

DB41

河南省地方标准

DB41/T 1703—2018

鸡血样与组织样品采集技能操作规范

2018 - 09 - 29 发布

2018 - 12 - 29 实施

河南省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由河南省畜牧局提出并归口。

本标准起草单位：驻马店市动物疫病预防控制中心、驻马店市兽药饲料（动物产品）质量检验监测中心、西平县动物疫病预防控制中心、西平县兽医院、遂平县动物疫病预防控制中心、平舆县动物卫生监督所、正阳县动物疫病预防控制中心。

本标准主要起草人：付显东、杨晴、薛双、朱凤霞、刘萌、陈奎、路方、陶顺启、郭小玲、王艳、罗志忠、杨洋、王学敏、赵新建、王德清、孙国松、马萌萌。

鸡血样与组织样品采集技能操作规范

1 范围

本标准规定了鸡翅静脉采血、心脏采血、咽喉/泄殖腔拭子采样、解剖与采样的技术与操作规范。

本标准适用于鸡病诊断、流行病学调查、疫情监测、疫苗免疫效果评估、活鸡调运、评估认证等鸡血样和组织样品的采集。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 541 兽医诊断样品采集、保存与运输技术规范

3 术语和定义

该标准界定的下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了NY/T 541 中的某些术语和定义。

3.1

样品

取自动物或环境，拟通过检验反映动物个体、群体或环境有关状况的材料或物品。

3.2

采样

按照规定的程序和要求，从动物或环境取得一定量的样本，并经过适当的处理，留作待检样品的过程。

4 个人防护

采样人员应做好个人安全防护，佩戴口罩、工作帽、防护服、防护靴、双层手套，必要时戴防护眼镜、面罩。

5 采样原则

5.1 先排除后采样

凡发现急性死亡的动物，怀疑患有炭疽时，不得解剖。应先采集血样，进行血液抹片镜检，确定不是炭疽后，方可解剖采样。

5.2 合理选择采样方法

5.2.1 应根据采样的目的，内容 and 要求合理选择样品采集的种类、数量、部位与抽样方法。样品数量应满足流行病学调查和生物统计学的要求。

5.2.2 诊断或被动监测时，应选择症状典型或病变明显或有患病征兆的畜禽，疑似污染物；在无法确定病因时，采样种类应尽量全面。

5.2.3 主动监测时，应根据畜禽日龄，季节、周边疫情情况估计其流行率，确定抽样单元。在抽样单元内，应遵循随机取样原则。

5.3 采样时限

采集亡动物的病料，应于动物死亡后2h内采集，无法完成时，夏天不得超过6h，冬天不得超过24h

5.4 无菌操作

采样过程应注意无菌操作，刀，剪、镊子，器皿，注射器，针头等采样用具应事先严格灭菌，每种样品应单独采集。

5.5 尽量减少应激和损害

活体动物采样时，应避免过度刺激或害动物；也应避免对采样者造成危害。

5.6 生物安全防护

采样人员应加强个人防护，严格遵守生物安全操作的相关规定，严防人兽共患病感染；同时，应做好环境消毒以及动物或组织的无害化处理，而免污染环境，防止疫病传播。

6 翅静脉采血

6.1 采样准备

采样箱、保温箱或保温瓶、酒精棉、干棉球、碘伏、镊子、采血器、离心管及自封袋、签字笔、记号笔、样品采集登记表、垃圾袋和防护用品。

6.2 保定及消毒

侧卧保定，展开翅膀，露出腋窝部，拔掉羽毛，在翅下静脉处用碘伏棉球由里向外做点状螺旋式消毒。

6.3 采样

6.3.1 拇指压迫近心端，待血管怒张后，用采血器，平行刺入翅静脉，放松对近心端的按压，把针芯向外缓慢拉，使血液流入采血器；

6.3.2 拔出针头后用干棉球压迫止血；

6.3.3 采血后，将采血器活塞外拉预留血清析出空间。将采血器套上护针帽，去除推杆；

6.3.4 对所采样品进行编号并放入保温箱或保温瓶；

6.3.5 填写样品采集登记表（见附录A）。

7 心脏采血

7.1 采样准备

采样箱、保温箱或保温瓶、酒精棉、碘酒棉、镊子、采血器、离心管及自封袋、签字笔、记号笔、样品采集登记表、垃圾袋和防护用品等。

7.2 消毒

选定采血部位，用碘伏棉球由里向外做点状螺旋式消毒。

7.3 采样

7.3.1 侧卧保定采血

抓住两翅及双腿，右侧卧保定，在触及心搏动明显处，或胸骨脊前端至背部下凹处连线的1/2处垂直或稍向前方刺入2 cm~3 cm处插入，回抽见有回血时，顺着心脏的跳动频率把针芯向外缓慢拉，使血液流入采血器。

7.3.2 仰卧保定采血

将鸡仰卧保定，使鸡胸骨朝上，用手指压迫嗦囊，露出胸前口，用装有长针头的采血器，将针头沿其锁骨俯角刺入，顺着体中线方向水平刺入心脏，回抽见有回血时，顺着心脏的跳动频率把针芯向外缓慢拉使血液流入采血器。

7.3.3 拔出针头后用干棉球压迫止血；

7.3.4 采血后，将采血器活塞外拉预留血清析出空间。将采血器套上护针帽，去除推杆；

7.3.5 在采血器上标明样品编号并将样品保存至保温箱或保温瓶；

7.3.6 填写样品采集登记表（见附录 A）。

8 咽喉/泄殖腔拭子采样

8.1 采样准备

棉拭子、离心管及自封袋、PBS（见附录B）、保温箱或保温瓶、样品采集登记表、记号笔、签字笔、垃圾袋等。

8.2 采样

8.2.1 无菌棉拭子插入咽喉及上颚裂处来回刮3~5次取咽喉分泌物。

8.2.2 无菌棉拭子插入泄殖腔约1.5 cm~2.0 cm，旋转2~3圈后粘上粪便。

8.2.3 将棉拭子放入含有PBS的1.5 mL塑料离心管中，盖上管盖。

8.2.4 对所采样品进行编号并放入保温箱或保温瓶。

8.2.5 填写样品采集登记表（见附录 A）。

9 解剖与采样

9.1 采样准备

注射器、普通剪刀、手术剪、酒精棉球、酒精灯、火柴、托盘、镊子、自封袋、尸体袋、保温箱或保温瓶、消毒液桶、样品采集登记表、记号笔、垃圾袋等。

活鸡，无放血致死。

9.2 消毒

9.2.1 解剖前将鸡放在消毒液中完全浸湿。

9.2.2 暴露皮下组织和肌肉后用酒精棉球沿切口方向擦拭消毒鸡体。

9.2.3 每剪开一个部位或采集完一种组织均用酒精棉球擦拭、火焰消毒剪刀两面和镊子。

9.3 采样

9.3.1 鸡放入托盘，先将腹壁和大腿内侧的皮肤切开，用力将大腿按下，使髋关节脱臼，将两大腿向外展开，从而固定鸡体；

9.3.2 于胸骨末端后方将皮肤横切，与两侧大腿的竖切口连接，然后将胸骨末端后方的皮肤拉起，向前分离到头部，使整个胸腹及颈部的皮下组织和肌肉充分暴露；

9.3.3 在胸骨后腹部横切穿透腹壁，从胸骨两侧向前方剪断肋骨和乌喙骨，然后将胸骨用力向上向前翻转，暴露体腔；

9.3.4 无菌采集各种组织，采样顺序一般是先采集肝脏，然后依次采集脾脏、肾脏、肺脏等组织，每种样品均不能夹带毛、胆囊或其他杂质；

9.3.5 沿口腔向下剪开颈部皮肤肌肉，使喉头暴露，采集喉头气管；

9.3.6 剪开头部皮肤，打开头骨，采集脑组织；

9.3.7 每种样品分别装入自封袋密封，采样完毕后将尸体装入尸体袋；

9.3.8 对所采样品进行编号并放入保温箱或保温瓶；

9.3.9 填写样品采集登记表（见附录A）。

附 录 A
(规范性附录)
样品采集登记表

样品采集登记表见表A.1。

表A.1 样品采集登记表

被采样单位名称							
采样地点							
联系人			联系电话			邮编	
动物类别			样品类型			采样日期	
动物种类	日龄	存栏量	样品数量			样品编号	
动物临床情况							
动物免疫情况	免疫病种	疫苗类型	疫苗厂家	疫苗批号	免疫次数	末次免疫剂量	末次免疫至采样的间隔天数
检测目的							
被采样单位盖章或签名			采样单位盖章 采样人签名				
年 月 日			年 月 日				
备注							
注1：样品类型指全血、咽喉/泄殖腔拭子、组织样品等。 注2：动物种类指种鸡、蛋鸡、肉鸡等。 注3：此单一式三份，第一联由采样单位保存、第二联随样品、第三联由被采样单位留存。							

附 录 B
(规范性附录)

PH7.2、0.01mol/L PBS 的配制

- (1) 配制25×PBS: 称量2.74 g磷酸氢二钠和0.79 g磷酸二氢钠加蒸馏水至100 mL。
 - (2) 配制1×PBS: 称量40 mL25×PBS, 加入8.5 g氯化钠, 加蒸馏水至1000 mL。
 - (3) 用氢氧化钠或盐酸调PH至7.2。
 - (4) 灭菌或过滤。
 - (5) PBS一经使用, 于4 °C保存不超过3周。
-