附件1

决赛选手推荐表

推荐单位： 竞赛工种：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |
| 职称职务 |  | 身份证号 |  |
| 职业（工种）及等级 |  | 职业资格证书编 号 |  |
| 工作单位 |  | 参加工作时间 |  |
| 通讯地址 |  | 联系电话 |  |
| 个人简历 |  |
| 所在单位意见 | （公章） 年 月 日 |
| 市级畜牧兽医部门意见 | （公章） 年 月 日 |

附件2

市级代表队报名表

上报单位：（盖章） 竞赛工种： 家畜（猪）繁殖员 2025年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 姓名 | 性别 | 民族 | 职务/职称 | 身份证号 |  | 办公电话 | 手机 |
| 领队 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 选手 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 选手 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 选手 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

填表人： 联系电话：

附件3

2025年全省畜牧兽医行业职业技能竞赛

家畜（猪）繁殖员赛项决赛评分细则

竞赛分为理论考试和技能考核两个部分，理论考试100分，技能考核400分，总成绩实行百分制，其中理论成绩占20%，技能成绩占80%。按照理论考试和技能考核总得分高低排序；总得分相同者，按照技能考核得分高低排序；理论考试和技能考核得分均相同者，技能考核的实际操作时间用时少者排名靠前。

一、理论知识考试（100分）

理论考试采用闭卷笔试方式，题型为选择、判断和填空，重点考察家畜生殖生理、发情鉴定、人工授精等专业技术知识。考试时间为60分钟，满分100分。

二、现场技能操作考核方案（共计400分）

技能考试采用现场考核的方式，内容包括：技能I种猪常温精液精子活力检测（100分）、技能Ⅱ种猪常温精液前向运动精子数检测（100分）、技能Ⅲ母猪的发情鉴定（100分）、技能Ⅳ猪的人工输精（100分）。具体计分标准如下：

技能I种猪常温精液活力检测（100分）

（一）精液取样及活力检测操作，共90分。

1、按裁判员指令开始操作，得2分；在裁判员下达指令之前进行操作或裁判员宣布停止后继续操作，均不得分。

2、操作前清洁双手并擦干，得2分；否则不得分。

3、检查并摆放好温度计、微量移液器、微量移液器枪头、5ml小试管、载玻片、盖玻片、试管架等，得2分；否则不得分。

4、打开水浴锅开关，将温度设定为37℃，并将5ml小试管放入水浴锅预热，温度设置并放置小试管正确得3分；否则不得分。

5、打开显微镜开关，使显微镜载物台进行预热，得3分；否则不得分。

6、正确调整显微镜镜头和焦距，得2分；否则不得分。

7、载玻片、盖玻片放到载物台上预热，得2分；只预热一项或两项都不预热的均不得分。

8、当水浴锅的温度达37℃时，用温度计校对水浴锅内水温，正确校对得2分；否则不得分。

9、打开17℃恒温箱，迅速取出A、B两瓶常温精液，并轻轻关闭恒温箱，正确操作得2分；否则不得分。

10、将A、B两瓶常温精液轻轻摇匀，得3分；否则不得分。

11、用微量移液器准确吸取A瓶精液1ml，放入已预热的5ml小试管中，更换枪头，准确吸取B瓶精液1ml，放入同一5ml小试管中。正确操作得5分；否则不得分。

12、将 A、B两瓶常温精液放回17℃恒温箱，正确操作得2分；否则不得分。

13、将小试管中的精液轻轻摇匀，用微量移液器吸取适量滴于事先预热的载玻片上，正确操作得5分；否则不得分。

14、加盖已预热的盖玻片，得3分；正确操作得3分，否则不得分。

15、将载玻片迅速放于显微镜的载物台上，调整焦距，找到第一清晰视野，并报告裁判员，得5分；否则不得分。

16、移动载玻片，找到第二个视野，调整清晰，并报告裁判员，得5分；否则不得分。

17、移动载玻片，找到第三个视野，调整清晰，并报告裁判员，得5分；否则不得分。

18、纸巾、盖玻片、枪头等废弃物投放到垃圾桶内，得2分；否则不得分。

19、载玻片放于指定的载玻片回收桶内，得2分；否则不得分。

20、关闭所有仪器电源，得3分；否则不得分。

21.观看种猪常温精液精子活力视频。在《种猪常温精液精子活力检测记录表》记录第一个视频精子活力，得5分；否则不得分。

22.在《种猪常温精液精子活力检测记录表》记录第二个视频精子活力，得5分；否则不得分。

23.在《种猪常温精液精子活力检测记录表》记录第三个视频精子活力，得5分；否则不得分。

24.计算三个视野精子活力的平均值，并记录在《种猪常温精液精子活力检测记录表》中，得5分；否则不得分。

25.《种猪常温精液精子活力检测记录表》填写全部正确得20分；每项数值与标准结果一致得5分，误差0.10（含）以内得3分；误差在0.10-0.15（含）之间得1分；误差0.15以上不得分。

（二）精液取样与精子活力检测根据操作时间进行评分，共10分。

主持人宣布“预备开始”，裁判员同时按下计时器，比赛开始计时，选手开始操作，完成规定操作时，选手报告裁判员完成比赛，裁判员同时按下计时器停止计时，期间所用的时间为选手的实际操作用时。用时超过7分钟，裁判员终止比赛。

该部分操作参赛选手需在5分钟内完成；超时≤60秒者扣5分；超时>60秒、≤120秒者扣10分；超时120秒者停止操作，未完成的操作部分不得分。

（三）提供的设备及器材

显微镜（配有恒温载物台、摄像头、显示屏）、擦镜纸、恒温水浴锅、温度计、17℃恒温箱、载玻片、盖玻片、微量移液器、微量移液器枪头、5ml小试管、试管架、纸巾、载玻片回收桶、垃圾桶、笔、《种猪常温精液精子活力检测记录表》、水盆（清水）、毛巾等。

技能Ⅱ种猪常温精液前向运动精子数检测

（一）精液取样及精子计数操作，共90分。

1.按裁判员要求进行操作，得3分；在裁判员下达指令之前进行操作或裁判员宣布停止后继续操作的，均不得分。

2.操作前清洁双手并擦干，得2分；否则不得分。

3.检查并摆放好血球计数板、血盖片、5ml小试管、试管架、微量移液器、微量移液器枪头、3%氯化钠溶液、吸水纸，得3分；否则不得分。

4.打开显微镜开关，正确调整显微镜镜头和焦距，得3分；否则不得分。

5.把备好的血球计数板用血盖片盖好，放置于显微镜载物台上，找到计数室，取下计数板并放置于操作台上，得5分；否则不得分。

6.打开17℃恒温箱，迅速取出A、B两瓶常温精液轻轻摇匀，并轻轻关闭恒温箱，正确操作得2分；否则不得分。

7.用微量移液器准确吸取A瓶精液1ml，放入Ⅰ号小试管（5ml）中，更换枪头，准确吸取B瓶精液1ml，放入Ⅰ号小试管（5ml）中，正确操作得5分；否则不得分。

8.将 A、B两瓶常温精液放回17℃恒温箱，正确操作得2分；否则不得分。

9.用微量移液器准确吸取3%氯化钠溶液980ul，放入Ⅱ号小试管（5ml）中备用，正确操作得3分；否则不得分。

10.将Ⅰ号小试管（5ml）中的精液轻轻摇匀，用微量移液器准确吸取精液20ul，正确操作得3分；否则不得分。

11.将20ul精液移入Ⅱ号小试管（5ml），与980ul的3%氯化钠溶液混合均匀，正确操作得3分；否则不得分。

12.将混合后的精液轻轻摇匀，用微量移液器吸取适量混合精液，正确操作得3分，否则不得分。

13.将混合精液滴于血盖片边缘，使精液自行流入计数室，均匀充满；正确操作得5分，否则不得分。

14.计数室内不允许有气泡或者厚度过大，正确操作得2分；否则不得分。

15.将计数板放回载物台，得3分；否则不得分。

16.调整焦距，清晰找到计数室，得5分；否则不得分。

17.找到计数室4个角和中心，共5个中方格的位置并报告裁判员。每正确找到一个中方格得3分，满分15分。

18.从显微镜载物台取下计数板，放于指定的回收桶内，得3分；否则不得分。

19.纸巾、血盖片、枪头等废弃物投放到垃圾桶内，得3分；否则不得分。

20.关闭所有仪器电源，得2分；否则不得分。

21.观看《前向运动精子数》图片（不建议用图片，还是让选手自己操作，更能够筛选出优秀人员）。计数4个角和中心，共5个中方格的精子数，填入《前向运动精子数记录表》中。每填写一项得3分，满分15分。

22.《前向运动精子数记录表》填写全部正确得15分；每项数值与标准结果一致得3分，误差1（含）以内得1分；误差2个（含）以上不得分。

（二）精液取样与精子计数根据操作时间进行评分，共10分。

主持人宣布“预备开始”，裁判员同时按下计时器，比赛开始计时，选手开始操作，完成规定操作时，选手报告裁判员完成比赛，裁判员同时按下计时器停止计时，期间所用的时间为选手的实际操作用时。用时超过10分钟，裁判员终止比赛。

该部分操作参赛选手需在8分钟内完成；超时≤60秒者扣5分；超时>60秒、≤120秒者扣10分；超时120秒者停止操作，未完成的操作部分不得分。

（三）提供的设备及器材

显微镜（配有恒温载物台、显示屏）、擦镜纸、17℃恒温箱、血球计数板、血盖片、微量移液器、微量移液器枪头、5ml小试管、试管架、3%氯化钠溶液、纸巾、血细胞计数板回收桶、垃圾桶、笔、《种猪常温精液直线前进运动精子数检测记录表》、水盆（清水）、毛巾等。

技能Ⅲ母猪的发情鉴定（100分）

（一）发情鉴定操作，共90分。

1.按裁判员要求进行操作，得3分；在裁判员下达指令之前进行操作或裁判员宣布停止后继续操作的，均不得分。

2.操作前消毒双手，得4分；否则不得分。

3.双手带一次性手套，得3分；否则不得分。

4.观察比赛用猪，口述母猪精神状态（鸣叫、兴奋程度等），正确得5分；否则不得分。

5.初步判断是否发情，正确得5分；否则不得分。

6.观察比赛用猪，口述母猪外阴状态（颜色、肿胀程度等），正确得5分；否则不得分。

7.预判是否发情，正确得5分；否则不得分

8.选手一手翻开母猪外阴，观察阴道黏膜颜色，正确得5分；否则不得分。

9.口述阴道黏膜状态（颜色、充血程度），正确得5分；否则不得分。

10.翻开母猪外阴，用手刮取黏液并观察，正确得5分；否则不得分。

11.口述阴道黏液状态（数量、粘稠度、透明度），正确得10分；否则不得分。

12.预判是否发情，正确得5分；否则不得分。

13.用双手按压母猪腰背部10秒以上，正确得10分；否则不得分。

14.口述母猪压背反应，正确得5分；否则不得分。

15.综合判断是否发情及发情程度，正确得10分；否则不得分。

16.将一次性手套等废弃物投放到垃圾桶内，得5分；否则不得分。

（二）发情鉴定根据操作时间进行评分，共10分。

主持人宣布“预备开始”，裁判员同时按下计时器，比赛开始计时，选手开始操作。完成规定操作时，选手报告裁判员完成比赛，裁判员同时按下计时器停止计时，期间所用的时间为选手的实际操作用时。用时超过7分钟，裁判员终止比赛。

该部分操作参赛选手需在5分钟内完成；超时≤60秒者扣5分；超时>60秒、≤120秒者扣10分；超时120秒者停止操作，未完成的操作部分均不得分。

（三）提供的设备及器材

卫生纸、水盆（清水）、毛巾、垃圾桶等。

技能Ⅳ猪的人工输精（100分）

（一）人工输精操作评分，共90分。

1.按裁判员要求进行操作，得3分；在裁判员下达指令之前进行操作或裁判员宣布停止操作后继续操作的，均不得分。

2.操作前消毒双手，得3分；否则不得分。

3.双手带一次性手套，得3分；否则不得分。

4.用清水清洁母猪外阴、尾根及臀部周围，再用一次性纸巾擦干外阴部，正确操作得3分；否则不得分。

5.用消毒液消毒母猪外阴，再用一次性纸巾擦干外阴部，正确操作得3分；否则不得分。

6.检查一次性输精管是否密封完好，得5分；否则不得分。

7.撕开密封袋一端，露出一次性输精管前端，均匀涂抹润滑剂，正确操作得5分；否则不得分。

8.将输精管45°角斜向上插入母猪生殖道内5～8cm，正确操作得5分；否则不得分。

9.然后水平进入，当感觉有阻力时，缓慢旋转，同时前后移动，直到感觉输精管被子宫颈锁定，正确操作得5分；否则不得分。

10.用手向外轻带被弹回，确认输精部位，正确操作得5分；否则不得分。

11.从17℃恒温箱内取出品质合格的精液，正确操作得5分；否则不得分。

12.缓慢颠倒摇匀精液，打开瓶盖，接到输精管上，确保精液能够流出，正确操作得5分；否则不得分。

13.抬高输精瓶使精液缓慢流入，正确操作得10分；否则不得分。

14.输精过程中，按压母猪后腰、按摩腹部，利于精液输入，正确操作得5分；否则不得分。

15.当输精瓶内精液排空后，放低输精瓶约15s，观察精液是否回流到输精瓶，若有倒流，再将其输入。正确操作得10分；否则不得分。

16.用输精瓶盖上的塞子将输精管末端塞住，使输精管在生殖道内停留一段时间，防止精液倒流，正确操作得5分；否则不得分。

17.缓缓拔出输精管，输精结束，正确操作得5分；否则不得分。

18.将一次性输精管、一次性手套、精液瓶等废弃物投放到垃圾桶内，得5分；否则不得分。

（二）人工输精根据操作时间进行评分，共10分。

主持人宣布“预备开始”，裁判员同时按下计时器，比赛开始计时，选手开始操作。完成规定操作时，选手报告裁判员完成比赛，裁判员同时按下计时器停止计时，期间所用的时间为选手的实际操作用时。用时超过10分钟，裁判员终止比赛。

该部分操作参赛选手需在8分钟内完成；超时≤60秒者扣5分；超时>60秒、≤120秒者扣10分；超时120秒者停止操作，未完成的操作部分不得分。

（三）提供的设备及器材

喷壶2个、消毒液、输精瓶、一次性输精管、一次性手套、一次性纸巾、水盆（水）、润滑剂、垃圾桶。

# 技能比赛答题卡（选手用）

技能I种猪常温精液精子活力检测记录表

 考号：

|  |
| --- |
| 注意事项：1、考生拿到答题卡后首先要填写好考号。2、精子活力（共3个视野）要逐项填写，最后填写平均活力值。3、填写全部正确得20分；每项数值与标准结果一致得5分，误差0.10（含）以内得3分；误差在0.10-0.15（含）之间得1分；误差0.15以上不得分。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **检查项目** | **检 查 值** | **裁判赋分** |
| 显微镜下观察三个视野的精子活力 | 第一视野 |  |  |
| 第二视野 |  |  |
| 第三视野 |  |  |
| 精子平均活力 |  |  |
| 选手得分 |  |

技能比赛答题卡（选手用）

技能Ⅱ前向运动精子数记录表

 考号：

|  |
| --- |
| 注意事项：1、考生拿到答题卡后首先要填写好考号。2、直线前进运动精子数（共5个中方格）要逐项填写。3、全部正确得15分；每项数值与标准结果一致得3分，误差1（含）以内得1分；误差2个（含）以上不得分。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **检查项目** | **检 查 值** | **裁判赋分** |
| 前向运动精子数 | 左上中方格精子数（个） |  |  |
| 右上中方格精子数（个） |  |  |
| 右下中方格精子数（个） |  |  |
| 左下中方格精子数（个） |  |  |
| 中间中方格精子数（个） |  |  |
| 选手得分 |  |