



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 Specification On Sample Collection For Anticoccidial
Drug Resistance Surveillance of Chicken Coccidia

2025-12-26 发布

2026-01-01 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、佛山市正典生物技术有限公司、广东省农业科学院农业生物基因研究中心。

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、张健骅、谭志坚、何钦义、曾徐浩、张晓爱。

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、不同养殖模式样品采集量、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标准不统一等问题，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、保存和运输的操作方法。
本文件适用于鸡球虫耐药性监测样品的采集、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。

GB 19489 实验室生物安全通用要求

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 18647 动物球虫病诊断技术

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 样品采集

4.1 试剂与材料

4.1.1 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规定的三级水要求。

4.1.2 材料

15 mL离心管、50 mL离心管、100 mL样品瓶、500 mL样品瓶、1000 mL样品瓶、记号笔、防水标签纸、手术剪刀、镊子。

4.2 仪器

电子天平。

4.3 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。

4.4 样品类型

样品可包括粪便样品和肠道样品等。

4.5 采样方法

4.5.1 平养鸡采样法

在鸡舍内按照“W”形路线随机设置5个~10个采样点，每个采样点采集3份~5份新鲜粪便样品（每份10 g~20 g），置于样品保存管中。将同一鸡舍内各采样点采集的新鲜粪便充分混合，作为一个混合样品，样品总量为150 g~1000 g。随后按等质量体积比（M/V）向混合样品中加入2.5%重铬酸钾溶液，充分混匀备用。

4.5.2 笼养鸡采样法

从不同笼位的层级（上层、中层和下层）随机选择10个~15个笼位，分别采集粪盘中新鲜粪便样品（每份20 g~40 g），置于样品保存管中。将各笼位采集的粪便样品充分混合，作为一个混合样品，样品总量为200 g~600 g。随后按等质量体积比（M/V）向混合样品中加入2.5%重铬酸钾溶液，充分混匀备用。

4.5.3 散养鸡采样法

在散养鸡活动场地内选择鸡群活动较为频繁的区域，随机采集新鲜粪便样品，共采集10份~15份（总量约200 g），充分混合后作为一个混合样品，置于样品保存管中。随后按等质量体积比（M/V）向混合样品中加入2.5%重铬酸钾溶液，充分混匀备用。

4.5.4 病死鸡采样法

选取2只~5只疑似感染鸡球虫的病死鸡，其临床诊断依据GB/T 18647标准进行判定。分别从每只病死鸡采集十二指肠、空肠、回肠和盲肠肠段，每个肠段取约5 cm。将所选2只~5只病死鸡中相同部位的肠段样品分别混合，作为一个混合样品。随后按等质量体积比（M/V）向混合样品中加入2.5%重铬酸钾溶液，充分混匀备用。

4.6 采样工具

采样器具应保持清洁、干燥，并经70%乙醇擦拭和酒精灯火焰消毒处理不少于2 min。每份样品均应使用独立的采样器具，以避免交叉污染。

5 采样数量

5.1 鸡舍级耐药性监测

每栋鸡舍采集1个~3个混合样品。

5.2 鸡场级耐药性监测

每个养殖场采集5个~10个混合样品，采样覆盖不同饲养阶段或不同鸡舍。

5.3 区域耐药性监测

每个区域选取3个~5个代表性养殖场，每个代表性养殖场采集5个~10个混合样品，采样覆盖不同饲养阶段或不同鸡舍。

6 样品保存与运输

6.1 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15℃～30℃保存，避免冷藏或冷冻，样品保存应不超过72 h。

6.2 废弃物处理

采样废弃物按GB 19489规定的进行无害化处理。

6.3 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。

7 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

A. 1.1 成分

重铬酸钾 ($\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$)	25 g
--	------

A. 1.2 制法

取A.1.1中各成分，溶解于适量符合GB/T 6682规定的三级水中，用三级水定容至1 000 mL，充分溶解后避光保存。

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：_____	
养殖场名称：_____	
采样日期：_____	鸡舍编号：_____
鸡群规模：_____	
鸡群种类： <input type="checkbox"/> 肉鸡 <input type="checkbox"/> 蛋鸡 <input type="checkbox"/> 种鸡	鸡日龄（天）：_____
饲养方式： <input type="checkbox"/> 平养 <input type="checkbox"/> 笼养 <input type="checkbox"/> 散养	样品类型： <input type="checkbox"/> 粪便 <input type="checkbox"/> 十二指肠 <input type="checkbox"/> 空肠 <input type="checkbox"/> 回肠 <input type="checkbox"/> 盲肠
临床发病： <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 发病 <input type="checkbox"/> 死亡	
如发病，发病鸡只比例（%）：_____ 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：_____	