

2024 年临夏州中等职业学校技能大赛

鸡病理剖检及镜检赛项竞赛规程

一、赛项名称

赛项名称：鸡病理剖检及镜检

赛项组别：中职学生组

专业大类：农林牧渔

二、竞赛目的

本赛项考核的核心技能是鸡的病理剖检技术，器官病变的观察与识别，肝组织触片的制作及染色，显微镜观察等技能。本赛项考核的核心知识是《动物解剖生理》、《动物微生物》、《动物病理》、《动物传染病》等专业课程理论知识。

赛项由学校、行业共设，是中职畜牧兽医专业的核心技能，通过技能竞赛，能有效促进全州畜牧兽医类专业中职学校之间的交流，引领专业建设与课程改革；能进一步深化学校与企业之间的合作交流，加大行业人才队伍建设力度，提升人才培养质量。

三、竞赛时间、地点

（一）竞赛时间：2023 年 11 月 29 日

（二）竞赛地点：砺能楼 227、砺能楼 207

四、竞赛内容

竞赛分别设置理论考试和技能操作 2 个考评站点。

（一）理论考试

理论考核占总成绩的 30%，竞赛时长 90 分钟，本赛项考核的核心知识是《动物微生物》、《动物解剖生理》、《动物病理》、《动物传染病》等专业课程理论知识。选手根据赛项提供的理论试卷（单项选择题、多项选择题）作答，主要考参赛选手的知识应用能力、分析问题和解决问题能力。

（二）技能考试

技能考核占总成绩的 70%，为鸡病理剖检及镜检，竞赛时长 90 分钟，主要考核选手病理剖检技术、制片染色能力、显微镜操作及观察能力等。具体步骤及其分值如下：

1. 解剖与采样（占总成绩的 63%）

按照操作规程进行器材准备，病理剖检规范，采集样品符合检测要求，摆放有序，标识清楚，桌面整洁等。

2. 肝组织触片制作（占总成绩的 8%）

按照操作规程进行肝组织触片制作。

3. 显微镜观察（占总成绩的 29%）

按照操作规程，用瑞特氏染色，显微镜观察，并准确描述观察到的现象。

五、竞赛方式

（一）参赛对象

参赛学生须为临夏州中等职业学校在校全日制籍学生；参赛选手年龄不限。

（二）参赛要求

1. 本赛项为团体赛，每组参赛队队员为 2 名，理论竞赛

部分，选手单独完成；技能竞赛部分由2名选手配合完成，1名选手完成鸡病理剖检及采样，另一名选手完成制片、染色、镜检，选手均为中职学校在校二、三年级学生。

2. 比赛由2024年临夏州中职学校技能大赛组委会统一组织。全州有关中职学校根据2024年全省职业院校技能大赛组委会要求推荐队伍参赛。

3. 参赛学生需携带三证：身份证、参赛证、学生证参加比赛。

4. 参赛选手和指导教师报名获得确认后不得随意更换。

5. 理论考试请选手自备相关考试文具。

（三）抽签方法

1. 指导教师负责抽取选手的参赛号。参赛选手按照参赛时段分批次进入比赛场地参赛。

2. 各参赛选手在工作人员的带领下进入候赛室，接到比赛的通知后，到相应的赛室完成竞赛规定的赛项任务。

（四）竞赛日程安排

竞赛日程安排表

日期	时间	内容	场地	备注
11月29日	8:00-8:20	参赛选手抽签	砺能楼213	
	8:30--10:00	理论知识竞赛	砺能楼227	
	10:15-11:45	技能竞赛(1-3组)	砺能楼207	

	12:00--13:30	技能竞赛(4-6组)	砺能楼 207	
--	--------------	------------	---------	--

六、竞赛环境

(一) 竞赛工作区

竞赛场所应照明、控温良好；赛场内设有相对独立的实验台并标明编号，选手根据抽签结果在相应的实验台完成比赛。

1. 竞赛区：砺能楼 227（笔试）、砺能楼 207（实操）
2. 候场区：砺能楼 213

(二) 其他区域

1. 抽签区：砺能楼 213
2. 服务区：砺能楼 209

七、技术平台

仪器设备按照赛项要求配备，本赛项所用的仪器、设备与材料见表 1。

表 1 项目竞赛用仪器、设备与材料

序号	设备	规格说明
1	试验动物(鸡)	
2	显微镜	
3	手术剪	
4	手术镊（有钩、无钩）	
5	搪瓷方盘	30*50cm
6	消毒液	新洁儿灭
7	载玻片	
8	染色液（瑞士）	20mL
9	染色缸	直径 20cm
10	量筒	500mL
11	酒精灯	
12	吸水纸	
13	显微镜清洗液	
14	骨剪	

15	一次性口罩	
16	一次性防护服	
17	试管夹	
18	打火机	
19	酒精棉球	
21	染色架	
22	洗瓶（水）	
23	香柏油	15mL
24	显微镜擦镜纸	10×15cm
25	垃圾桶	
26	尸体袋	
27	记号笔	

八、技术规范

本赛项以教育部颁布的职业院校相关专业教学指导方案和国家职业标准《动物疫病防治员》（四级）规定的知识和技能要求为基础，依据病理剖检技术、染色技术、显微镜观察方法，确定比赛内容及方式。

九、评分办法

成绩评定按照公平、公正、客观的原则进行。

（一）评分细则

详情见附件 2。

（二）评分方法

竞赛现场裁判对选手技能操作根据评分标准认真评分，并签名确认；赛项裁判长对所有裁判员的打分成绩进行审核，并签名。结果评定采用百分制，理论成绩占 30%，技能操作成绩占 70%，计算总成绩。

(三) 成绩公布

记分员将各参赛队成绩汇总成最终成绩单，经裁判长、监督组签字后，在指定地点、以纸质形式进行公示，公示时间为 2 小时。成绩公示无异议后，由仲裁长、监督组长在成绩单上签字，并在闭幕式上公布竞赛成绩。

十、奖项设定

个人奖和优秀指导教师奖

(一) 个人奖：15%，25%，35%。

(二) 优秀指导教师奖，为成绩排名第一选手的指导教师颁发优秀指导教师奖。

十一、申诉与仲裁

1. 各参赛队对不符合赛项规程规定的仪器、设备、工装、材料、物件、计算机软硬件、竞赛使用工具、用品，竞赛执裁、赛场管理、竞赛成绩，以及工作人员的不规范行为等，可向赛项仲裁组提出申诉，申诉主体为参赛队领队。

2. 申诉启动时，参赛队向赛项仲裁组递交领队亲笔签字同意的书面报告。书面报告应对申诉事件的现象、发生时间、涉及人员、申诉依据等进行充分、实事求是的叙述。非书面申诉不予受理。

3. 提出申诉的时间应在比赛结束后(选手赛场比赛内容全部完成)2 小时内。超过时效不予受理。

4. 赛项仲裁组在接到申诉报告后的 2 小时内组织复议，并及时将复议结果以书面形式告知申诉方。申诉方对复议结

果仍有异议，可由领队向比赛监督员提出申诉，由监督员传达最终仲裁结果。

5. 申诉方不得以任何理由拒绝接收仲裁结果，不得以任何理由采取过激行为扰乱赛场秩序。仲裁结果由申诉人签收，不能代收，如在约定时间和地点申诉人离开，视为自行放弃申诉。

6. 申诉方可随时提出放弃申诉。

十二、赛项安全

1. 比赛赛场为大赛专用赛场，由专业人员管理比赛设备。工作人员维持赛场秩序，保障赛场安全。

2. 涉赛场所一律凭大赛执委会统一配发证件进入，涉赛场所严禁吸烟。

十三、其他规定

本竞赛办法与规则的最终解释权归赛点执行委员会。

十四、赛项联系方式

1. 赛项负责联络人：杨文瑾 电话：13519003846

2. 为方便大赛期间各院校间沟通交流，确保大赛顺利进行，未及事宜将在微信群内通知。

附件 1. 操作规程及评分标准

评分要点		扣分值	实际扣分	备注
1.1 解剖与采样操作规范性 (56 分)	按指令进行操作	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -3	
	独立完成操作	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -3	
	将鸡放血致死，处死的鸡置于消毒液中浸湿后放入搪瓷盘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1	
	将腹壁和大腿内侧的皮肤切开	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1	
	髌关节脱臼，两大腿向外展开，仰卧固定鸡体	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1	
	横切胸骨末端后方皮肤，与两侧大腿的竖切口连接	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1	
	剥离皮肤，充分暴露整个胸腹及颈部的皮下组织和肌肉	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1	
	用酒精棉球沿切口方向擦拭消毒鸡体	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1	
	酒精棉球擦拭、火焰消毒剪刀（两面）和镊子	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1	
	剪断肋骨和乌喙骨，夹住胸骨向上向前翻拉，暴露体腔	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -2	
	酒精棉球擦拭、火焰消毒剪刀（两面）和镊子	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1	
	采集肝脏（不带胆囊的一叶），无杂质（毛、其它组织）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，带胆囊或有杂质	0 -2	
	采集的肝脏正确放入搪瓷盘中	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1	
	酒精棉球擦拭、火焰消毒剪刀（两面）和镊子	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1	
	采集脾脏，无杂质（毛、其它组织）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，有杂质	0 -2	
	采集的脾脏正确放入搪瓷盘中	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1	
	酒精棉球擦拭、火焰消毒剪刀（两面）和镊子	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1	
	采集肾脏（单侧、2/3 以上），无杂质（毛、其它组织）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，量不够或有杂质	0 -2	
	采集的肾脏正确放入搪瓷盘中	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1	
	酒精棉球擦拭、火焰消毒剪刀	<input type="checkbox"/> 是	0	

	(两面)和镊子	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	-1		
	采集心脏(完整,不带大血管),无杂质(毛、其它组织)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否,带血管或杂质	0 -2		
	采集的心脏正确放入搪瓷盘中	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1		
	酒精棉球擦拭、火焰消毒剪刀(两面)和镊子	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1		
	采集肺脏(单侧、2/3以上),无杂质(毛、其它组织)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否,量不够 <input type="checkbox"/> 否,有杂质	0 -2 -2		
	采集的肺脏正确放入搪瓷盘中	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1		
	酒精棉球擦拭、火焰消毒剪刀(两面)和镊子	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1		
	从口腔下剪,剪开颈部皮肤肌肉,使喉头暴露	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -2		
	酒精棉球擦拭、火焰消毒剪刀(两面)和镊子	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1		
	采集喉头气管,无杂质(毛、其它组织)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否,有杂质	0 -2		
	采集的喉头气管正确放入搪瓷盘中	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1		
	酒精棉球擦拭、火焰消毒剪刀(两面)和镊子	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1		
	剪开头部皮肤,打开头骨	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -2		
	酒精棉球擦拭、火焰消毒剪刀(两面)和镊子	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1		
	采集脑(1/3以上),无杂质(毛、其它组织)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否,量不够或有杂质	0 -2		
	采集的脑正确放入搪瓷盘中	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1		
	依次按肝、脾、肾、心、肺、喉头气管、脑顺序采集	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -2		
	徒手操作	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	-2		
	操作结束后,规范处置废弃物,鸡尸体装袋	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1		
1.2 解剖操作速度(7分)	解剖与采样时间:20分钟	<input type="checkbox"/> 操作时间 \leq 10分钟 <input type="checkbox"/> 10分钟 $<$ 操作时间 \leq 11分钟 <input type="checkbox"/> 11分钟 $<$ 操作时间 \leq 13分钟 <input type="checkbox"/> 13分钟 $<$ 操作时间 \leq 15分	0 -1 -2 -3		

		<input type="checkbox"/> 15 分钟 < 操作时间 ≤ 17 分钟 <input type="checkbox"/> 17 分钟 < 操作时间 ≤ 19 分钟 <input type="checkbox"/> 19 分钟 < 操作时间 ≤ 20 分钟 <input type="checkbox"/> 操作时间 > 20 分钟	-4 -5 -6 -7		
		实际用时: 分 秒			
2 肝触片制作规范性 (8 分)	酒精棉球擦拭、火焰消毒手术刀	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1		
	烫触肝脏 2 个不同部位	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 少 1 个部位	0 -1		
	酒精棉球擦拭、火焰消毒剪刀 (两面) 和镊子	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 有 1 样器械未消毒 <input type="checkbox"/> 否, 没有消毒	0 -1 -2		
	剪取约 1cm ² 大小肝组织两块	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 少 1 块	0 -1		
	用镊子夹取采集好的肝组织, 分别触压玻片, 做 2 张触片	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 少 1 张	0 -1		
	熄灭酒精灯, 器械归置手术盘内	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1		
3.1 触片染色镜检规范性 (20 分)	滴加瑞氏染液, 染色 1min	<input type="checkbox"/> 是, 染液无外溢 <input type="checkbox"/> 否, 染液外溢或超时	0 -1		
	滴加等量缓冲液于染液上面并混匀, 染色 5min	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -2		
	水洗 (冲洗时不能先倒掉染液,) 干燥	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 倒掉染液或用滤纸擦拭玻片	0 -2		
	正确接通电源, 调节光亮度	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -2		
	低倍镜下看到清晰视野	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -2		
	转换镜头, 高倍镜下看到清晰视野	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -2		
	转换镜头, 油镜下看到清晰视野、血细胞或细菌结构清晰	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -5		
	撤去玻片, 显微镜置于非工作状态, 玻片置于规定器皿内	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 显微镜镜头没有拧成八字形, 镜头没有擦拭干净 <input type="checkbox"/> 否, 乱放玻片	0 -2 -2		
3.2 规范填写病理剖检记录表 (4 分)	<input type="checkbox"/> 内容填写完整, 用词规范准确 <input type="checkbox"/> 专业术语不规范 <input type="checkbox"/> 漏填或错误选填 1 项 <input type="checkbox"/> 漏填或错误选填 2 项及以上	0 -2 -1 -2			

3.3 染色镜检速度 (5分)	染色镜检时间: 15分钟	<input type="checkbox"/> 操作时间 \leq 12分钟	0		
		<input type="checkbox"/> 12分钟 $<$ 操作时间 \leq 13分	-1		
		<input type="checkbox"/> 13分钟 $<$ 操作时间 \leq 14分钟	-2		
		<input type="checkbox"/> 14分钟 $<$ 操作时间 \leq 15分钟	-3		
		<input type="checkbox"/> 操作时间 $>$ 15分	-4		
		<input type="checkbox"/> 镜检无结果	-5		
		实际用时: 分 秒			
总扣分					
得分 (满分 100分)					

附件 2：鸡病理剖检记录表

工位编号				
病禽特征	品种	/	日龄	/
外观检查记录				
剖检地点	/	剖检时间		
剖检检查记录				
显微镜检查记录				
综合结论				
剖检者	填写选手抽签号			
年 月 日 时				