

益阳职业技术学院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：510301）。
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动物养殖、动物饲养管理、兽医临床诊疗、动物疫病防控与检疫检测、市场营销 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的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，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，内容选择符合职业院校的实际教学情况并遵循职业院校学生的认知规律，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

基本技能、岗位核心技能、跨岗位综合技能。

专业基本技能包含动物养殖模块和兽医临床诊疗模块；岗位核心技能包含动物饲养管理模块和动物疫病防控与检疫检测模块；跨岗位综合技能为市场营销模块。

每个技能模块中设置了若干考核项目，共 50 题。其中，模块一动物养殖模块包括饲料生产与检测、动物繁育 2 个项目，共 8 题；模块二动物饲养管理模块包括猪生产、禽生产、草食动物生产 3 个项目，共 12 题；模块三兽医临床诊疗模块包括动物病理剖检与识别，动物微生物检验、动物疾病诊疗 3 个项目，共 12 题；模块四动物疫病防控与检疫检测模块包含动物疫病防控、动物检疫、动物病原检测 3 个项目，共 16 题；模块五市场营销 1 个项目，共 2 题。

（一）模块一 M1 动物养殖

该模块以畜牧养殖企业生产为背景，主要应用饲料生产与加工、动物繁殖控制与人工授精、养殖场环境与卫生控制等技术，完成中小型规模畜牧养殖场的饲料生产等相关工作为主要内容，基本涵盖饲料、家畜繁殖和养殖场环境控制岗位从事动物养殖工作所需的基本技能。

1. 饲料生产与检测

（1）技能要求：能识别饲料原料和配合饲料，能分类保管、使用饲料，能按配方配制日粮，能分析评定饲料配方。

（2）素质要求：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；具有吃苦耐劳、脚踏实地的劳动素养。

2. 动物繁育

(1) 技能要求：能正确使用合适的激素类药品对动物进行繁殖控制；能准确对猪、牛等动物进行发情鉴定和处理；能熟练完成对精液的品质外观检查；能严格遵守动物生产和实验室安全操作规程，在操作过程中能保证人畜安全，安全用电、安全使用有毒有害、易燃易爆物品，贯穿无菌操作理念。

(2) 素质要求：遵守实验室的安全操作规程和管理要求，养成良好工作习惯；具有三级家畜繁殖员工的基本素养要求，能遵守动物繁殖生产管理操作规程，具有严谨的工作态度和工作作风，包括工作有条理，统筹安排时间、准确记录等，确保操作规范与结果准确；保持实训场地通风，工作环境的整洁与卫生，养成入实训场地前消毒，出实训场地前洗手的良好工作习惯；通过学习过程提高学生的创新精神和实践能力。

(二) 模块二 M2 兽医临床诊疗

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，完成动物临床检查、实验室检查、病原微生物检验、动物尸体剖检、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. 动物病理剖检与识别

(1) 技能要求：能正确掌握解剖器械使用，及对鸡、猪、牛、羊进行动物病理剖检、采样、送检，完成剖检报告；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、淤血、变性、水肿等切片的微观病理变化。

(2) 素质要求：具有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。

2. 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；能够使用细菌病料进行细菌的涂片、染色、镜检；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。

3. 动物疾病诊疗

(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；能根据动物病案尿液进行蛋白实验，并对尿液进行正确判断分析和分类；能正确使用注射器，及如何消毒金属灭菌器，能肌肉注射、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 动物饲养管理

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，完成养殖场规划设计、家畜选种选育、家禽孵化、饲养管理、卫生防疫等工作任务，基本涵盖了家畜饲养员从事畜禽生产岗位所需的技能。

1. 猪生产

（1）技能要求：能正确制定各类猪的饲养方案与生产计划；能按照猪场饲养管理的基本要求，规范饲养管理，能设计整体的卫生防疫方案。

（2）素质要求：能严格遵守猪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；遵纪守法、爱岗敬业、厉行节约；具有吃苦耐劳、脚踏实地的劳动素养；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。

2. 禽生产

（1）技能要求：种蛋品质鉴定准确，种蛋是否符合质量要求，并对种蛋作出鉴定结论；能对符合要求的种蛋进行正确的消毒，掌握几种常用的消毒方法；掌握孵化技术，能准确鉴定胚胎的发育情况，并能根据胚胎的发育情况，判定哪些是发育正常的胚胎，哪些是弱胚，哪些是无精蛋，哪些是死胚蛋；正确使用相关工具进行测量，高、低产蛋鸡的鉴别准确。

(2) 素质要求：培养学生的职业技能和素养，为学生形成职业素质打下坚实基础，同时通过学习过程能提高学生的创新精神和实践能力，在工作中具备较强的沟通表达能力、组织协调能力和团队协作能力。

3. 草食动物生产

(1) 技能要求：能对奶牛、肉牛等常见草食动物进行健康鉴定；能熟练地进行牛羊人工授精全过程操作；能熟练地掌握各经济品质牛羊的饲养管理技术；能正确制定牛羊生产的饲养方案与生产计划，能制定养殖场的整体卫生防疫方案。

(2) 素质要求：具有良好的职业道德和思想品德；遵纪守法、爱岗敬业、厉行节约；具有吃苦耐劳、脚踏实地的劳动素养；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 动物疫病防控与检测

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 and 免疫注射等内容；能正确使

用药物预防动物疫病，包括正确选择药物、合理调配药物和药物投放等内容。

（2）素质要求：具有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。

2. 动物检疫

（1）技能要求：能根据国家高级动物检疫检验员职业工种技能考核要求，能正确完成畜禽临床检疫、宰后检疫的操作；能正确运用检测方法，对肉、蛋、奶等畜产品进行新鲜度判断并出具检疫报告；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：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。

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；能正确使用药敏片法进行细菌对药物敏感度的测定，重点考核超净工作台的使用、平皿培养基倒制、细菌涂布、放药敏片、细菌培养等内容，并能正确判定敏感度高低；能根据测定条件，运用漂浮法或沉淀法检查常见寄生虫虫卵，并能正确判断检查结

果；能运用集虫检查法和直接涂片法检查动物体表寄生虫和原虫。

（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。

（五）模块五 M5 市场营销

以饲料、兽药及畜产品营销与畜产品加工为背景，主要运用市场营销手段完成某一产品的营销策划，应用畜产品加工技术完成某一畜产品的加工为主要内容，基本涵盖了市场营销员与畜产品加工员从事相应岗位所需的技能。

市场营销与策划

（1）技能要求：能对饲料、兽药及畜产品营销现状与特点进行正确分析，并熟悉相关饲料、兽药、养殖行业及企业特点；能对提供的市场信息进行理解、归纳、分类、批判、分析综合、抽象概括和表达，撰写营销方案；能以企业背景资料为依据，用简练、准确、流畅的文字撰写调研报告、公关策划方案及促销方案；能充满自信的汇报市场调研报告、公关策划方案及促销方案。

（2）素质要求：具有一定的文字素养和公关能力，具有较强的逻辑思维能力；具有细致严谨的工作态度与工作习惯，具有诚信守信、顾客至上和吃苦耐劳的职业操守；能诚实严谨、遵守纪律、独立完成任务，方案不违背职业道德与营销伦理。

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

序号	模块	项目	评价要点
基本 技能	动物 养殖	饲料生产	能根据实际情况选择原料并设计出符合使用对象消化特点的低成本饲料配方，其营养成分与饲料安全卫生指标符合国家标准；能按照要求完成相应的检测报告与饲料配方设计报告。
		动物繁育	遵守安全规程和技术操作规范，遵守激素类药品、仪器与设备的使用规定等；具备相应行业规范与《家畜繁殖员国家职业标准》的基本素养要求；能对动物进行发情鉴定和处理；能对动物进行妊娠检查、分娩助产和难产救助；

			能对种公畜禽进行采精和正确进行精液品质检查；能正确配制精液稀释液并完成精液处理、保存和运输等操作；能正确判断动物输精时间和完成输精操作；能正确利用设备对动物繁殖过程进行诊断，且结果准确；能正确使用激素类药品对动物繁殖过程进行控制。在评定过程中，结果的正确性、科学性、经济性与合理性作为重要的评价依据，必须在规定的时间内完成任务。
基本技能	兽医临床诊疗测	动物病理剖解与识别	动物病理剖检、采样、送检方法正确，操作过程规范；患病动物脏器常见病理变化正确识别，描述正确；能在显微镜下观察充血、淤血、变性、水肿等病理切片，操作过程规范；能严格遵守样品病理剖检、采样、送检的职业操守，具有无菌操作理念。
		动物病原微生物检验	器材准备、涂片、染色、镜检等方法正确，器材选用和使用正确，操作过程规范；能严格遵守样品采集、病原学检查和免疫学检查的工作规范，具有无菌操作理念，操作过程规范，符合国家相关标准；具有生物安全意识和良好的职业素养。
		动物疾病诊疗	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；能根据动物病案尿液进行蛋白实验，并对尿液进行正确判断分析和分类；能正确使用注射器，及如何消毒金属灭菌器，能肌肉注射、静脉注射等给药操作；具有吃苦耐劳的职业精神，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。

核心技能	动物饲养管理	猪生产	遵守猪场安全生产操作规程，遵守养猪场管理要求；猪场规划与设计科学，制定的整体卫生防疫方案合理，制定的饲养技术流程切实可行；品种识别准确，对生猪的饲养。管理操作到位；正确使用相关工具进行测量，并及时记录操作过程及原始数据，采用正确的统计方法或计算公式熟练完成统计与计算；任务完成后，设备归位，整齐摆放工具，严格消毒；遵守国家“家畜饲养员”职业规范。
		禽生产	种蛋品质鉴定准确，种蛋是否符合质量要求，并对种蛋作出鉴定结论；能对符合要求的种蛋进行正确的消毒，掌握几种常用的消毒方法；掌握孵化技术，能准确鉴定胚胎的发育情况，并能根据胚胎的发育情况，判定哪些是发育正常的胚胎，哪些是弱胚，哪些是无精蛋，哪些是死胚蛋；正确使用相关工具进行测量，高、低产蛋鸡的鉴别准确；能严格遵守家禽养殖场生产安全操作规程，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，具有节约环保、增产增效和食品安全的职业操守。
		草食动物生产	遵守草食动物安全生产操作规程；遵守养殖场管理要求；养殖场制定的饲养技术流程切实可行；品种识别准确，任务完成后，设备归位，整齐摆放工具；遵守国家“家畜饲养员”职业规范。
核心技能	动物疫病防控与检疫检测	动物疫病防控	能正确设计消毒方案，选择合适的消毒方法，能正确配制消毒剂，正确开展消毒工作，操作过程规范；疫苗保存条件、免疫程序设计方法、免疫接种实施方案设计内容和免疫注射操作等正确，操作过程规范，能正确开展免疫接种工作；预防药物选择正确、用量准确、药物配制投服合理，操作过程规范，能正确开展对动物疫病的药物预防工作；具有安全意识、良好的职业素养和职业道德。
		动物检疫	猪、牛、羊及家禽的活体检疫、宰后检疫与器官检疫方法正确，检疫步骤无误；肉、蛋、奶等畜产品新鲜度鉴

			定方法正确，等级判断清楚；猪旋毛虫等寄生虫检疫方法正确，检疫器材选择无误，检疫结果正确；遵守国家“动物检疫检验员”相关职业规范。
		动物病原检测	敏感菌药敏试验检测方法正确，操作步骤、检测结果无误；采用漂浮法、沉淀法检测寄生虫虫卵方法正确，操作步骤、检测结果正确；遵守国家“兽医化验员”职业规范。
跨岗位综合技能	市场营销	市场营销与策划	饲料、兽药及养殖行业及企业背景资料理解到位，对饲料、兽药及养殖企业营销现状、方法解读正确；调研报告、公关策划方案及促销方案撰写简洁、明了，文字简练、准确、流畅格式规范；调研报告各部分内容与主题能相互连贯；资料取舍合理；能对背景资料作充分的解释和分析；结论科学，论据确凿，重点突出，顺序安排得当；汇报调研报告、公关策划方案及促销方案自信、有条理，重点突出，遵守“饲料、兽药营销员”职业规范；在规定的时间内完成任务。

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，专业基本技能参考学生比例为 50%，岗位核心技能参考学生比例为 45%，跨岗位技能参考学生比例为 5%。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	类型	模块	考核项目	考核要求	参考学生比例 (%)
1	专业基本技能	动物养殖	饲料生产与检测	模块随机抽取，两个项目 自选一个，必考	25%
			动物繁育		
		兽医临床诊疗	动物病理剖检与识别	模块随机抽取，三个项目 自选一个，必考	25%
			动物病原微生物检验		
			动物疾病诊疗		
2	岗位核心技能	饲养管理	猪生产	模块随机抽取，三个项目 自选一个，必考	25%
			禽生产		
			草食动物生产		
		动物疫病防控 与检疫检测	动物疫病防控	模块随机抽取，三个项目 自选一个，必考	20%
			动物检疫		
			动物病原检测		
3	跨岗位综合技能	市场营销与畜产品加工	市场营销与策划	仅一个项目	5%

六、附录

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。

相关规范与标准

1. 《饲料中水分的测定》（GB/T6435-2014），2014 年 7 月 8 日中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局、中国国家标准化管理委员会发布，2015 年 1 月 9 日实施。

2. 《饲料中粗蛋白的测定 凯氏定氮法》（GB/T 6432-2018），本标准于 2019 年 4 月 1 日代替《饲料中粗蛋白测定方法》（GB/T 6432-1994）。

3. 《饲料中粗脂肪的测定》（GB/T6433-2006），2006 年 6 月 9 日中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局、中国国家标准化管理委员会发布，2006 年 9 月 1 日实施。

4. 《饲料中粗灰分的含量测定》（GB/T6438-2007），2007年6月21日中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局、中国国家标准化管理委员会发布，2007年9月1日实施。

5. 《饲料中总磷的测定分光光度法》（GB/T6437-2002），2002年2月19日中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局发布，2002年7月1日实施。

6. 《饲料采样》（GB/T14699.1-2005），2005年3月23日中国国家标准化管理委员会发布，2005年6月1日实施。

7. 《饲料原料显微镜检查方法》（GB/T 14698-2017），本标准于2018年4月1日代替《饲料显微镜检查方法》（GB/T 14698-2002）。

8. 《饲料用大豆制品中尿素酶活性的测定》（GB/T8622-2006），2006年6月9日中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局中国国家标准化管理委员会发布，2006年9月1日实施。

9. 《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。

10. 《动物疫病防治员国家职业标准》，由人力资源和社会保障部、农业部批准，自2009年7月26日正式施行。

11. 《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。

12. 《动物检疫检验工国家职业标准》，由人力资源和社会保障部、农业部批准，自2009年7月26日正式施行。

13. 《营销师国家职业标准》，由中华人民共和国劳动和社会保障

部制定，本标准自 2006 年 1 月 17 日起施行。

14. 《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

15. 《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。

16. 《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。

17. 《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

18. 《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。

19. 《家禽屠宰检疫规程》（农医发„2010“27 号），2010 年 10 月 1 日施行。„20“《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。

21. 《分割鲜、冻猪瘦肉》（GB9959.2-2008），国家质量监督检验检疫总局 2008 年 10 月 14 日发布，2008 年 12 月 1 日起施行。

22. 《鲜（冻）禽产品》（GB16869-2005），国家质量监督检验检疫总局 2005 年 12 月 15 日发布，2006 年 1 月 1 日施行。

