

贵州省农业委员会 贵州省总工会 文件 贵州省人力资源和社会保障厅

黔农通[2017]8 号

关于举办全省首届兽医系统实验室 检测技能竞赛的通知

各市（州）农委（畜牧兽医<水产>局）、总工会、人力资源社会保障局；贵安新区农水局、总工会、社会事务管理局；仁怀市、威宁县农牧局、总工会、人力资源社会保障局：

为贯彻落实《国家中长期人才发展规划纲要（2010-2020年）》和省委、省政府关于加强高技能人才队伍建设的有关要求，加快推进《国家中长期动物疫病防治规划（2012-2020年）》、《贵州省中长期动物疫病防治规划（2013-2020年）》的实施，充分发挥职业技能竞赛在技术人员队伍建设中的积极作用，进一步提高全省兽医系统实验室检测技术水平和操作技能，为动物疫病的防控提供强有力的技术支撑，经研究，决定

举办全省首届兽医系统实验室检测技能竞赛。现就有关事项通知如下：

一、竞赛时间

全省决赛竞赛时间拟定于 2017 年 8 月 21 日—23 日。

二、竞赛地点

全省决赛竞赛地点另行通知。

三、竞赛内容

竞赛内容包括理论知识考试和技能操作考核两部分。操作技能有两大类三个项目：

（一）禽流感病原学样品采集及保存：重点考核实验室技术人员对实验室操作技能的综合掌握情况、参赛人员基本素质、发生突发事件第一手资料收集能力等。

（二）血清学检测：考核各实验室运用酶联免疫吸附试验（ELISA）监测小反刍兽疫免疫抗体和运用虎红平板凝集试验监测布病感染抗体的检测能力，要求参赛人员提交原始记录和检测结果。

四、参赛人员

参赛人员为全省市、县两级动物疫控系统在编在岗实验室技术人员，政治合格，爱岗敬业，具有扎实的专业理论知识和良好的操作技能。

五、其他

1、各地要按照竞赛方案的要求，按时报送有关人员推荐表和名单，同时报送预赛活动总结材料（含电子版）；

2、联系方式

全省首届兽医系统实验室检测技能竞赛组委会办公室

联系人：皮 泉、刘 霞

联系电话：0851-84842255、84822241

电子邮箱：363023638@qq.com

附件：1. 全省首届兽医系统实验室检测技能竞赛方案
2. 全省首届兽医系统实验室检测技能竞赛技术规程
3. 全省首届兽医系统实验室检测技能竞赛评分细则
4. 全省首届兽医系统实验室检测技能竞赛决赛参赛队员推荐表
5. 全省首届兽医系统实验室检测技能竞赛决赛参赛代表队一览表

贵州省
农业委员会

贵州省
总工会

贵州省
人力资源和社会保障厅

2017年3月27日

(此页无正文)

贵州省农业委员会办公室

2017 年 3 月 28 日印

共印 70 份

附件 1

全省首届兽医系统实验室检测技能竞赛方案

为贯彻落实《国家中长期人才发展规划纲要（2010-2020年）》和省委、省政府关于加强高技能人才队伍建设的有关要求，充分发挥职业技能竞赛在技术人员队伍建设中的积极作用。加快落实《国家中长期动物疫病防治规划（2012-2020年）》、《贵州省中长期动物疫病防治规划（2013-2020年）》、《全国小反刍兽疫消灭计划（2016—2020年）》和《贵州省小反刍兽疫消灭实施方案（2016-2020）》，实施国家 H7N9 剔除计划，进一步提高全省兽医实验室生物安全管理水平、技术人员业务素质 and 应对动物疫情应急处置能力，为动物疫病的防控提供技术支撑，保障全省公共卫生安全、人民身体健康和畜牧业稳定发展，特制定本方案。

一、组织机构

本次竞赛由贵州省农业委员会、贵州省总工会、贵州省人力资源和社会保障厅主办。成立竞赛组委会，负责竞赛的组织领导和协调工作。下设组委会办公室，具体负责竞赛活动的组织和实施。组织机构人员名单如下：

（一）组委会

主任：杨兴友 省委农工委专职副书记、省农委党组副

书记、副主任

杨 杰 省总工会副主席

单晓龙 省人社厅副巡视员

副主任：张元鑫 省农委畜牧兽医局副局长

俞南平 省总工会经济技术部部长

付也军 省人社厅职鉴考评指导中心主任

成 员：邓继志 省农委人事处处长

宋 辉 省农委宣传处处长

隆 华 省农委防疫检疫处处长

饶旭东 省总工会经济技术部副部长

何 德 省人社厅职鉴考评指导中心调研员

孙 鹏 省动物疫病预防控制中心主任

张 华 省动物疫病预防控制中心副主任

（二）组委会办公室

主 任：孙 鹏 省动物疫病预防控制中心主任

副主任：饶旭东 省总工会经济技术部副部长

何 德 省人社厅职鉴考评指导中心调研员

张 华 省动物疫病预防控制中心副主任

办公室成员：由相关单位抽调有关人员组成。

各市（州）设立市（州）初赛组织机构，负责组织落实本地竞赛事宜，为全省竞赛选拔参赛选手。

二、竞赛形式和内容

本次实验室检测技术竞赛题目由竞赛组委会专家组命题，由组委会裁判组按照规定的评分标准进行评分。有关考核评分细则另行制定。重点考察参赛人员对实验室诊断、检测技术原理等的理解程度；考察参赛人员生物安全防护、仪器设备使用、操作流程、试剂配制及记录等操作技能的规范性；考察参赛人员对实验过程中出现问题的解决能力以及对实验结果的分析 and 报告能力。

竞赛内容：**（一）禽流感病原学样品采集及保存：**重点考核实验室技术人员对实验室操作技能的综合掌握情况、参赛人员基本素质、发生突发事件第一手资料收集能力等；**（二）血清学检测：**考核各区县实验室运用酶联免疫吸附试验（ELISA）监测小反刍兽疫免疫抗体和运用虎红平板凝集试验监测布病感染抗体的检测能力，要求参赛人员提交原始记录和检测结果。

三、参赛人员

（一）参赛资格：全省市、县两级动物疫控系统在编在岗实验室技术人员均可报名参赛，根据属地关系到所在市州报名参加选拔赛。

（二）参赛人员名额：全省共组成 12 个代表队：领队 1 人，参赛选手 3 人。

（三）参赛人员基本要求：在岗工作人员，爱岗敬业、具有扎实的专业知识和良好的专业技能。

四、时间安排

本次竞赛活动分四个阶段进行。

第一阶段：宣传发动阶段。在6月底前完成。各市州采用多种方式，广泛宣传本次竞赛活动的意义，为竞赛活动顺利开展营造良好氛围。

第二阶段：训练遴选阶段。时间为7月上旬。各市州分期分批组织开展动物疫病样品采集和检测技术操作技能训练。在此基础上，遴选优秀选手作为初赛选拔候选人选。

第三阶段：初赛选拔阶段。各地组织候选人选进行初赛选拔，择优推选3名优胜者作为全省决赛参赛选手。

第四阶段：全省决赛阶段。2017年8月下旬进行省级决赛，具体时间安排如下：

7月24-28日，各地报送参加决赛人员名单；

7月31-8月4日，对参赛人员进行资格审查；

8月21日，理论知识考试；

8月22日-23日，实验室检测技能操作。

五、奖项设置

（一）个人奖：设个人一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名。

一等奖获得者按程序申报贵州省“五一劳动奖章”；

一、二等奖获得者按程序申报“贵州省技术能手”；

三等奖获得者按程序申报“岗位之星”称号；

另在现场检测技术操作赛环节设4名个人最佳风采奖。

（二）团体奖：设团体一等奖1个、二等奖2个、三等奖3个和组织奖6个。团体总分按各竞赛项目得分累计，其中理论知识占40%，实验室检测技能占60%（其中，病原学样品采集及保存、酶联免疫吸附试验（ELISA）和虎红平板凝集试验各占1/3）。

六、联系方式

联系单位：贵州省动物疫病预防控制中心

联系人：皮 泉、刘 霞

联系电话：0851-84842255、84822241

电子邮箱：363023638@qq.com

通讯地址：贵阳市云岩区三桥南路371号

报名时须提交决赛选手推荐表（见附件2）、汇总表（见附件3）和参赛选手近3个月电子版照片（与报名表照片同版，以代表队名+姓名命名）至组委会办公室。

附件2

全省首届兽医实验室检测技能竞赛技术规程

贵州省首届兽医系统实验室检测技能竞赛分为理论知识考核和实际操作考核两部分。其中，理论知识考试 120 分，实际操作考核 180 分，合计 300 分。

一、理论知识考核（120 分）

理论考试采用闭卷方式，题型有选择题、判断题和填空题三部分，内容涉及动物传染病基础知识、流行病学调查及实验室诊断技术、方法和实验室生物安全等方面内容，由竞赛组委会专家组出题，考试时间为 90 min。

二、实际操作考核（180 分）

实际操作项目包括禽流感病原学检测样品采集及保存、小反刍兽疫免疫抗体 ELISA 检测、布病感染抗体虎红平板凝集试验三项，每项考核 60 分。

（一）禽流感病原学检测样品采集及保存（60 分）

样品采集：包括咽肛双拭子样品采集和鸡剖检及组织样品采集。

a、咽肛双拭子样品采集及保存

取无菌棉签，插入鸡喉头内/泄殖腔内转动 3 圈，取出放入装有样品保存液的无菌离心管中，去掉高出管壁部分，盖紧

管盖，做好标记。放入低温样品保存箱，填写采样单。

b、鸡剖检及组织样品采集

剖检前用水或消毒液将鸡体表面及羽毛浸湿，以防绒毛或尘埃飞扬。将待检鸡只仰放(即背位)在搪瓷盘内，用力掰开两腿使髋关节脱位，拔掉颈、胸、腹正中部的羽毛，在胸骨嵴部纵行切开皮肤。然后向前、后延伸至嘴角和肛门，向两侧剥离颈、胸、腹部皮肤，观察皮下有无充血、出血、水肿、坏死等病变，注意胸部肌肉的丰满程度、颜色，有无出血、坏死。观察龙骨是否变形、弯曲。在颈椎两侧寻找并观察胸腺的大小及颜色，有无小的出血、坏死点。将腹部壁横行切开，顺切口的两侧分别向前剪断胸肋骨及锁骨。最后把整个胸壁翻向头部，使整个胸腔和腹腔器官清楚地显露出来。体腔打开后，注意观察各脏器的位置、颜色、浆膜状况，体腔内有无液体、各脏器之间有无粘连。然后再分别取出各个内脏器官，方法为：先将心脏连心包一起剪离，再取出肝脏；在食管末端切断，向后牵拉腺胃，边牵拉边剪断胃肠与背部的联系，然后在泄殖腔前切断直肠(或连同泄殖腔一同取出)，即可取出胃肠道。

观察气囊的厚薄、有无渗出物、霉斑等。陷藏于肋间内及腰荐骨的凹陷处的肺和肾，可用外科刀柄或手术剪剥离取出。取出肾脏时、要注意输尿管的检查。卵巢可在原位检查，注意其大小、形状、颜色，卵黄发育状况或病变。睾丸检查也可在

原位进行，注意其大小、颜色是否一致。口腔、颈部器官检查，剪开一侧口角，观察后鼻孔、腭裂及喉口有无分泌物堵塞、口腔黏膜有无伪膜。剪开喉头、气管、食道及嗉囊、观察管腔及黏膜的性状、有无渗出物及渗出物的性状、黏膜的颜色，有无出血、伪膜等，注意嗉囊内容物的数量、性状及内膜的变化。脑的采集可先用刀剥离头部皮肤，再剪除颅顶骨(大鸡用骨剪或普通剪，小鸡用手术剪)，即可露出大脑和小脑，将头顶部朝下，剪断脑下部神经将脑取出。

采集的组织样品分别放于独立的无菌自封袋或离心管内，密封保存后做好标记，置于低温样品保存箱，并填写采样单。

(二) 小反刍兽疫免疫抗体 ELISA 检测 (60 分)

a、按照试剂盒说明书配置洗涤液、稀释待检血清和对照血清。

b、根据检测样品数量取出对应的检测板条，每孔加入稀释好的工作洗涤液 300 μ L，静置 30s 甩掉每个板孔中的液体，再用力在吸水纸上扣板吸去剩余的液体。

c、分别将稀释好的待检血清、阳性对照和阴性对照血清各取 100 μ L/孔加入检测板微孔，每次试验待检血清做 1 孔，阳性对照做 2 孔，阴性对照做 2 孔，盖上封板膜，置 37 $^{\circ}$ C 温育 30min。

d、小心揭开封板膜，甩掉孔中溶液，每孔加稀释好的工

作洗涤液 300 μ L，静置 30s 后甩掉板孔中溶液，再用力在吸水纸上扣板，尽量不要有残留液体，共计洗涤 4 次。

e、每孔加酶标记物 100 μ L，盖上封板膜。置 37 $^{\circ}$ C 温育 30min。

f、小心揭开封板膜，甩掉孔中溶液，洗涤 4 次，洗涤方法同 d。

g、每孔加底物液 A 50 μ L，再加底物液 B 50 μ L，混匀，20~25 $^{\circ}$ C 避光反应 10min。

h、每孔加终止液 50 μ L，在震荡器上轻轻震动一下，10min 内测定结果。

i、在酶标仪上用 450nm 波长测各孔吸光 OD 值。成立条件为：阳性对照孔平均 OD_{450nm} 值—阴性对照孔平均 OD_{450nm} 值>0.4，阴性对照均<0.3。计算公式：样品比值=样品 OD_{450nm} 值÷阳性对照孔平均 OD_{450nm} 值。阴阳性判定：如果样品比值 $\geq$ 0.6，判为阳性；样品比值<0.6，判为阴性。

j、填写原始记录表。

注意事项：

a、手套、口罩、帽子应按要求佩戴；移液器操作应当规范，包括是否将移液器调到适当位置、移液过程中是否产生气泡、移液器用完后是否调整到原位等。

b、试剂盒使用前，各试剂应平衡至室温（20~25 $^{\circ}$ C），使用后放置 2~8 $^{\circ}$ C 保存。

c、稀释 20 倍洗涤液时，如发现有结晶，应加热使其溶解后再稀释。

d、移液时应尽量准确，防止产生气泡。加样时记得更换枪头，避免交叉感染。

e、显色液和终止液不要暴露于强光下或接触氧化剂。

f、操作完成后器械摆放整齐，污物放入污物桶（缸）内。

（三）布病感染抗体虎红平板凝集试验（60 分）

a、实验前，将待检血清编号，有序的摆放；检查试剂的保质期；摇匀抗原、阳性血清、阴性血清。

b、设置阴性、阳性血清对照。

c、在虎红平板上加待检血清 0.03mL，然后加抗原 0.03mL。

d、用枪头搅动血清和抗原使之混合，每混合一次更换枪头。

e、在阴性、阳性血清对照成立的情况下，方可对待检血清进行判定。

f、受检血清在 4min 内出现肉眼可见凝集现象者判为阳性（+），无凝集现象，呈均匀粉红色者判为阴性（—）。

g、填写原始记录表。

注意事项：

a、手套、口罩、帽子应按要求佩戴。

b、移液器操作应当规范，包括是否将移液器调到适当位

置、移液过程中是否产生气泡、移液器用完后是否调整到原位等。

c、整个实验操作过程，需在 15 分钟内完成，在阴、阳性血清对照成立的条件下才可进行判定，结果判定错误不得分。

d、桌面整洁，操作有序，无试剂滴到桌面上，试验中产生的废弃物应按照相关生物安全要求进行处理，不得随意丢弃。

附件 3

全省首届兽医系统实验室检测技能竞赛评分细则

全省首届兽医系统实验室检测技能竞赛分为理论知识和技能操作两部分，总分 300 分。其中，理论知识考试 120 分，现场技能考核分为禽流感样品采集及保存、布鲁氏杆菌病虎红平板凝集试验、小反刍兽疫免疫抗体 ELISA 检测 3 项比赛，共 180 分（每项为 60 分）。比赛结果按照理论知识考试和现场技能考核总得分高低排序；总得分相同者，按现场技能考核得分高低排序；理论知识考试和现场技能考核得分均相同者，现场技能考核的实际操作时间用时少者排名靠前。

理论知识考试（120 分）

理论考试采用闭卷方式，题型有选择题、判断题和填空题三部分，考试内容涵盖动物传染病基础知识、流行病学调查及实验室诊断技术、方法和实验室生物安全等方面内容，考试时间为 90 min。

实操技能考核（180 分）

一、禽流感样品采集及保存（60 分）

本项目满分 60 分，分为比赛物品检查、动物保定及处死、样品采集及保存、填写采样单及废弃物处置等环节，选手须按评委指令进行各环节操作。

（一）评分细则

禽流感样品采集分为活禽双棉拭子采集和肝脏组织采集两部分,采样操作得分由操作规范度和操作速度两个方面进行评分,共 60 分。

(1) 操作规范度 (30 分)

1.按指令进行操作,得 2 分;在评委下达指令之前进行任何操作的或评委宣布操作停止后继续操作的,均不得分。

2.独立完成操作,得 2 分;除保定外,有队友语言提示、动作暗示或协助操作的,均不得分,协助者该项也不得分。

3.操作开始前检查采样器,得 3 分;否则不得分。

4.双棉拭子样品采集,一头采集咽喉口腔黏液,另一头采集泄殖腔分泌物,得 3 分;否则不得分。

5.将采集好的双棉拭子放入盛有保存液的无菌离心管内,盖上盖子并编号。得 3 分;否则不得分。

6.鸡只无放血致死,得 2 分;否则不得分。

7.致死鸡浸泡消毒,得 2 分;否则不得分。

8.采集组织不能徒手操作,必须戴手套、使用器械,采样过程中镊子、剪刀必须酒精灯上火焰消毒,确保样品无菌,得 5 分;否则不得分。

9.样品放入平皿后,必须把平皿盖上,得 2 分;否则不得分。

10.采集的样品分量要足、不能带有杂质,得 3 分;否则不得分。

11.规范填写采样单，得 3 分；动物种类、健康状况、样品类型、样品数量、样品编号、采样人签名、填写采样日期等 7 项，漏填或错填 1 项，扣 1 分，本项扣完为止。

(2) 操作速度 (30 分)

1、操作计时

评委宣布“预备开始”，裁判员同时按下计时器，比赛开始计时，选手通过红线开始操作，完成该项操作；参赛选手完成操作，并向评委报告“完成比赛”，裁判员按下计时器，比赛结束；期间所用的时间为选手的总操作时间。

本项目总限时 10 min。主持人宣布“时间到”，参赛选手应立即停止操作并退到红线外。

2、双棉拭子采集速度分值

双棉拭子两头均有采集物，否则不得分。

操作时间从拿起棉拭子开始到放入无菌离心管为止。操作时间 ≤ 1 min，得 15 分； $1 \text{ min} < \text{操作时间} \leq 1 \text{ min } 30\text{s}$ ，得 12 分； $1 \text{ min } 30\text{s} < \text{操作时间} \leq 2 \text{ min}$ ，得 9 分； $2 \text{ min} < \text{操作时间} \leq 2 \text{ min } 30\text{s}$ ，得 6 分； $2 \text{ min } 30\text{s} < \text{操作时间} \leq 3 \text{ min}$ ，得 3 分；操作时间 $> 3 \text{ min}$ ，不得分。

2、组织采集速度分值

肝脏组织采集过程中，应全程使用相应器械，有徒手操作的不得分。

操作时间从准备打开鸡只腹腔开始到把采集组织放入平皿为止。操作时间 $\leq 2\text{ min}$ ，得 15 分； $2\text{ min} < \text{操作时间} \leq 2\text{ min } 30\text{s}$ ，得 12 分； $2\text{ min } 30\text{s} < \text{操作时间} \leq 3\text{ min}$ ，得 9 分； $3\text{ min} < \text{操作时间} \leq 3\text{ min } 30\text{s}$ ，得 6 分； $3\text{ min } 30\text{s} < \text{操作时间} \leq 4\text{ min}$ ，得 3 分；操作时间 $> 4\text{ min}$ ，不得分。

（二）提供的器械物品

鸡、酒精灯、打火机、剪刀、镊子、无菌离心管（盛有保存液）、平皿、保存液、考试专用笔、采样单、干消毒棉、托盘、一次性纸毛巾、卷纸、洗手液、垃圾桶等。

（三）其它事项

1.每个参赛选手比赛用鸡 1 只（2~2.5 公斤），由 1 位队友协助保定，完成 1 次肝脏组织采样。

2.比赛时除选手、保定人员、裁判员和工作人员外,其他人员不得进入比赛场地，任何人不得帮参赛选手递拿竞赛用品。

3.本项目总限时 10 min。评委宣布“时间到”，参赛选手应立即停止操作并退到红线外。

4.每位参赛选手的比赛用品由工作人员准备，每个操作项目完成后，选手要整理比赛产生的废弃物和用过的器具；每个选手比赛产生的废弃物和用过的器具由专人清理。

二、布鲁氏杆菌虎红平板凝集试验（60 分）

本项目满分 60 分，分为检查比赛物品、按照说明书进行待检样品检测、结果读取和判断、填写试验结果等环节，选手须按评委指令进行各环节操作。

（一）评分细则

本操作得分由操作规范度和操作速度两个方面组成，进行评分，共 60 分。

（1）操作规范度（50 分）

1. 按指令进行操作，得 2 分；在评委下达指令之前进行任何操作的或评委宣布操作停止后继续操作的，均不得分。

2. 独立完成操作，得 2 分；有队友语言提示、动作暗示或协助操作的，均不得分，协助者该项也不得分。

3. 操作开始前阅读试剂盒使用说明书（有动作即可），得 2 分；否则不得分。

4. 抗原、阳性血清、阴性血清，使用前摇匀，得 3 分；否则不得分。

5. 取一次性用平板，各格标记待检血清号，得 3 分；否则不得分。

6. 须设置阴阳性对照各 1 孔，得 5 分；否则不得分。

7. 然后加相应血清 0.03mL，再在待检血清旁加抗原 0.03mL，得 5 分；顺序加错不得分。

8.使用移液头搅动血清和抗原，使之充分混合，得 5 分；未混匀或搅动过大导致产生气泡不得分。

9.将平板静置 3-5 min，等待观察结果，得 3 分；否则不得分。

10.操作全过程，移液器操作规范，得 5 分；忘记将移液器调到适当位置或移液过程产生气泡过多，每错一次扣 1 分，本项扣完为止。

11.阴、阳性对照、待检样品结果正确，得 10 分；阴、阳性对照不成立，不得分；待检样品，每错一个扣 5 分，本项扣完为止。

12.规范填写检测结果，得 5 分；检测种类、检测编号、样品名称、检测结果、检测人、检测时间等 6 项，漏填或错填，每错一次扣 1 分，本项扣完为止。

2、速度分值（10 分）

本项目总限时 15min，操作过程中无结果的，速度分值不得分。操作时间 ≤ 8 min，得 10 分； 8 min $\leq$ 操作时间 ≤ 10 min，得 8 分； 10 min $\leq$ 操作时间 ≤ 15 min，得 5 分；操作时间 >15 min，不得分。

（二）提供的器械物品

布鲁氏杆菌虎红平板凝集试验用抗原、阳性血清及阴性血清（青岛立见）、待检血清（8 份）、移液器（10 μ L-100 μ L、单

道移液器)、一次性移液头 (100 μ L)、虎红平板凝集试验专用一次性平板、试管架、考试专用笔、计时器、废弃液瓶、垃圾桶等。

(三) 其它事项

1.比赛时除选手裁判员和工作人员外,其他人员不得进入比赛场地,任何人不得帮参赛选手递拿竞赛用品。

2.本项目总限时 15 min,其中结果读取和判断、填写试验结果不能入总时间。评委宣布“比赛时间到”,参赛选手应立即停止操作。

3.每位参赛选手的比赛用品由工作人员准备,每个操作项目完成后,选手要整理比赛产生的废弃物和用过的器具;每个选手比赛产生的废弃物和用过的器具由专人清理。

三、小反刍兽疫免疫抗体 ELISA 检测 (60 分)

本项目满分 60 分,分为检查比赛物品、按照说明书进行免疫抗体操作、酶标仪读取 OD 值、填写试验结果等环节,选手须按评委指令进行各环节操作。

(一) 评分细则

本操作得分由操作规范度和操作速度两个方面组成,进行评分,共 60 分。

(1) 操作规范度 (50 分)

1. 按指令进行操作，得 2 分；在评委下达指令之前进行任何操作的或评委宣布操作停止后继续操作的，均不得分。

2. 独立完成操作，得 2 分；有队友语言提示、动作暗示或协助操作的，均不得分，协助者该项也不得分。

3. 操作开始前阅读试剂盒使用说明书（有动作即可），得 3 分；否则不得分。

4. 按照试剂盒说明书配置洗涤液、稀释待检血清，得 2 分；稀释比例错误、试剂拿错、未更换枪头均不得分。

5. 取检测板条，每孔加入洗涤液洗涤，30 秒后甩掉，再在吸水纸上用力拍干，得 3 分；否则不得分。

6. 将稀释好的待检血清和阴、阳性对照按 100 μ L/孔加入检测板微孔，轻轻振匀板中样品（勿溢出），置 37 $^{\circ}$ C 温育 30min，得 3 分；阴、阳性对照未按要求做两孔，扣 2 分；样品加完后未振匀或震动幅度过大、液体溢出，扣 2 分；未更换枪头，每错一次扣 1 分，本项扣完为止。

7. 温育后甩掉样品中的溶液，每孔加稀释好的洗涤液 300 μ L，静置 30 秒倒掉，最后一次在吸水纸上用力拍干，共计洗涤 4 次，得 2 分；吸水纸上重复拍板，扣 1 分；少洗一次扣 1 分，本项扣完为止。

8. 每孔加酶标二抗 100 μ L, 轻轻振匀板中样品 (勿溢出), 置 37 $^{\circ}$ C 温育 30 min, 得 3 分; 样品加完后未振匀或震动幅度过大、液体溢出, 扣 1 分; 加错试剂不得分。

9. 洗版, 同 7。

10. 每孔加底物 A 50 μ L, 再加底物 B 50 μ L, 室温 (20-25 $^{\circ}$ C) 避光显色 10 min, 得 3 分; 底物液顺序加错、未避光显色不得分。

11. 显色后, 每孔加终止液 50 μ L, 得 3 分; 否则不得分。

12. 正确操作酶标仪, 读取结果, 得 2 分; 否则不得分。

13. 按照说明书, 正确计算判定结果, 得 5 分; 否则不得分。

14. 阴、阳性对照、待检样品结果正确, 得 10 分; 阴、阳性对照不成立, 不得分; 待检样品, 每错一个扣 5 分, 本项扣完为止。

15. 规范填写检测结果, 得 3 分; 检测种类、检测编号、样品名称、检测结果、检测人、检测时间等 6 项, 漏填或错填, 每错一次扣 1 分, 本项扣完为止。

2、速度分值 (10 分)

本项目总限时 3h, 操作时间 ≤ 2 h, 得 10 分; 2 h $\leq$ 操作时间 ≤ 2.5 h, 得 8 分; 2.5 h $\leq$ 操作时间 ≤ 3 h, 得 5 分; 操作时间 > 3 h, 不得分。

(二) 提供的器械物品

小反刍兽疫抗体 ELISA 试剂盒(武汉科前)、待检血清(5份)、蒸馏水、移液器(0.5 μ L-10 μ L、10 μ L-100 μ L、100 μ L-1000 μ L单道移液器及 05 μ L-100 μ L 多道移液器)、一次性移液头(10 μ L、100 μ L、300 μ L、1000 μ L)、量筒(100ml、500ml)、烧杯、加液槽、酶标仪、离心机、考试专用笔、吸水纸、废弃液瓶、垃圾桶、等。

(三) 其它事项

1.比赛时除选手、保定人员、裁判员和工作人员外,其他人员不得进入比赛场地,任何人不得帮参赛选手递拿比赛用品。

2.评委宣布比赛“开始”前,参赛选手不得进行任何准备工作。

3.本项目总限时 3h。主持人宣布“时间到”,参赛选手应立即停止操作。

4.每位参赛选手的比赛用品由工作人员准备,每个操作项目完成后,选手要整理比赛产生的废弃物和用过的器具;每个选手比赛产生的废弃物和用过的器具由专人清理。

附件4

全省首届兽医系统实验室检测技能竞赛决赛
参赛队员推荐表

市（州）名称：

姓 名		性 别		民 族		近期免冠照片 (2寸)
出生年月		文化程度		毕业院校		
所学专业 及从事专 业		专业技术 职务		何年何月 何日参加 工作		
何年何月 何日从事 实验室工 作		何年何月 何日在本 单位工作		身份 证 号 码		
工作单位						
联系电话			手机			
单位意见	单位盖章 年 月 日					
市（州）级农业行政 主管部门意见	单位盖章 年 月 日					

说明：报名时须交身份证复印件、二寸彩色照片4张（不含本推荐表照片）。

附件5

全省首届兽医系统实验室检测技能竞赛决赛
参赛代表队一览表

市（州）农业行政主管部门（盖章）：

类别	姓 名	单 位	职务/职称	身份证号	办公 电话	手 机
领队						
参 赛 选 手						
驾驶员						

