

益阳职业技术学院

畜牧兽医专业学生专业技能考核标准

一、专业名称及适用对象

1. 专业名称

畜牧兽医（专业代码：410303）。

2. 适用对象

高职全日制在籍毕业年级学生。

二、考核目标

本专业技能考核标准设置了畜牧基础、兽医基础、畜禽饲养与繁育、畜禽防疫检疫与保健、养殖场经营管理 5 个模块，测试学生从事动物饲养管理、动物疾病防控及检疫检测等工作能力及从事畜牧兽医技术工作的团队协作、严谨规范、安全环保、吃苦耐劳等职业素养。引导学校加强专业教学条件建设，深化课程教学改革，强化实践教学环节，促进学生个性发展，增强学生创新创业能力，提高专业教学质量和专业办学水平，培养适应现代畜牧业“三产融合”发展、新兴畜牧业生产经营主体与创新创业人才培育需要的高素质技术技能人才。

三、考核内容

畜牧兽医专业学生专业技能考核题库的结构与内容主要依据畜牧兽医专业人才培养目标的要求，参照行业（企业）技术标准预技术规范，从本专业课程标准和职业工种等实际工作情况及就业岗位群的角度进行技能培养，注重内容的实用性、科学性、规范性和可操作性，体现就业岗位工作的新变化、新要求，融入新技术、新工艺和新标准，在考核标准制定上做到合理量化和便于考核。每个考核项目均要求学生能按照行业、企业的操作规范独立完成相关工作，并体现良好的职业精神与职

业素养。

本题库对接职业岗位确定学生专业技能考核内容，其内容包括专业基础技能、岗位核心技能、岗位拓展技能。专业基础技能包含畜牧基础模块和兽医基础模块；岗位核心技能包含畜禽饲养与繁育模块和畜禽防疫检疫与保健模块；岗位拓展技能为养殖场经营管理模块。

每个技能模块中设置了若干考核项目，共 50 题。其中，模块一畜牧基础模块包含动物组织观察、动物饲料生产与加工和畜禽体重估测等三个项目，共 9 题；模块二兽医基础模块包括动物微生物检验、动物采血及血凝实验、动物病理剖检与识别和兽医诊疗基础等四个项目，共 12 题；模块三畜禽饲养与繁育模块包括动物饲养管理和动物繁育两个项目，共 12 题；模块四畜禽防疫检疫与保健模块包含动物临床检查、动物疫病防控、动物病原检测和动物产品检验等四个项目，共 13 题；模块五养殖场经营管理模块包含猪群周转计划的制定、养殖场场选址与布局规划设计和养殖场饲料供应计划的制定等三个项目，共 4 题。

（一）模块一 M1 畜牧基础

该模块以畜牧生产基本理论为依据，对接家畜饲养工的职业技能要求，完成动物组织生理观察、动物饲料生产与加工和动物体尺测量等基本技能。

1. 动物组织观察

（1）技能要求：能规范应用实验室仪器、设备，完成动物组织形态的观察，能说出动物组织结构的特点。

（2）素质要求：遵守实验室的安全操作规程和管理要求，形成细致严谨的工作态度，养成良好工作习惯。

2. 动物饲料生产与加工

（1）技能要求：能制作青干草和青贮饲料，能鉴别饲料品质的优劣，能按配方配制日粮，能分析评定饲料配方。

（2）素质要求：符合家畜饲养工（初级）进行家畜饲养的基本素

养要求，有良好的工作习惯；具有吃苦耐劳、脚踏实地的劳动素养。

3. 畜禽体重估测

（1）技能要求：能规范进行家畜、家禽的体尺测量，能正确估测家畜的体重，并初步评价其生长发育情况。

（2）素质要求：符合家畜饲养工进行家畜管理的基本素养要求。具有善于观察，勤于思考，灵活运用的工作思维。

（二）模块二 M2 兽医基础

该模块以养殖场动物疾病诊疗为背景，针对兽医临床诊治环节，完成病原微生物检验、动物组织采样、动物病理识别、兽医临床治疗和外科治疗等工作内容，基本涵盖了养殖场兽医人员从事兽医工作所需的基本技能。

1. 动物微生物检验

（1）技能要求：能正确使用与维护微生物实验室的常用仪器；能熟练使用显微镜观察细菌形态与结构；能对微生物引起的畜禽疾病进行诊断和防治。

（2）素质要求：遵守微生物实验室管理的基本规程，养成学生良好的实验素养，重视实验操作的规范性，注重实验的细节；具有环境保护、畜产品安全服务意识；具有职业认同感和工作责任感，养成生物安全防控意识。

2. 动物病理剖检与识别

（1）技能要求：能正确掌握解剖器械使用；能正确进行动物病理剖检、采样、送检，完成剖检报告；能正确识别和描述患病动物脏器常见病理变化，能依据病理变化分析动物疾病；能正确使用显微镜观察充血、变性、水肿等切片的微观病理变化。

（2）素质要求：具有动物疫病防治员良好的职业素养；能严格遵守尸体剖检、病理采样和送检的操作规程，具有无菌操作理念；具备严

谨务实的工作作风，注重工作效率；具备责任心强、忠于职守的爱岗敬业精神。

3.兽医诊疗基础

（1）技能要求：能够熟练进行临床兽医常规外科手术基本操作方法；能规范完成外科结节缝合，连续缝合基本操作，操作规范，针距边距合适；能正确使用注射器，及如何消毒金属灭菌器，能肌内注射、静脉注射等给药操作。

（2）素质要求：具备安全操作、无菌操作的职业操守，遵守动物诊疗操作规程，体现良好的工作习惯；具备动物疫病防治员的良好职业素养；具有良好的职业道德意识。

（三）模块三 M3 畜禽饲养与繁育

以中小型规模养殖（猪、禽、牛与羊）企业生产为背景，依据我国相应畜禽标准化规模养殖生产技术规范，主要应用饲养管理技术，完成家畜选种选育、家畜繁殖、饲养管理等工作任务，基本涵盖了家畜繁殖员、家畜饲养员从事畜禽生产岗位所需的技能。

1.动物饲养管理

（1）技能要求：能按照现代化养殖场饲养管理的基本要求，制定家畜饲养管理的技术流程；能完成家畜幼畜的护理、保健工作。

（2）素质要求：能严格遵守养殖场安全生产操作规程，具备精益求精的工作态度、吃苦耐劳的职业精神和团队协作的职业意识，具有节能环保、增产增效和食品安全的职业操守；符合家畜饲养工的基本素养；具有良好的职业道德和思想品德。

2.动物繁育

（1）技能要求：能按照现代化养殖场动物繁殖管理的基本要求，进行种猪的选择，并制定后备母猪的选评技术流程；能够制定查情计划并及时鉴别发情母畜；能够熟练完成种公猪精液品质的鉴定，并选择优

质精液对发情母猪进行人工输精操作；能正确使用合适的激素类药品对动物进行繁殖控制。

（2）素质要求：能严格遵守养殖场安全生产操作规程；具备家畜繁殖员的职业素养；具有无菌操作观念；具备严谨务实的工作作风，注重工作效率；具备责任心强、忠于职守的爱岗敬业精神；具有“一懂两爱”的三农情怀和服务三农的使命感；具有扎根农村，助力乡村振兴的意识和信念。

（四）模块四 M4 畜禽防疫检疫与保健

该模块以养殖场疫病综合防控体系构建为背景，针对疫病流行的三个基本环节，完成消毒、免疫接种、药物预防、疫病诊断、动物检疫等工作内容，基本涵盖了动物疫病防治员岗位从事疫病防控工作所需的技能。

1. 动物临床检查

（1）技能要求：能正确对动物进行基本体征检查和系统检查，并对检查结果进行诊断分析；能依据动物检疫相关法律法规要求，进行动物个体检疫，并撰写检疫报告。

（2）素质要求：具备安全操作、无菌操作的职业操守，遵守动物诊疗操作规程，体现良好的工作习惯；具备严谨的法治意识；具备动物疫病防治员和动物检疫检验员的良好职业素养；具有良好的职业道德意识。

2. 动物疫病防控

（1）技能要求：能够计算养殖场消毒面积并合理配置消毒液；能正确完成消毒操作，包括正确配制消毒剂、正确选择消毒方法和设计合理的消毒方案；能正确完成免疫接种操作，包括免疫程序设计、免疫实

施方案设计、疫苗保存、免疫接种的组织和免疫注射等内容；能对疫病发生后的动物尸体进行无害化处理。

（2）素质要求：具有动物疫病防治员良好的职业素养；能严格遵守动物养殖场的疫病防控技术规程，严守操作流程和有关标准，具有公共安全、生物安全和动物保健的职业操守；具备细致严谨，扎实肯干的劳动素养。

3. 动物病原检测

（1）技能要求：能对提供的样本进行正确处理，按相关的检测规程进行检测，并出具检验报告；能应用显微镜，识别常见寄生虫的形态特点，并能正确判断检查结果；能根据《生猪屠宰检疫规范》制作猪肉样品的旋毛虫肉膜压片，正确进行镜检，判断检疫结果并出具检疫报告。

（2）素质要求：能认真遵守实验室规章制度，严格执行操作规程，具有细致严谨的工作态度和安全操作的职业操守；具有兽医化验员良好的职业素养；重视实验操作的规范性，注重实验的细节。

4. 动物产品检验

（1）技能要求：能依据国家标准，对肉、蛋等畜产品进行新鲜度判断并出具检验报告。

（2）素质要求：具备依法检疫的职业操守，能够严格遵守动物检疫检验实验室的安全操作规程与管理要求；具有疫病检验员良好的职业素养；具备细致严谨，扎实肯干的劳动素养，具备认真负责，求真务实的工作态度。

（五）模块五 M5 养殖场经营管理

1. 猪群周转计划的制定

（1）技能要求：能确定现代化小规模养殖场的生产工艺流程；能正确计算每个繁殖节律的转群数量和猪群存栏数量，并确定猪舍栋数。

（2）素质要求：具有较强的逻辑思维能力；具有考虑周全的大局

意识；具有家畜饲养工细致严谨的工作态度与工作习惯；具有畜牧兽医行业创新创业项目考察与可行性分析及选择能力。

2.养殖场场选址与布局规划设计

（1）技能要求：能够依据国家标准、行业标准和现代养殖生态规范，准确描述养殖场选址要求，并独立进行小型养殖场的规划与布局平面图设计，使布局符合生物安全防控的基本要求。

（2）素质要求：具备良好的法治意识、环保意识和职业道德意识；能够独立完成信息检索，及时了解行业新业态，并具备信息应用能力；具有家畜饲养工良好的职业素养。

3.养殖场饲料供应计划的制定

（1）技能要求：能独立制定合理的牛场饲料供应计划。

（2）素质要求：具有较强的逻辑思维能力；具有畜牧兽医行业创新创业项目考察与可行性分析及选择能力。具有考虑周全的大局意识；具有家畜饲养工良好的职业素养。

四、评价标准

（一）评价方式

本专业技能考核采取过程考核与结果考核相结合，技能考核与职业素养考核相结合。根据考生操作的规范性、熟练程度和用时量等因素评价过程成绩；根据技能作品（或产品）、检测检验报告结果和提交文档质量等因素评价结果成绩，职业素养考核考核贯穿全过程。

（二）评价分值分配

本专业技能考核满分为 100 分，其中检测检验报告文档质量占 20 分，专业技能操作结果和规范占 80 分。

（三）技能评价要点

根据模块中考核项目的不同，重点考核学生对该项目所必须掌握的技能和要求。虽然不同考试题目的技能侧重点有所不同，但完成任务的

工作量和难易程度基本相同。各模块和项目的技能评价要点如表1所示。考虑到不同任务的实际特点，在明确技能评价要点的基础上，制定具体项目的考核评价细则，见相应题库。

表1 畜牧兽医专业技能考核评价要点

序号	模块	项目	评价要点
1	畜牧基础	动物组织观察	能规范熟练地完成上皮组织、肌肉组织的观察，并做好显微镜的保养工作。能根据上皮组织的形态特征区别单层扁平上皮、复层扁平上皮，并规范填写测试报告；能根据肌肉组织的形态特征区分骨骼肌肌肉组织和心肌肌肉组织，并规范填写测试报告；具有兽医检验员良好的职业素养。
		动物饲料生产与加工	进行饲料氨化的调制，并撰写调制报告；能进行青贮饲料的调制，并撰写调制报告；能进行青贮饲料的品质鉴定，并撰写1份检查报告；能对饲料原料进行简单配制；符合企业饲料检测化验员（品质监控员）的基本素养要求，有良好的工作习惯。
		畜禽体重估测	能对家畜、家禽进行规范的体尺测量，并进行体重估测；遵守动物活体体尺测量安全操作规程；符合家畜饲养工的基本素养要求。
2	兽医基础	动物微生物检验	能正确使用显微镜油镜观察葡萄球菌、大肠杆菌和链球菌的形态，能规范填写检验报告，并绘制视野图；能对显微镜正确进行保养并装箱；遵守微生物实验室管理的基本规程，有良好的职业素养。
		动物采血及血凝实验	能对鸡进行静脉采血，采血部位选择准确，采血方法正确，并正确填写采样单，规范填写操作报告；能规范进行血凝实验，正确判读实验结果；具备动物疫病防治员良好的职业素养。
		动物病理剖检与识别	能进行动物病理解剖；能正确描述胃或肠病变形式表现；能正确描述肺脏病变形式表现；能正确描述水肿或萎缩病变形式表现；能正确描述变性病变形式表现；能正确撰写病变测试报告，具备动物检疫检验员的良好职业素养。
		兽医诊疗基础	能正确检查金属注射器的功能，会组装、消毒，达到临用前状态；能对皮肤切口实施简单缝合和结节缝合；具备兽医基本职业素养。
3	畜禽饲养与繁育	动物饲养管理	能独立完成饲养管理技术流程设计；能团队协作完成哺乳仔猪处理操作；符合实验室管理要求，符合家畜饲养工的基本素养要求。
		动物繁育	能独立完成后备母猪选评技术流程设计；使用外部观察方法对母畜进行发情鉴定，并制定查情计划；能应用显微镜进行公猪精液密度、精子活力和精子畸形率的检查，并评估这份

序号	模块	项目	评价要点
			公猪精液的品质；能独立完成母猪人工输精操作；能应用前列腺素法诱导同期分娩并制定方案；能完成奶牛进行隐性乳房炎检测；良好的工作习惯。具备家畜繁殖工及家庭农场畜禽养殖职业技能等级（初级）技能。
4	畜禽防疫检疫与保健	动物临床检查	能对动物进行免疫前临床检查，能正确记录临床检查结果并判断是否适合免疫接种；能对动物进行个体检疫，并判断是否感染疫病，撰写检疫报告；具有动物疫病防治员良好的职业素养。
		动物疫病防控	能对疫区死亡动物进行无害化处理，准确描述掩埋地址的选址要求及操作方法；能对疫苗品质进行感官检查，正确写出测试报告；能根据养殖场面积计算消毒药液的用量，并正确配置消毒液；具有动物疫病防治员良好的职业素养。
		动物病原检测	能正确对动物体表进行寄生虫的采样；能通过显微镜观察寄生虫的形态，并进行鉴别；能通过观察寄生虫虫卵标本正确区分肝片吸虫卵、猪蛔虫卵、猪带绦虫卵；能对屠宰猪的膈肌角进行旋毛虫检疫，判断该猪是否为旋毛虫检疫阳性；具有动物检疫检验员良好的职业素养。
		动物产品检验	能对猪肉、禽肉的新鲜度进行感官检验和浸出液 pH 值检测；能对种鸡蛋进行品质鉴定，判断该批种蛋是否符合种蛋质量要求；具有动物检疫检验员良好的职业素养。
5	养殖场经营管理	猪群周转计划的制定	能根据猪场的生产工艺参数，计算规模化 x 猪场各阶段猪群的存栏数量及周转；符合家畜饲养工的基本素养要求。数
		养殖场选址与布局规划设计	能够准确描述猪场选址要求；能够合理规划布局猪场，平面图应有的标识能清晰体现；符合家畜饲养工的基本素养要求。
		养殖场饲料供应计划的制定	能根据牛场的实际情况为该牛场制定 1 份饲料供应计划；符合家畜饲养工的基本素养要求。

五、考核方式

本专业技能考核采用现场操作考核，以操作过程的规范性和工作任务完成的质量作为评分依据，按 100 分制评分，60 分为合格，90 分以上为优秀。

根据参考学生总数，按照各专业技能参考学生比例随机划分学生，其中，专业基础技能参考学生比例 40%，岗位核心技能参考学生比例为 50% 岗位拓展位技能参考学生比例 10%。参考学生按照分配比例以抽签形式随机抽取 1 个模块（见表 2），参考学生按照随机抽取到的模块自

选 1 个项目，学生则在相应项目题库中随机抽取 1 道试题进行考核，由考评专家全程监考并进行打分。

表 2 参加技能考核人数分配

序号	模块	考核项目	考核要求	参考学生比例 (%)
1	畜牧基础	动物组织观察	模块随机抽取，三个项目自选一个，必考	20%
		动物饲料生产与加工		
		畜禽体重估测		
2	兽医基础	动物微生物检验	模块随机抽取，四个项目自选一个，必考	20%
		动物采血及血凝实验		
		动物病理剖检与识别		
		兽医诊疗基础		
3	畜禽饲养与繁育	动物饲养管理	模块随机抽取，两个项目自选一个，必考	25%
		动物繁育		
4	畜禽防疫检疫与保健	动物临床检查	模块随机抽取，四个项目自选一个，必考	25%
		动物疫病防控		
		动物病原检测		
		动物产品检验		
5	养殖场经营管理	猪群周转计划的制定	模块随机抽取，三个项目自选一个，必考	10%
		养殖场选址与布局规划设计		
		养殖场饲料供应计划的制定		

六、附录

（一）相关法律法规

1. 《饲料和饲料添加剂管理条例》（国务院令 第 609 号），2011 年 10 月 26 日国务院第 177 次常务会议修订通过，自 2012 年 5 月 1 日起施行。

2. 《中华人民共和国动物防疫法》（中华人民共和国主席令 第 24 号），2021 年 1 月 22 日第二次修订，自 2021 年 5 月 1 日起实施。

3. 《动物检疫管理办法》，2010 年 1 月 4 日农业部第一次常务会议审议通过，自 2010 年 3 月 1 日起施行。

4. 《中华人民共和国进出境动植物检疫法实施条例》(国务院令 第 206 号)，1996 年 12 月 2 日发布，自 1997 年 1 月 1 日起施行。

5.《中华人民共和国食品安全法》，2015年4月24日第十二届全国人大常委会第十四次会议修订通过，自2015年10月1日起施行。

（二）相关规范与标准

1.《家畜饲养工国家职业标准》（三级）劳动和社会保障部、农业部批准，自2004年3月15日正式施行。

2.《家畜繁殖员国家职业技能标准（2020年版）》，由人力资源社会保障部、农业农村部批准，自2020年3月3日正式施行。

3.《动物疫病防治员国家职业标准（2020年版）》，由人力资源和社会保障部、农业农村部批准，自2020年3月3日正式施行。

4.《动物检疫检验员国家职业标准（2020年版）》，由人力资源和社会保障部、农业农村部批准，自2020年3月3日正式施行。

5.《兽医化验员国家职业标准》，由劳动和社会保障部、农业部批准，自2004年3月15日正式施行。

6.《猪饲养标准》（NY/T65-2004），中华人民共和国农业部、2004-08-25发布、2004-09-01实施

7.《中国鸡饲养标准》（NY/T33-2004），2004年8月25日中华人民共和国农业部发布，2005年9月1日实施。

8.《中国肉牛饲养标准》（NY/T815—2004），2004年8月25日中华人民共和国农业部发布，2005年9月1日实施。

9.《实验室质量控制规范-动物检疫》（GB/T27401-2008），国家质量监督检验检疫总局2008年5月4日发布，2008年1月1日起施行

10.《生猪屠宰检疫规范》（NY/T909-2004），2005年1月4日发布，2005年2月1日实施。

11.《家禽屠宰检疫规程》（农医发〔2010〕27号），2010年10月1日施行。

12.《禽肉生产企业兽医卫生规范》（GB/T22469-2008），2008年

5月4日发布，2008年10月1日实施。

13.《标准化规模养猪场建设规范》（NY/T1568-2007），2007年12月18日发布，2008年3月1日实施。