性、生活习性等制定了本文件，适合抚顺市清原马鹿配种生产实际。