

# 2024年武威市中等职业学校技能大赛学生组 农林牧渔大类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

项目类别：团体赛

组队要求：2名选手，限报1名指导教师

## 二、竞赛目的

以专业技术为核心，通过竞赛的方式有效促进学校与企业之间的合作交流，推动中职畜牧兽医专业教学改革和校企合作，提高畜牧兽医专业的人才培养质量，促进畜牧兽医职业教育与产业的发展。

## 三、竞赛时间、地点

### （一）竞赛时间

2023年12月6-7日

### （二）竞赛地点

武威职业学院分析测试实训室（敏行楼204）、病虫害生物实训室（敏行楼208）。

## 四、竞赛内容

以国家职业标准《动物疫病防治员》（四级）规定的知识和技能要求为基础，结合技能型人才培养要求和农业生产岗位需要，适当增加新知识、新技术、新技能等相关内容。比赛采取操作技能考核方式进行，总分100分。

### （一）竞赛内容

在规定时间内，按鸡病理剖解及镜检要求，完成鸡病理剖解及肝组织触片镜检操作，并书写检验报告。

#### 1. 操作前的准备（时间：10分钟）

按鸡病理剖解及镜检规定，进行剖检前的准备：正确佩戴口罩，穿着手术衣，戴手套，合理摆放手术器械，鸡置于手术台上。

#### 2. 鸡病理剖检（时间：20分钟）

按鸡病理剖解规程进行鸡的尸体剖检。

（1）检查鸡外观。

（2）将鸡放血，迅速致死。

（3）配制消毒液，正确消毒，拔除手术区鸡毛。

（4）髌关节脱位，摆放稳固。切开皮肤、分离皮下组织。

（5）暴露体腔，正确有序解剖规定器官，并将器官放置于手术专用器皿内。术中做好手术记录。

（6）术毕，报告评委做最后检查，准备下一步操作。

#### 3. 制备肝组织触片（时间：5分钟）

按微生物检验规程要求制备肝组织触片2张。

#### 4. 染色镜检（时间：15分钟）

按瑞氏染色方法对所作肝组织触片进行染色、镜检。

#### 5. 剖解后处理（时间：5分钟）

按规程进行剖解后的处理。病鸡放置于规定地点，清洗手术器械并放置于手术盘内，台面整洁。

#### 6. 结果记录（时间：5分钟）

填写鸡剖解记录单。

### **（二）竞赛时长：60分钟**

## **五、竞赛方式**

### **（一）参赛对象**

参赛选手必须是市内中等职业学校（含技工学校）具有正式学籍的二、三年级全日制在校生，五年制高职二至三年级（含三年级）学生可报名参加中职组比赛，不限年龄。凡在往届全国职业院校鸡病理剖解大赛中获一等奖的选手，不再参加本赛项。

### **（二）具体组队要求**

1. 本赛项以团队方式进行，每队参赛学生2名，须为同校在籍学生。操作技能比赛为2名学生配合完成。

2. 参赛选手和指导教师报名获得确认后不得随意更换。如备赛过程中参赛选手和指导教师因故无法参赛，须由市级教育行政部门于本赛项开赛前10个工作日内出具书面说明，经赛项执委会办公室核实后予以更换。

## **六、竞赛环境**

比赛用实验动物（鸡）符合生物安全规范。比赛场所按相关

技术规范与要求设计。

赛场设置警戒线，赛场二十四小时有人看管；比赛前两天起，赛场实行全方位封闭，除工作人员外，选手和指导老师等非工作人员不准进场。

## 七、竞赛流程

竞赛时间安排与流程如表 1。

表 1 比赛时间安排与流程

日期	时间	内容	地点	参加人员
12月3日	15:00—16:30	赛前说明会	行树楼 309 会议室	领队、裁判、工作人员
	16:30—17:30	熟悉赛场	敏行楼竞赛场地	参赛选手 工作人员
12月6日 12月7日 (上午)	7:50	工作人员到岗，做好赛前准备。	赛点办公室	工作人员
	8:00	第一场次参赛选手寄存随身物品。	敏行楼一楼	参赛选手
	8:10	检录组负责审查选手参赛资格，抽取比赛工位号、组织侯考，引导选手依次进入工位。 技术人员检查比赛物品。	敏行楼二楼（敏行楼 203 室）	参赛选手
	8:40—9:40	宣读竞赛规则。第一场操作比赛。	分析测试实训室 病虫害生物学实训室	工作人员 参赛选手
	10:10	第二场次参赛选手寄存随身物品； 检录组负责审查选手参赛资格，抽取比赛工位号、组织侯考。	敏行楼一楼、敏行楼二楼（敏行楼 203 室）	
	10:40—11:40	宣读竞赛规则。第二场操作比赛。	分析测试实训室 病虫害生物学实训室	工作人员 参赛选手
12月6日 12月7日	14:00	工作人员到岗，做好赛前准备。	赛点办公室	工作人员 参赛选手

日期	时间	内容	地点	参加人员
(下午)	14:20	第三场次参赛选手寄存随身物品； 检录组负责审查选手参赛资格，抽取比赛工位号、组织侯考。引导选手进入赛场。 技术人员检查比赛物品。	敏行楼一楼、敏行楼二楼（敏行楼203室）	工作人员 参赛选手
	14:50—15:50	宣读竞赛规则；第三场竞赛开始。	分析测试实训室 病虫害生物学实训室	工作人员 参赛选手
	16:00	第四场次参赛选手寄存随身物品； 检录组负责审查选手参赛资格，抽取比赛工位号、组织侯考。引导选手进入赛场。 技术人员检查比赛物品。	敏行楼一楼、敏行楼二楼（敏行楼203室）	工作人员 参赛选手
	16:30—17:30	宣读竞赛规则；第四场操作比赛。	分析测试实训室 病虫害生物学实训室	工作人员 参赛选手

## 八、技术规范

### （一）技术规范

国家职业标准《动物疫病防治员》（四级），国家畜牧兽医专业教学标准及技能型人才培养要求。

### （二）竞赛规则

1. 参赛选手报到时需携带身份证、学生证（或学校出具的有效证明）、保险单，持身份证（学生证）及《参赛证》参加比赛。

2. 大赛不收取参赛费，食宿由参赛学校自行解决，费用自理。大赛期间，参赛单位须为每位参赛选手办理意外伤害保险，未办理保险者，不得参加比赛。

3. 各参赛学校务必做好参赛学生、教师的安全防护，服从承办院校在疫情期间的竞赛安排等管理规定。

4. 参赛选手出场顺序、位置由抽签决定，不得擅自变更、调整。

5. 参赛选手提前 30 分钟检录进入赛场，并按照指定位号参加竞赛。迟到 15 分钟者，取消竞赛资格；竞赛开始 30 分钟后，选手方可离开赛场。

6. 选手在竞赛过程中不得擅自离开赛场，如有特殊情况，需经评委（裁判）同意。选手若需休息、饮水或去洗手间等，耗用时间计算在比赛时间内。

7. 做好准备工作后、打开体腔前、采取肝组织时、制备触片、染色时、镜检时均需向评委报告，以便评委检查评分。

8. 比赛结束时，参赛选手应立即停止操作，不得以任何理由拖延比赛。选手操作完成后，在《实践操作现场记录表》上签名确认，方可离开赛场。

### **（三）注意事项**

1. 参赛对象必须是在籍学生。
2. 参赛选手须按规定的时间报到、比赛。
3. 比赛所用材料、设备、工具均由承办单位提供。
4. 遵守纪律，尊重评委，服从指挥。

## **九、技术平台**

本竞赛项目比赛使用仪器、设备与材料如表 2。

表 2 项目竞赛用仪器、设备与材料

序号	名称	规格	单位
1	母鸡	1500g~2000g	只
2	医用橡胶手套	均码	副
3	甲酚皂消毒液	500ml	瓶
4	大烧杯	500ml	个
5	手术剪（直尖）	16cm	把
6	骨剪	16cm	把
7	手术镊	12.5cm	把
8	手术刀柄	4#	把
9	手术刀片	23#或 24#	包
10	脱脂棉球	250g	包
11	脱脂棉	300g	包
12	75%酒精	500ml	瓶
13	95%酒精	500ml	瓶
14	培养皿	90mm	个
15	载玻片	1*50	盒
16	玻璃铅笔（蜡笔）	1*20	盒
17	载玻片架	10 片	个
18	染色液（瑞氏）	5ml*8	套
19	玻璃胶头滴管	管身直径 8mm 管口直径 2mm，容量 2.5ml	个

20	吸耳球	30ml	个
21	定性滤纸	7cm, 快速	盒
22	香柏油	20ml	瓶
23	擦镜纸	1*100 张	本
24	显微镜清洗液	50ml	瓶
25	垃圾袋	45*50cm, 黑色, 200 只/卷	卷
26	84 消毒液	500g	瓶
29	洗手液	500g	瓶
32	油性记号笔	蓝色	支
35	免洗消毒凝胶	500ml	瓶
36	显微镜	江南永新 BM2000	台

## 十、评分办法

根据操作技能综合评定成绩。评分采用百分制，每一位选手都由该项目组的 7 名裁判员分别对其进行评分，最后取其平均分（按四舍五入方法保留小数点后 2 位）作为最终成绩。

## 十一、奖项设定

学生奖：比赛项目只设团体奖。奖项分为一等奖、二等奖、三等奖，比例为参赛组数的 15%、25%、35%，不设优秀奖。获奖选手由市教育局颁发获奖证书。

大赛为一等奖选手的指导教师颁发优秀指导教师奖，指导教



师严格按组队要求确定名额，不得多报。指导教师一经上报，不得更改。

## 十二、申诉与仲裁

1. 参赛选手对不符合竞赛规定的实验材料，有失公正的检测、评判、奖励，以及对工作人员的违规行为等，均可提出申诉；

2. 申诉启动时，参赛队向赛项仲裁组递交领队亲笔签字的书面报告。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。

## 十三、安全预案

1. 竞赛现场应配备医疗急救箱，以应对竞赛突发事件。

2. 参赛选手应严格遵守竞赛规则和操作规程，严格消毒。规范使用骨剪、手术刀、手术剪等利器，防止器械掉落，如发生划伤等安全事故，请立即报告现场裁判员和裁判长，以便正确处理。

3. 术中注意，勿将消毒液溅入眼内。如发生意外，请立即报告现场裁判员和裁判长，以便正确处理。

4. 竞赛结束后，由后勤部门尽快联系处理竞赛废料，以免引起禽类疾病传播。

#### 十四、其他

本比赛办法的最终解释权为技能大赛执行委员会。

项目组负责人：申海香 联系电话：18993563899

项目微信群二维码：



该二维码7天内(11月22日前)有效，重新进入将更新

附件：1. 鸡病理剖解及镜检记录表

2. 鸡病理剖解及镜检项目评分表

鸡病理剖检及镜检项目组

2023年11月14日

# 附件 1

## 鸡病理剖解及镜检记录表

选手编号				
病禽特征	品种	/	日龄	/
剖解地点	/	剖解时间	年	月 日 时
外观检查记录				
剖解检查记录				
显微镜检查结果				
综合结论				
剖解者	填写选手抽签号：			

附件 2

## 鸡病理剖解与镜检项目评分表

选手编号：

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 (60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托盘	<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	
	髋关节脱臼，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托盘中	<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托盘中	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1		

评分要点		扣分 值	实际 扣分	备注
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托盘中	<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托盘中	<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托盘中	<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托盘中	<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		

评分要点		扣分 值	实际 扣分	备注
	采集的脑正确放入托盘中	<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	
	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	
	规范填写采样单	<input type="checkbox"/> 完整 <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 -4	
1.2 解剖操作速度（7分）	解剖与采样时间：20分钟	<input type="checkbox"/> 徒手操作	-7	
		<input type="checkbox"/> 操作时间≤10分钟	0	
		<input type="checkbox"/> 10分钟<操作时间≤11分钟	-1	
		<input type="checkbox"/> 11分钟<操作时间≤13分钟	-2	
		<input type="checkbox"/> 13分钟<操作时间≤15分钟	-3	
		<input type="checkbox"/> 15分钟<操作时间≤17分钟	-4	
		<input type="checkbox"/> 17分钟<操作时间≤19分钟	-5	
		<input type="checkbox"/> 19分钟<操作时间≤20分钟 <input type="checkbox"/> 操作时间>20分钟	-6 -7	
	<b>实际用时：</b> 分      秒			
2.1 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 <sup>2</sup> 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	
2.2 触片制作速度（5分）	肝触片制作时间	<input type="checkbox"/> 操作时间≤3分钟	0	
		<input type="checkbox"/> 3分钟<操作时间≤3分30秒	-1	
		<input type="checkbox"/> 3分30秒<操作时间≤4分钟	-2	
		<input type="checkbox"/> 4分钟<操作时间≤4分30秒	-3	
		<input type="checkbox"/> 4分30秒<操作时间≤5分	-4	

评分要点		扣分 值	实际 扣分	备注
	<input type="checkbox"/> 操作时间>5分	-5		
	<b>实际用时:</b> 分    秒			
3.1 触 片染色 镜检规 范性(15 分)	滴加瑞氏吉姆萨 A 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	
	滴加瑞氏吉姆萨 B 液加于 A 液上面, 洗耳球吹出微风使 之混匀, 染色 3-5min	<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 -1	
	转换镜头, 高倍镜下看到清 晰视野	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -1	
	转换镜头, 油镜下看到清晰 视野	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	0 -2	
	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	0	
		<input type="checkbox"/> 否, 显微镜镜头没有拧成八字 形, 镜头没有擦拭干净	-2	
		<input type="checkbox"/> 否, 乱放玻片	-2	
3.2 染 色镜检 速度 (5 分)	染色镜检时间: 15 分钟	<input type="checkbox"/> 操作时间≤12 分钟	0	
		<input type="checkbox"/> 12 分钟<操作时间≤13 分	-1	
		<input type="checkbox"/> 13 分钟<操作时间≤14 分钟	-2	
		<input type="checkbox"/> 14 分钟<操作时间≤15 分钟	-3	
		<input type="checkbox"/> 操作时间>15 分	-4	
		<input type="checkbox"/> 镜检无结果	-5	
	<b>实际用时:</b> 分    秒			
<b>总扣分</b>				
<b>得分 (满分 100 分)</b>				

裁判签名: