

2023 年全省职业院校技能大赛

赛项规程

一、赛项名称

赛项名称：鸡病理剖检及镜检

赛项组别：中职教师组

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》、《动物病理》、《动物微生物》等专业课程基本技能。

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，能有效促进全省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。

该赛项可作为典型的教学实训项目，纳入实践教学课程体系，推动项目式教学，推进校企合作，校企协同培养技能型人才。

三、竞赛时间、地点

时间：4月10-11日

地点：甘肃畜牧工程职业技术学院

四、竞赛内容

根据国家职业标准《动物疫病防治员》（三级）要求，只考核鸡病理剖检及镜检操作技能，竞赛时长1.5小时，主要考核选手病理剖检技术、制片染色能力、显微镜观察能力等。具体步骤及其分值如下：

（一）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。

（二）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。

（三）显微镜观察（占总成绩的 29%）

按照操作规程，用瑞特氏染色，显微镜检测，并准确描述观察到的现象。

五、竞赛方式

1. 本赛项为团体赛，每组参赛队队员为 2 名，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教师。

2. 比赛由 2023 年全省中职学校技能大赛组委会统一组织。全省有关中职学校根据 2023 年全省职业院校技能大赛组委会要求推荐队伍参赛。

3. 竞赛安排在 4 月 10 日、工位号由选手抽签决定，竞赛用设备、材料及实验动物与工位号对应。

六、竞赛环境

技能竞赛场：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；赛场内设置摄像头，可将实时赛况直播到观摩室。

七、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》（三级）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。

八、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 | 百毒杀 |
| 7 | 载玻片 | |
| 8 | 染色液（瑞士） | 20 mL |
| 9 | 染色缸 | 直径 20cm |
| 10 | 量筒 | 500 mL |
| 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 | |
| 20 | 磷酸盐缓冲液 | |
| 21 | 染色架 | |
| 22 | 洗瓶（水） | |
| 23 | 香柏油 | 15 mL |
| 24 | 显微镜擦镜纸 | 10×15cm |
| 25 | 垃圾桶 | |
| 26 | 尸体袋 | |
| 27 | 记号笔 | |

九、评分方法

成绩评定按照公平、公正、客观的原则进行。

（一）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。

（二）成绩审核

为保障成绩评判的准确性，监督组将对赛项总成绩排名前 30%的所有参赛队伍（选手）的成绩进行复核；对其余成绩进行抽检复核，抽检覆盖

率不得低于 15%。如发现成绩错误以书面方式及时告知裁判长，由裁判长更正成绩并签字确认。复核、抽检错误率超过 5%的，裁判组将对所有成绩进行复核。

(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、监督组长签字后，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。项目技能竞赛评分标准见表 2。

表 1 项目技能竞赛评分标准

| 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 | |
| | 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（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 | <input type="checkbox"/> 是 | 0 | | |

| | | | | | |
|---|--------------------------------|---|----|--|--|
| | 刀（两面）和镊子 | <input type="checkbox"/> 否 | -1 | | |
| | 采集脑（1/3 以上），无杂质（毛、其它组织） | <input type="checkbox"/> 是 | 0 | | |
| | | <input type="checkbox"/> 否，量不够或有杂质 | -2 | | |
| | 采集的脑正确放入搪瓷盘中 | <input type="checkbox"/> 是 | 0 | | |
| | | <input type="checkbox"/> 否 | -1 | | |
| | 依次按肝、脾、肾、心、肺、喉头气管、脑顺序采集 | <input type="checkbox"/> 是 | 0 | | |
| <input type="checkbox"/> 否 | | -2 | | | |
| 徒手操作 | <input type="checkbox"/> 是 | -2 | | | |
| | <input type="checkbox"/> 否 | 0 | | | |
| 操作结束后，规范处置废弃物，鸡尸体装袋 | <input type="checkbox"/> 是 | 0 | | | |
| | <input type="checkbox"/> 否 | -1 | | | |
| 1.2 解剖操作速度（7分） | 解剖与采样时间：12分钟 | <input type="checkbox"/> 操作时间≤6分钟 | 0 | | |
| | | <input type="checkbox"/> 6分钟<操作时间≤7分钟 | -1 | | |
| | | <input type="checkbox"/> 7分钟<操作时间≤8分钟 | -2 | | |
| | | <input type="checkbox"/> 8分钟<操作时间≤9分钟 | -3 | | |
| | | <input type="checkbox"/> 9分钟<操作时间≤10分钟 | -4 | | |
| | | <input type="checkbox"/> 10分钟<操作时间≤11分钟 | -5 | | |
| | | <input type="checkbox"/> 11分钟<操作时间≤12分钟 | -6 | | |
| | | <input type="checkbox"/> 操作时间>12分钟 | -7 | | |
| | | 实际用时： 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 | 0 | | |
| | | <input type="checkbox"/> 否 | -1 | | |
| | 烫触肝脏2个不同部位 | <input type="checkbox"/> 是 | 0 | | |
| | | <input type="checkbox"/> 否，少1个部位 | -1 | | |
| | 酒精棉球擦拭、火焰消毒剪刀（两面）和镊子 | <input type="checkbox"/> 是 | 0 | | |
| | | <input type="checkbox"/> 否，有1样器械未消毒 | -1 | | |
| 剪取约1cm ² 大小肝组织两块 | <input type="checkbox"/> 是 | 0 | | | |
| | <input type="checkbox"/> 否，少1块 | -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 | 0 | | | |
| | <input type="checkbox"/> 否，少1张 | -1 | | | |
| 熄灭酒精灯，器械归置手术盘内 | <input type="checkbox"/> 是 | 0 | | | |
| | <input type="checkbox"/> 否 | -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 | 0 | | |
| | | <input type="checkbox"/> 否，染液外溢或超时 | -1 | | |
| | 滴加等量缓冲液于染液上面并混匀，染色5min | <input type="checkbox"/> 是 | 0 | | |
| | | <input type="checkbox"/> 否 | -2 | | |
| | 水洗（冲洗时不能先倒掉染液，）干燥 | <input type="checkbox"/> 是 | 0 | | |
| <input type="checkbox"/> 否，倒掉染液或用滤纸擦拭玻片 | | -2 | | | |
| 正确接通电源，调节光亮度 | <input type="checkbox"/> 是 | 0 | | | |
| | <input type="checkbox"/> 否 | -1 | | | |
| 低倍镜下看到清晰视野 | <input type="checkbox"/> 是 | 0 | | | |

| | | | | | |
|---------------------|---------------------------|--|---------------------------------|--|--|
| | | <input type="checkbox"/> 否 | -1 | | |
| | 转换镜头，高倍镜下看到清晰视野 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 0 -3 | | |
| | 油镜下看到清晰视野，准确描述观察到的现象 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 视野不清晰 <input type="checkbox"/> 描述不准确 | 0 -2 -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 -1 -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 -2 -4 | | |
| 3.3 染色镜检速度（5分） | 染色镜检时间：12分钟 | <input type="checkbox"/> 操作时间≤9分钟 <input type="checkbox"/> 9分钟<操作时间≤10分钟 <input type="checkbox"/> 10分钟<操作时间≤11分钟 <input type="checkbox"/> 11分钟<操作时间≤12分钟 <input type="checkbox"/> 操作时间>12分 <input type="checkbox"/> 镜检无结果 | 0 -1 -2 -3 -4 -5 | | |
| | | 实际用时： 分 秒 | | | |
| 总扣分 | | | | | |
| 得分（满分100分） | | | | | |

表 3: 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 | |

十、奖项设定

本赛项设一、二、三等奖。以赛项实际参赛队总数为基数，一、二、三等奖获奖比例分别为 10%、20%、30%（小数点后四舍五入）。获得奖项的参赛队，颁发荣誉证书。

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。

参赛队员做好春季呼吸道疾病的预防，确保竞赛期间所有人员身体健康和生命安全。