

# 动物疫病检疫检验竞赛方案

## （一）竞赛项目名称

动物疫病检疫检验

## （二）竞赛目的

通过本项目竞赛，促进高职学生了解动物疫病检疫检验中鸡新城疫抗体水平测定的内容，熟练掌握测定方法，提高检测水平，培养学生的团队合作能力，不断提升学生的职业能力；引领畜牧兽医类专业适应畜牧业行业现状及技术发展趋势，促进畜牧兽医专业建设与教学改革；推进学院与相关企业深度合作，更好地实现工学结合的人才培养模式，为畜牧兽医行业培养高素质技术技能人才。

## （三）竞赛方式和内容

### 1、竞赛方式

（1）竞赛以团队方式进行，每队参赛学生限报 2 人，须为 2025 年同校在籍高职学生。

（2）竞赛只对操作技能进行综合考核。实际操作由 2 名参赛队员共同完成。选手以现场操作的方式，按照正确的操作步骤，在规定时间内完成鸡新城疫抗体水平测定的操作。

### 2、竞赛内容

竞赛内容为鸡新城疫抗体水平测定（微量法）。测定方法参考《新城疫诊断技术》（GB-T16550—2020）标准，具体分为 6 个部分。

（1）试验器材准备 按照操作规程进行试验器材的准备，并进行标识，合理摆放。

(2) 配制 1%鸡红细胞悬液 按照操作规程进行采血、离心、洗涤、配制 1%鸡红细胞悬液。

(3) 血凝试验 按照操作规程使用微量移液器在 96 孔 V 型血凝反应板滴加稀释液、新城疫标准抗原并充分混匀和递倍稀释，添加 1%鸡红细胞悬液，充分振荡和感作，正确判定出 1 个血凝单位。

(4) 配制四单位病毒 根据 HA 试验测定的新城疫标准抗原的血凝效价，按照操作规程配制四单位病毒。

(5) 血凝抑制试验 按照操作规程进行被检血清的血凝抑制试验操作，并设新城疫标准阳性血清对照、阳性对照。

(6) 抗体滴度报告 按照操作规程正确读数，并完成报告单填写。

## 2、考核时间

考核时间为 180 分钟。

## 3、竞赛成果文件

竞赛成果文件为各参赛队提交的报告单和裁判的现场记录。

## (四) 竞赛场地要求与设施

### (1) 竞赛场地

竞赛场地在池州职业技术学院动物疫病检疫检验技能大赛室进行。

### (2) 技能比赛设备及用具（每 2 人为一单元，共用 1 套）

#### 1. 器材或设备

序号	器材或设备名称	数量	规格
1	普通托盘天平	1 台	

2	普通离心机	1 台	
3	微型振荡器	1 台	
4	DRAGON 微量移液器	1 支	0.005~0.05 mL
5	DRAGON 微量移液器	1 支	0.1~1 mL
6	Thermo 微量移液器	1 支	2~10 mL
7	试管	5 支	5ml
8	微量移液器吸头	30 个	0.005~0.05 mL
		10 个	0.1~1 mL
		10 个	2~10 mL
9	微量移液器吸头盒	1 个	0.005~0.05 mL
		1 个	0.1~1 mL
10	板式微量移液器架	1 个	
11	96 孔 V 型血凝反应板	2 块	
12	烧杯	5 个	50 mL
		2 个	100 mL
13	禽用采血器	2 支	5 mL
14	具盖塑料离心管	4 支	10 mL
15	指型离心管	3 支	1.5 mL
16	试管架	1 只	
17	细记号笔	1 支	

## 2. 试剂及辅料

生理盐水 250ml、3.8%柠檬酸钠溶液 20ml、新城疫标准抗原（批号）、被检血清、新城疫标准阳性血清、标准阴性血清（批号）；75%酒精棉球、标签纸若干、实验报告单 1 张。

### 3. 实验动物

非免疫公鸡 1 只。