

ICS

点击此处添加中国标准文献分类号

团 体 标 准

T/CVMA XXXXX—XXXX

羊颈静脉采血操作技术规范

Technical Code for operation of blood collection from jugular vein of sheep

征求意见稿

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

中国兽医协会 发布

中国兽医协会
CVMA

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。

本文件由会宁县农业农村局提出。

本文件由中国兽医协会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

中国兽医协会
CVMA

羊颈静脉采血操作技术规范

1 范围

本标准规定了羊颈静脉采血前的准备、采血操作技术、血液样品的处理、保存和运输。

本标准适用于羊颈静脉采血和注射的具体操作。。

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/T541 兽医诊断样品采集、保存与运输技术规范。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

羊血样 ovine blood sample

从健康活羊（绵羊和山羊）采集的新鲜血液样品。

4 采血

4.1 采血前准备

4.1.1 试剂与材料

口罩、一次性手套、护目镜、防护服、防护帽、胶鞋或鞋套、75%酒精棉球、碘伏、剪毛剪、真空采血管、采血针、试管架、止血棉、镊子、记号笔、采样单、标签纸、封口袋、冷藏保温箱等。

4.1.2 采血羊只准备

用于采血的畜禽，应在采血前禁食 4 h 左右（期间可少量饮水）。

4.1.3 消毒

采血前采用规定浓度的消毒剂对圈舍及畜禽喷雾或者喷洒消毒，清理圈舍内粪便和尿液等，保持圈舍干净卫生。

4.1.4 采血人员准备

洗手、戴手套、戴口罩、戴护目镜、穿防护服、穿胶靴或鞋套，作常规防护，以防止感染人畜共患病（如布鲁氏菌病等）。

4.2 采血操作技术

4.2.1 保定

4.2.1.1 羊的保定

徒手握住羊的两耳或两角，骑跨羊身，大腿内侧夹持羊两侧胸壁，使羊保持站立姿势，或用专用保定架保定。

4.2.2 采血部位及手法

4.2.2.1 羊颈静脉采血部位及手法

羊颈静脉采血的具体部位为颈静脉沟上 1/3 与中 1/3 交界处。采血前对羊体的采血部位进行剪毛（毛短或毛少时可以不剪毛）和消毒。采血时，采样人员一只手捏压颈静脉的近心端使其充盈怒张；另一只手持采血针与体表 30° – 45° 角，用腕力刺透皮肤直达血管，见有回血时减小针头与体表的角，顺着血管插入约 1 cm，进针完成后将另一侧针头插入真空采血管，放开压迫的近心端，当采血量满足要求时用酒精棉球压住进针处拔出针头，并进行止血与消毒 1 min，采血完毕。

4.2.3 样品登记

所采样品进行编号，并规范填写采样单，主要内容包括采样地点、免疫信息、双方签字等。采样单应用钢笔或签字笔逐项填写。信息完整、清楚、工整，一般不用省略或简易符号替代。

5 其他

5.1 血液样品的处理

5.1.1 血清的制备

将采集的血液样品置于室温或 37℃,待全血液凝固并析出血清后,2000 rpm 离心 10 min 或 1500 rpm 离心 15 min,获得的上清液即为血清。转移至离心管内,贴上标签,并做好记录备用。

5.1.2 血浆的制备

在采血管内加入适量的抗凝剂(如 EDTA、肝素、柠檬酸钠等,根据后续检测指标选择相应的抗凝剂),采血后反复颠倒使抗凝剂与血液充分混匀,经静置或离心使血细胞沉降,上层呈淡黄色的上清液即为血浆。转移至离心管内,贴上标签,并做好记录备用。

5.1.3 全血的制备

与血浆制备的前期处理方法一致,在采血管内加入适量的抗凝剂,采血后反复颠倒使抗凝剂与血液充分混匀。贴上标签,并做好记录备用。

5.2 血液样品的保存和运输

按照 NY/T 541-2016 兽医诊断样品采集、保存与运输技术规范执行。

6 操作完毕的处置

6.1 穿刺点的处置

一旦输液结束,取酒精棉球,关闭输液器开关,捏住针座,将穿刺针取出,并迅速按压穿刺点 1 min ~2 min,松开棉球,观察有无出血,如出血再次按压 1 min ~2 min。

6.2 采血相关物品处置

金属穿刺针可回收后,清洗,消毒处理,循环使用;输液器和输液瓶等按照医疗废物相关规定统一处置。

7 注意事项

7.1 按照兽医师处方,检查药品是否正确。

7.2 按照病案登记,检查被处置羊是否正确。

- 7.3 确实保定羊只，确保人畜安全。
- 7.4 遵守无菌操作，局部皮肤应消毒彻底，并保证所用穿刺针无菌。
- 7.5 避免多次静脉穿刺，以免药液外渗，对局部造成刺激，或使药物疗效降低，甚至无效。
- 7.6 穿刺针应确保插入颈静脉内，并在皮肤固定针座和输液器的连接部位，输液过程中注意监护，确保不脱落。
- 7.7 若采血输液过程中发现由于药物或血液外渗引起皮下肿胀，应立即停止输液进行检查，如必要则需重新穿刺输液。

输液过程中，应密切关注羊的状况，如发现动物骚动不安，过敏反应等，应即刻停止操作，告知主管兽医，同时采取对症治疗。