



团 体 标 准

T/GDAAV 0213—2025

鸡球虫耐药性监测样品采集技术规范

Technical Code of Practice on Sample Collection for Anticoccidial
Drug Resistance Surveillance of Chicken Coccidia

(公开征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

广东省畜牧兽医学会 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》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。

本文件由广东省农业科学院动物卫生研究所、广东省畜牧兽医学会提出。

本文件由广东省畜牧兽医学会归口。

本文件起草单位：广东省农业科学院动物卫生研究所、深圳市农产品质量安全检验检测中心（深圳市动植物疫病预防控制中心）、中农华威制药股份有限公司。

本文件主要起草人：廖申权、孙铭飞、尹 婵、游锡火、戚南山、李 娟、蔡海明、林栩慧、吕敏娜、陈 杰、宋勇乐、陈祥杰、朱易斌、邓奇精、张健骐、何钦义、曾徐浩。

引 言

鸡球虫病是一种严重危害养鸡业的寄生性原虫病，造成的经济损失极为巨大。当前，药物防治仍是主要的防控手段。然而，长期、广泛且不合理的抗球虫药物使用导致鸡球虫耐药性问题日益突出，不同种类的抗球虫药物均已出现不同程度的耐药性，成为制约养鸡业健康与可持续发展的重要瓶颈。

鸡球虫耐药性监测对于掌握耐药性流行现状、评估药物防治效果、指导科学用药以及延缓耐药性发展具有基础性意义。监测结果的准确性和可靠性取决于样品的代表性与质量。样品采集作为监测工作的源头，其规范性和标准化水平直接影响检测数据的真实性和可比性。

当前我国鸡球虫耐药性监测中，样品采集尚未形成统一标准，靶动物选择、样品类型确定及保存运输条件等环节存在不规范现象，致使监测数据偏差较大、机构间结果可比性差，难以为临床用药提供科学可靠的参考。

针对当前鸡球虫耐药性监测样品采集中存在的规范缺失与操作不一等问题，制定本标准，以统一和规范监测样品采集技术。本标准系统规定了样品采集前准备、采集程序、包装、保存、运输及记录的技术要求，旨在确保样品的代表性与质量，获取真实、可靠的监测数据，促进鸡球虫病的有效防控，保障养鸡业健康发展。

鸡球虫耐药性监测样品采集技术规范

1 范围

本文件规定了鸡球虫耐药性监测样品采集、保存和运输的原则、要求及操作方法。

本文件适用于规模化养鸡场、散养户在开展鸡球虫耐药性监测时，对粪便、肠道样品的采集、保存与运输。

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使用于本文件；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。

GB 16548—2006 病害动物和病害动物产品生物安全处理规程

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 18647—2020 动物球虫病诊断技术

GB 19489—2008 实验室生物安全通用要求

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 生物安全要求

样品采集、处理过程中涉及的实验操作，应遵守GB 16548—2006的相关规定。

5 样品采集

5.1 试剂与材料

5.1.1 试剂

2.5%重铬酸钾溶液，配制方法见附录A，配制用水符合GB/T 6682—2008三级水要求。

5.1.2 材料

样品保存管、记号笔、防水标签纸、手术剪刀、镊子。

5.2 采样对象

根据监测目的选择健康鸡或疑似鸡球虫感染的病死鸡进行采样。

5.3 样品类型

样品可包括粪便样品和肠道样品。

5.4 采样方法

5.4.1 平养鸡采样法

在鸡舍内沿“W”形随机选择5~10个采样点，每个点采集3~5份新鲜粪便（每份约10~20g），置于样品保存管中混合均匀，作为一个混合样品（150~1000g），取等量的2.5%重铬酸钾溶液加入混合样品中，充分混匀。

5.4.2 笼养鸡采样法

从不同笼位（上、中、下层）随机选择10~15个笼位。分别采集粪盘新鲜粪便（每份约20~40g），置于样品保存管中混合均匀，作为一个混合样品（200~600g），取等量的2.5%重铬酸钾溶液加入混合样品中，充分混匀。

5.4.3 散养鸡采样法

在散养鸡活动场地，选择鸡群活动频繁区域，随机采集新鲜粪便，共采集10~15份（总量约200g），混合后作为一个样品，置于样品保存管，取等量的2.5%重铬酸钾溶液加入混合样品中，充分混匀。

5.4.4 病死鸡采样法

选取5~10只疑似感染鸡球虫的病死鸡，病死鸡的临床诊断参照GB/T 18647—2020，每只病死鸡分别取盲肠、小肠肠段，合并盲肠或小肠肠段为一个混合样品，置于样品保存管，取等量的2.5%重铬酸钾溶液加入混合样品中，充分混匀。

5.5 采样工具

采样工具应清洁、干燥，并经70%乙醇或高温消毒处理。每份样品使用独立采样器具。

6 采样数量

6.1 鸡舍级耐药性监测

每栋鸡舍采集1~3个混合样品。

6.2 鸡场级耐药性监测

每个养殖场采集3~5个混合样品，采样覆盖不同饲养阶段或鸡舍。

6.3 区域耐药性监测

每个代表性养殖场采集5~10个混合样品。

7 样品保存与运输

7.1 样品保存

样品采集后立即置于样品保存管，标明编号、采样日期、采样地点、采样人信息。样品置于常温保存，避免冷藏或冷冻，样品保存应不超过72 h。

7.2 废弃物处理

采样废弃物按GB 19489—2008的规定进行无害化处理。

7.3 样品运输

样品运送应放在防漏容器内，常温运输，样品应在24 h内送达检测实验室，并附带样品记录表。

8 记录

采样记录包括采样日期、地点、饲养方式、用药情况、采样人和采样编号等信息，样品采集登记表参见附录B。

附 录 A
(规范性)
试剂及其配制

A.1 2.5%重铬酸钾溶液

称取25 g重铬酸钾 ($\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$)，置于2000 mL烧杯中，加入1000 mL蒸馏水，充分搅拌至完全溶解，即为2.5%重铬酸钾溶液。

附 录 B
(资料性)
样品采集登记表

B. 1 样品采集信息见表B1。

表 B1 样品采集登记表

样品编号：_____ 采样地点：_____	
采样日期：_____ 养殖场名称：_____	
鸡群种类： ☐ 肉鸡 ☐ 蛋鸡 ☐ 种鸡 鸡日龄（天）：_____	
饲养方式： ☐ 平养 ☐ 笼养 ☐ 散养 样品类型： ☐ 粪便 ☐ 小肠肠段	
临床发病： ☐ 无 ☐ 发病 采样数量（份）：_____	
用药情况	抗球虫药物：_____ 用药天数：_____
备注	
采样人：_____ 联系方式：_____	