

# 团 体 标 准

T/CVMA XXXXX—XXXX

## 大熊猫血液采集技术规范

Technical specification for blood collection of giant panda

征求意见稿

XXXX—XX—XX 发布

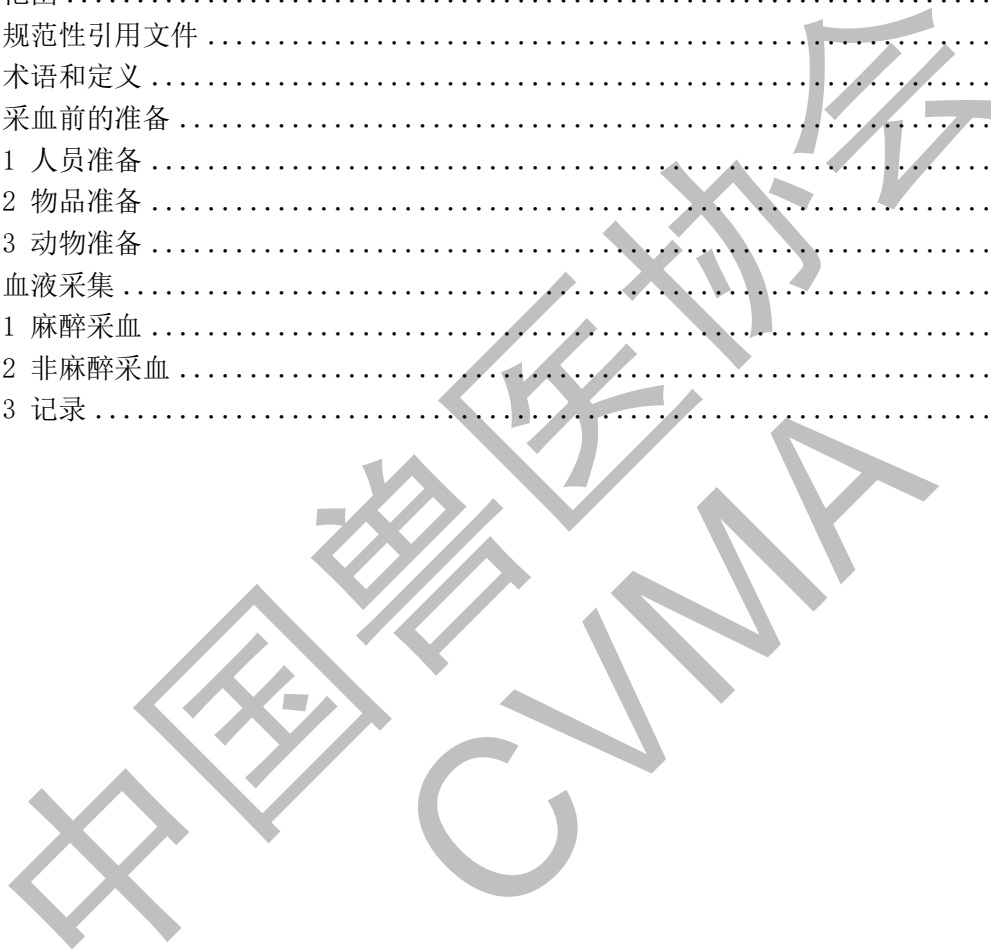
XXXX—XX—XX 实施

中国兽医协会 发布

中国兽医协会  
CVMA

# 目 录

|                |    |
|----------------|----|
| 前 言.....       | II |
| 1 范围.....      | 1  |
| 2 规范性引用文件..... | 1  |
| 3 术语和定义.....   | 1  |
| 4 采血前的准备.....  | 1  |
| 4.1 人员准备.....  | 1  |
| 4.2 物品准备.....  | 1  |
| 4.3 动物准备.....  | 1  |
| 5 血液采集.....    | 1  |
| 5.1 麻醉采血.....  | 1  |
| 5.2 非麻醉采血..... | 2  |
| 5.3 记录.....    | 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。

本标准由中国大熊猫保护研究中心提出。

本标准由中国兽医协会归口。

本标准起草单位：

本标准主要起草人：

中国兽医协会  
CVMA

# 大熊猫血液采集技术规范

## 1 范围

本文件给出了大熊猫血液采集前的准备、采血操作的通用方法。

本文件适用于大熊猫输血用血液采集的操作。

## 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。

GBZ/T213-2008，血源性病原体职业接触防护导则。

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 采血前的准备

### 4.1 人员准备

采血操作人员应作好如下准备：

采血操作人员为经过专业的理论学习和技能训练的兽医或兽医助理。

操作前做好手部消毒。

### 4.2 物品准备

物品至少包括托盘、止血钳、剃毛器、弯头剪、一次性使用手套、一次性使用血袋、麻醉药、急救药品、消毒药品、麻醉药品、急救药品、麻醉机、气管插管、监测用品、担架、保定绳、麻醉记录表、注射器、吹管、麻醉枪。

非麻醉采血还需准备食物、口哨、目标棒、采血架。

### 4.3 动物准备

麻醉采血前12h禁食、前8h禁水。

非麻醉采血前确保动物无应激。

## 5 血液采集

### 5.1 麻醉采血

#### 5.1.1 诱导麻醉

盐酸氯胺酮或舒泰肌肉注射。

#### 5.1.2 维持麻醉

异氟烷或七氟烷吸入。

#### 5.1.3 血管选择

选择清晰可见、充盈饱满、粗大的静脉。多选用前臂浅静脉或颈静脉。

#### 5.1.4 剃毛

剃除穿刺点周围的毛发。

#### 5.1.5 消毒

使用碘伏棉球，以穿刺点为中心，用力由内向外螺旋形涂拭，消毒不少于2遍，棉球不得往返涂拭、不得反复使用。

#### 5.1.6 静脉穿刺

手指按压或使用止血带使静脉充盈，便于触及和穿刺。

待消毒剂干后，手持针柄，取下护针帽，按预先选定的部位进行穿刺。

#### 5.1.7 血液采集

根据血袋容量确定需采集血液的量，认真检查，确定血袋完好才能使用。穿刺成功后开启采血秤，用敷料保护穿刺点，维持穿刺点与血袋的落差，保持血流通畅，密切观察采血量以及血液与血液保存液混匀等情况。发现问题须及时寻找原因，并进行有效处置。

采血量达到要求时，在距针柄约2cm处用止血钳夹住采血导管，关闭止流夹，用无菌干棉球覆盖在创可贴保护的穿刺点上，一手轻按穿刺点，另一手持针柄拔出采集针后加重按压穿刺点止血，并用弹力绷带包扎，松紧度适中。

针刺伤防护操作按GBZ/T213-2008执行。

### 5.2 非麻醉采血

#### 5.2.1 爱心培训

通过行为训练，大熊猫在自愿伸出前肢抓握采血架，并保持10min以上，接受穿刺采血。

#### 5.2.2 血管选择

选择前臂浅静脉。

#### 5.2.3 剃毛

剃除穿刺点周围的毛发。

#### 5.2.4 消毒

使用碘伏棉球，以穿刺点为中心，用力由内向外螺旋形涂拭，消毒不少于2遍，棉球不得往返涂拭、不得反复使用。

#### 5.2.5 静脉穿刺

手指按压或使用止血带使静脉充盈，便于触及和穿刺。

待消毒剂干后，手持针柄，取下护针帽，按预先选定的部位进行穿刺。

#### 5.2.6 血液采集

根据血袋容量确定需采集血液的量，认真检查，确定血袋完好才能使用。穿刺成功后开启采血秤，用敷料保护穿刺点，维持穿刺点与血袋的落差，保持血流通畅，密切观察采血量以及血液与血液保存液混匀等情况。发现问题须及时寻找原因，并进行有效处置。

采集过程中需监测大熊猫的状况，及时处置不良反应。

采血量达到要求时，在距针柄约2cm处用止血钳夹住采血导管，关闭止流夹，用无菌干棉球覆盖在创可贴保护的穿刺点上，一手轻按穿刺点，另一手持针柄拔出采集针后加重按压穿刺点止血，并用弹力绷带包扎，松紧度适中。

针刺伤防护操作按GBZ/T213-2008执行。

### 5.3 记录

记录麻醉过程，监测血压、心率、血氧饱和度、体温、呼吸频率等指标，记录采血情况等信息。在血袋上标注采血时间、大熊猫信息等。

中国兽医协会  
CVMA