

ICS

点击此处添加中国标准文献分类号

T/

团 体 标 准

T/××× ××××—××××

# 常见犬猫体格检查技术规范 第4部分 水合状态评估技术规范

Technical specification for physical examination of canine and feline—Part 4:  
Assessment technique of hydration status

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

(本稿完成日期：2020年9月10日)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

发 布

## 前 言

《常见犬猫体格检查技术规范》为系列标准，分为以下部分：

第1部分 犬猫临床基本检查技术规范

第2部分 非侵入性动脉血压测量技术规范

第3部分 灌注状态评估技术规范

第4部分 水合状态评估技术规范

本部分为第4部分。

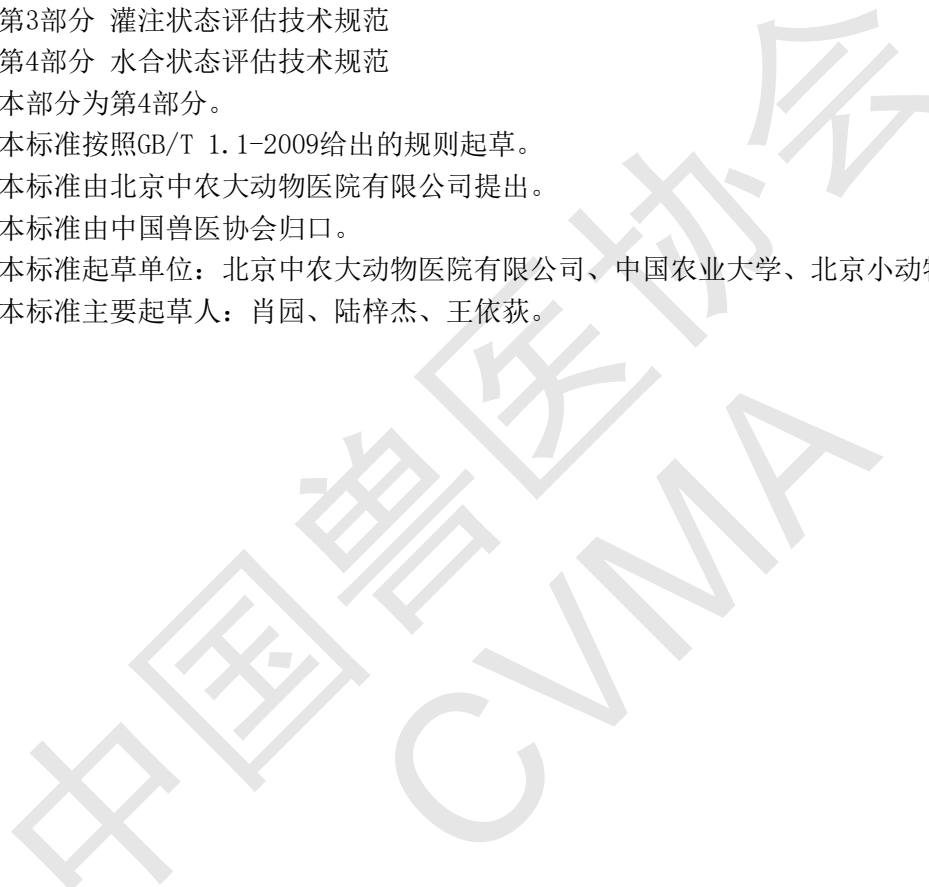
本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由北京中农大动物医院有限公司提出。

本标准由中国兽医协会归口。

本标准起草单位：北京中农大动物医院有限公司、中国农业大学、北京小动物诊疗行业。

本标准主要起草人：肖园、陆梓杰、王依荻。



## 常见犬猫体格检查技术规范 第4部分 水合状态评估技术规范

### 1 范围

本标准规定了犬猫水合状态评估的操作流程和技术规范。

本标准适用于全国各类兽医医疗机构医务人员对犬猫进行水合状态评估。

### 2 操作准备

#### 2.1 环境需求

##### 2.1.1 密闭性

关闭门窗，操作期间需限制该环境中人员流动，防止犬猫逃逸。

环境内不宜存在可供犬猫躲藏的狭窄空间。

##### 2.1.2 独立性

确保环境中无应激因素，无无关人员、动物、噪音等引起犬猫兴奋或应激。

##### 2.1.3 安全性

环境中无尖锐物品、易碎物品或可能导致犬猫及操作人员受伤的物品。

#### 2.2 所需设备与工具

听诊器，计时器。

#### 2.3 人员准备

##### 2.3.1 了解犬猫习性及操作流程

操作人员需充分了解犬猫习性，熟悉水合评估操作流程。

##### 2.3.2 评估保定难度

操作前充分向动物主人了解犬猫性格，并自行观察犬猫对环境以及操作人员的反应。评估保定难度，适当选择：单人保定、双人保定或化学保定。

##### 2.3.3 操作人员准备

操作人员需衣帽整洁、洗手，佩戴手套。开始测量前需充分保定动物，保证操作人员安全。

#### 2.4 动物准备

##### 2.4.1 适应环境

需要给犬猫充分的时间适应操作环境，尽量使犬猫处于安静状态。如果犬猫无法适应环境，表现出应激或攻击性，可能需要更换保定方法。

## 2.4.2 佩戴伊丽莎白圈

开始评估前需为犬猫佩戴伊丽莎白圈，保证操作人员安全。

## 2.4.3 主人陪同及安抚

在环境允许的情况下，宜请动物主人陪同并安抚动物，缓解动物的应激问题。

## 3 犬猫体格检查中水合状态评估技术

### 3.1 皮肤弹性的评估

#### 3.1.1 皮肤弹性的评估方法

使犬猫站立，选取胸腰椎背侧区域，将皮肤拧起并加以旋转，松手观察皮肤恢复状况。

记录恢复正常位置呈现原本平坦状态所需的时间。正常时间应 $\leq 1s$ ，通常脱水 $\geq 6\%$ 时可观察到皮肤弹性下降。

### 3.2 黏膜湿润程度的评估

#### 3.2.1 黏膜湿润程度的评估方法

通常选取口腔黏膜，通过观察和手指触摸进行评估。正常水合状态及脱水 $\leq 5\%$ 时，黏膜湿亮光滑；脱水 $\geq 6\%$ 时，唾液逐渐粘稠，黏膜逐渐干燥无光。

### 3.3 眼球凹陷程度和角膜湿润程度的评估

#### 3.3.1 眼球凹陷程度和角膜湿润程度的评估方法

正常水合状态下，眼球后方软组织富含水份。脱水 $\geq 6\%$ 时，可能观察到眼球向眼窝内凹陷及角膜干燥。

## 4 脱水程度判定

犬猫脱水程度的判定，见下表1。

表1 犬猫脱水程度判定表

脱水程度	症状
<5% 轻度	不可觉察的状态
5~6% 轻度	皮肤弹性轻微下降
6~8% 中度	明显的皮肤弹性下降 眼球稍陷入眼窝，角膜稍干燥 口腔黏膜稍干燥
10~12% 重度	拉起的皮肤无法弹回 毛细血管再充盈时间延长 眼球陷入眼窝，角膜干燥 黏膜干燥、无光

	可能出现休克症状（黏膜苍白、脉搏虚弱、心动过速、肢端温度低）
12~15% 休克	低血容性休克症状（黏膜苍白、脉搏虚弱、心动过速），易死亡

## 5 注意事项

——进行犬猫体格检查时，水合状态的评估具有一定主观性。

——皮肤弹性的影响因素包括：肥胖动物皮下组织紧绷，皮肤回弹较实际更快。老龄动物、消瘦动物皮下组织较少，皮肤弹性缺乏，皮肤回弹较实际更慢。腹水动物因重力作用，皮肤回弹较实际更快，此种情况下，宜选取侧卧位进行评估。紧张动物可能会出现皮肤紧绷，从而影响皮肤回弹的判定。

——黏膜湿润程度的影响因素包括：动物喘息时，口腔黏膜可能呈干燥状态，此时可能并无脱水。动物患有干口症时，可能在水合良好的情况下出现口腔黏膜干燥。动物在呕吐、流涎、恶心等情况下，即使脱水，口腔黏膜也可能呈湿润状态。动物刚饮水后，口腔黏膜呈湿润状态。

——眼球凹陷程度和角膜湿润程度的影响因素包括：长吻品种眼球相对深陷，短头品种眼球相对外凸。严重消瘦动物由于球后肌肉和脂肪丢失，会使眼球下陷。并发的眼科疾病可能对角膜湿润度造成影响。

——当脱水超过10%，可能出现灌注不良的相关表现，具体见“体格检查系列-灌注状态评估技术规范”。