

团 体 标 准

T/CVMA 148—2024

马属动物肌肉注射操作技术规范

Technical specification for equine intramuscular injection

2024-4-3 发布

2024-4-3 实施

中国兽医协会 发布

中国兽医协会
CLVMA

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。

本文件由中国农业大学动物医学院提出。

本文件由中国兽医协会归口。

本文件起草单位：中国农业大学动物医学院、广州香港马会赛马训练有限公司。

本文件主要起草人：朱怡平、李靖、马心仪、易梓文、高宇、蒋无砚、巫荣峥、刘皓乾、杨洛、贾旭晨、蔡恩嘉、李梦玥、彭聪。

中国兽医协会
CLVMA

马属动物肌肉注射操作技术规范

1 范围

本文件规定了马属动物（以马为例）肌肉注射操作的技术要求。
本文件适用于马属动物（以马为例）颈部、胸前部以及臀部的肌肉注射。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 肌肉注射

4.1 材料、器械

酒精棉球、注射器和18G~22G（7号~12号针）、2.5cm~3.8cm针头、乳胶手套、药物。

4.2 注射部位

4.2.1 颈部：项韧带、颈椎横突以及肩胛骨前缘所围成的三角区，示意图见附录 A.1。

4.2.2 胸前部：胸浅肌前部，示意图见附录 A.2。

4.2.3 臀部：半腱肌、半膜肌、臀肌，示意图见附录 A.2。

4.3 准备工作

4.3.1 戴上乳胶手套，使用酒精、肥皂液等清洁消毒双手。

4.3.2 确认药物的选择及剂量。

4.3.3 根据药物的注射剂量、药物粘稠度、马匹体型等因素选择合适规格的注射器及针头。

4.3.4 使用酒精棉球对药物瓶塞进行消毒。

4.3.5 按规定剂量抽取药物。

4.3.6 在注射器上标明动物名称、药物种类及日期等信息。

4.3.7 根据实际情况确定合适的注射部位，宜首选颈部肌肉。

4.3.8 马匹保定：套上笼头和缰绳，让一名保定人员使用缰绳控制头部，必要时通过轻抚、轻声交流等形式缓解马匹紧张情绪。

4.3.9 若马匹反应较大，可使用合适的物理保定法，例如鼻捻子、掐住颈部皮肤、挡住注射同侧眼部视线等。

4.3.10 选择合适的站位：颈部注射、胸前部注射时站在马匹注射一侧肩旁；胸部注射时不可站立于正前方；臀部注射时站在马匹后肢一侧，尽量紧贴马匹身体并面向后方，不可站立于马匹的正后方。

4.4 操作步骤

4.4.1 用酒精棉球擦拭注射部位进行皮肤消毒，直至无明显脏污。

4.4.2 注射前，先断开针头与注射器，单独刺入针头。

4.4.3 颈部注射时捏起注射部位附近的一小块皮肤，针尖垂直肌肉迅速刺入，将针头完全刺入肌肉。胸部和臀部注射时，保证安全站位，进针时可轻敲注射部位旁肌肉分散动物注意力。针头刺入肌肉后，再连接注射器。

4.4.4 回抽注射器活塞，确认无回血后再进行推注。

4.4.5 缓慢推注药物，通常一个点注射 5mL~10mL 药物。药物量大时可在注射药物约 10mL 后将针头退出一半调整进针方向，再重新完全刺入肌肉，检测无回血后继续注射剩余药物。若需注射更大剂量的药物，可选择分点注射。注射有刺激性药物时应少量多次分点注射。

4.4.6 同时抽出针头和注射器，松开皮肤。

4.4.7 将针头丢入利器盒，注射器丢入医疗垃圾桶中。

4.5 注意事项

4.5.1 过程中保持清洁操作。

4.5.2 若连续多日进行肌肉注射，注意更换至另一侧颈部肌肉或其他部位肌肉，防止由于药物吸收缓慢而造成的脓肿、感染。

4.5.3 臀部注射危险性较高，操作人员需注意安全。

4.5.4 注射后应注意观察马属动物是否有异常表现，以便及时采取应对措施。

4.5.5 注射后应检查注射部位肌肉是否有发热、肿胀、溃烂等症状。

附录 A
(资料性)

马属动物肌肉注射操作方法及操作范围示意图

A.1 马属动物颈部肌肉注射操作方法

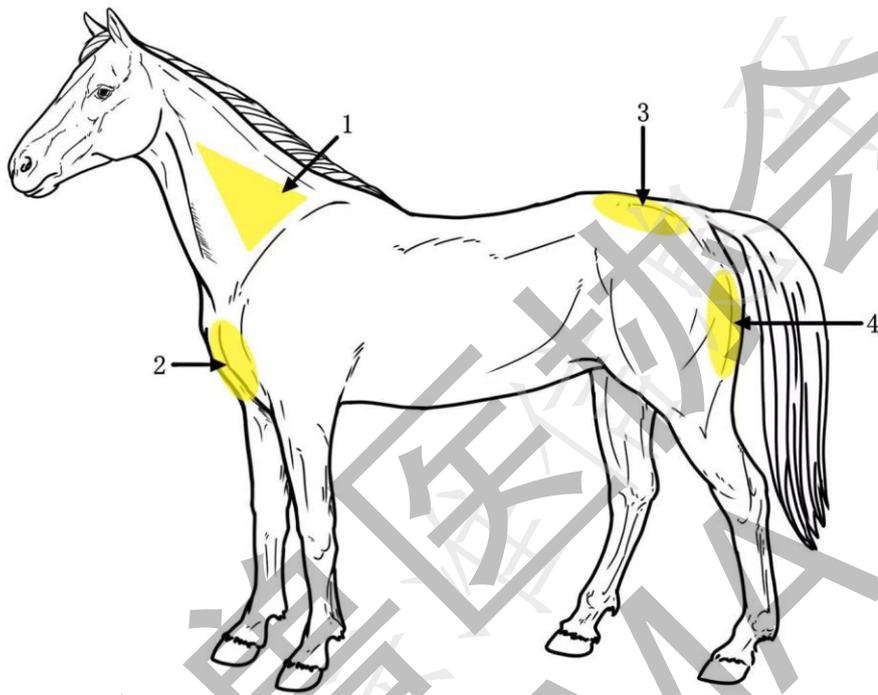
马属动物颈部肌肉注射操作方法见图A.1。



图A.1 马属动物颈部肌肉注射操作方法

A.2 马属动物颈部、胸部、臀部肌肉注射范围

马属动物颈部、胸部、臀部肌肉注射范围见图A.2。



标引需要说明：

1——颈部肌肉注射范围

2——胸部肌肉注射范围

3——臀肌注射范围

4——半腱肌、半膜肌注射范围

图A.2 马属动物颈部、胸部、臀部肌肉注射范围