



# 目 录

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>一、课程定位</b> .....         | <b>1</b>  |
| <b>二、课程设计思路</b> .....       | <b>2</b>  |
| <b>三、课程目标</b> .....         | <b>3</b>  |
| (一) 专业能力.....               | 3         |
| (二) 方法能力.....               | 4         |
| (三) 社会能力.....               | 4         |
| <b>四、课程内容与结构</b> .....      | <b>5</b>  |
| 课程岗位类型、学习任务与学时分配见表.....     | 5         |
| <b>五、实施建议</b> .....         | <b>7</b>  |
| (一) 教学设计.....               | 7         |
| (二) 教学实施.....               | 11        |
| (三) 教学条件.....               | 12        |
| <b>六、学徒进阶的考核与成绩评定</b> ..... | <b>12</b> |
| <b>七、其他说明</b> .....         | <b>13</b> |

## 《学徒进阶》课程标准

|             |                                  |      |                  |      |            |
|-------------|----------------------------------|------|------------------|------|------------|
| 适用专业        | 畜牧兽医                             | 修读学期 | 第 4.5、5.6 学<br>期 | 制订时间 | 2018.8     |
| 课程代码        |                                  | 课程学时 | 312              | 课程学分 | 10         |
| 课程类型        | B 类                              | 课程性质 | 必修课              | 课程类别 | 专业学习领域     |
| 对应职业资格证书或内容 | 动物疫病防治员、动物检验检疫员、家畜繁殖员、家禽繁殖员      |      |                  |      |            |
| 合作开发企业      | 湘村高科农业股份有限公司、湖南天华实业有限公司、岳阳仁心宠物医院 |      |                  |      |            |
| 执笔人         | 谢大识、李继仁                          | 合作者  | 张嘉林、李付强、胡双       | 审核人  | 刘梅秋、禹华芳、李昶 |

注：1.课程类型（单一选项）：A 类（纯理论课）/B 类（理论+实践）/C 类（纯实践课）

2.课程性质（单一选项）：必修课/限选课/任选课

3.课程类别（单一选项）：公共基础学习领域/专业学习领域/拓展学习领域

4.合作者：须是行业企业人员

（以下内容可按照实际情况选择不同的模板填写：专业学习领域课程填写 A 模板；项目化课程填写 B 模板；公共基础学习领域课程填写 C 模板。）

### 一、课程定位

根据我院现代学徒制试点“小学期分段育人、真实岗循环进阶”为模式的具体人才培养目标，《学徒进阶》定位为特定技能模块中的企业课程和校企课程。本课程是畜牧兽医专业的一门十分重要的实践课程，是培养学生良好职业素养，巩固专业思想，掌握动物饲养管理、环境卫生消毒、临床诊疗技术、动物繁育、动物疫病防治、动物疾病诊疗基本方法、基本技术的重要支撑课程，是畜牧兽医的核心课程。它在专业基础课程、专业课技术技能的掌握和提升之间发挥承前启后的桥梁作用，对学生职业能力培养和职业素养的形成起着主要支撑或明显促进作用。

学徒通过本课程的学习，让学生进企业、上岗位，在企业实训指导老师的指导下学习岗位操作规范，训练岗位操作要领，掌握岗位操作技能。同时将前修学习领域《动物解剖生理》《动物营养与饲料》《兽医药理》《兽医临床诊疗技术》《动物繁育技术》《动物微生物》《猪生产》《禽生产》《动物寄生虫》《动物内科》《动物传染病》等所培养的能力进一步加强和综合，为后续学习领域《牛羊生产》

《中兽医》《动物外科》等课程的学习奠定基础。《学徒进阶》具有很强的实践性，是工学结合课程，也是“教、学、做”一体化课程。本课程面向育种员、人工授精技师、人工授精实验室主管；养殖场技术主管；执业助理兽医；饲料、兽药、畜产品营销经理；动物检验检疫员；宠物助理医生等就业岗位，通过职业素养、饲养管理、环境卫生消毒、临床诊疗技术、动物繁育、动物疫病防治、动物疾病诊疗等典型工作任务的学习与实践，为学生储备国家动物检验检疫员、动物疫病防治员、执业兽医、乡村兽医、家畜繁殖员、家禽繁殖员等职业资格考证所需的技术技能，从而达到职业岗位（群）的任职要求。

为体现对应学生职业岗位的培养需求，充分考虑学生的发展需要、社会需求和本课程的发展需要等因素，对本学习领域课程，按实际工作岗位进行了设计，共设置了养猪场、养禽场、养牛（羊）场、宠物医院、动物检验检疫部门及兽药（饲料）生产、销售及管理6大岗位类型和职业素养、饲养管理、环境卫生消毒、临床诊疗技术、动物繁育、动物疫病防治、动物疾病诊疗7个任务模块。通过真实岗位训练完成学徒进阶工作任务，培养学生的动手能力、方法能力和社会能力。

## 二、课程设计思路

本课程标准以就业为导向，“产教融合、工学结合”为原则，通过社会调研，邀请行业专家对畜牧兽医专业所涵盖的岗位进行工作任务和职业能力分析，并以工作任务为导向确定本课程的结构，以职业能力为基础确定本课程的内容。根据学生身心发展的特点和职业教育规律等方面的培养要求，着眼于培养学生职业素养、饲养管理、畜牧兽医基本临床应用技术及终身学习能力。

《学徒进阶》综合考虑了学生发展需要、社会需求和本课程自身发展需要三个方面，按照企业岗位需求和学生的认知规律，选择职业素养、饲养管理、环境卫生消毒、临床诊疗技术、动物繁育、动物疫病防治、动物疾病诊疗作为课程的主要内容。《学徒进阶》规定的素质、知识和能力的目标，需要通过学生主动的、多样化的学习活动才能逐步达到。

学徒进阶内容以必须、够用、实用、适用为原则，对接企业岗位，学生根据自己人生规划需要选择其中一个岗位类型作为学徒进阶内容，通过完成岗位任务的过程，不断强化知识技能，并不断沉淀已有经验，最终能顺利独立完成岗位任务。

学徒进阶教学环境树立“理论与实践”一体、“实习内容与工作任务”一体的理念，构建“学中做、做中学”的现代学徒制教学模式，突出岗位主要技能的培养。改革考核方式与成绩评定方法，采用过程考核和结果考核相结合、知识考核和技能考核相结合的多元考核方式。

### 三、课程目标

《学徒进阶》学习领域通过学徒在企业协助岗位的学习完成职业素养、饲养管理、环境卫生消毒、临床诊疗技术、动物繁育、动物疫病防治、动物疾病诊疗等工作任务，使学生具备以下能力。

#### （一）专业能力

1. 学徒具备猪生产岗位所需的职业素养，在企业师傅的指导下开展配怀舍、分娩舍、保育舍、育肥舍猪的饲养管理，进行环境卫生消毒，熟练猪的接近与保定方法、肌肉注射、皮下注射、皮内注射、静脉注射等基本临床技术，熟练猪的人工授精技术、接产技术、用药配药技术、公猪去势技术，会疝气手术，按照免疫程序完成疫苗接种工作，在企业师傅的指导下能独立诊断疾病、治疗疾病等。

2. 学徒具备禽生产岗位所需的职业素养，在企业师傅的指导下承担孵化管理工作，能对孵化参数进行分析，能独立开展育雏舍、育成舍、蛋鸡和肉鸡的饲养管理，进行环境卫生消毒，熟练肌肉注射、皮下注射、皮内注射、静脉注射等基本临床技术，熟练用药配药技术，按照免疫程序完成疫苗接种工作，在企业师傅的指导下能独立诊断疾病、治疗疾病等。

3. 学徒具备牛（羊）生产岗位所需的职业素养，在企业师傅的指导下开展犊牛、种公牛、种母牛、肉牛、奶牛的饲养管理，进行环境卫生消毒，熟练牛的接近与保定方法、肌肉注射、皮下注射、皮内注射、静脉注射等基本临床技术，掌握牛的人工授精技术、接产技术、用药配药技术、公牛去势技术，按照免疫程序完成疫苗接种工作，在企业师傅的指导下能独立诊断疾病、治疗疾病等。

4.学徒具备宠物医院岗位所需的职业素养，在企业师傅的指导下独立开展宠物护理工作，能独立开展宠物美容，进行环境卫生消毒，熟练宠物的接近与保定方法、肌肉注射、皮下注射、皮内注射、静脉注射等基本临床技术，熟练用药配药技术、公狗（猫）的去势技术，参与母狗（猫）的去势手术，协助企业师傅完成胸腹腔外科手术，按照免疫程序完成疫苗接种工作，熟练显微镜操作，参与血常规、尿常规等实验室检查，参与影像学检查，在企业师傅的指导下能独立诊断和治疗疾病等。

5.学徒具备动物检验检疫部门岗位所需的职业素养，熟悉动物检验检疫基本内容、基本方法，进行环境卫生消毒，熟练肌肉注射、皮下注射、皮内注射、静脉注射等基本临床技术，熟练微生物实验室检验基本技术、屠宰临床检查技术，会显微镜操作，在部门（企业）师傅的指导下按照疫病流行情况开展疾病防控等。

6.学徒具备兽药（饲料）生产、销售及管理岗位所需的职业素养，能独立开展兽药（饲料）生产、销售及管理，熟练兽药（饲料）生产的基本流程和基本技术要求，熟练兽药（饲料）生产质量监控和营销过程管理，协助售后技术服务工作，协助企业师傅指导兽药（饲料）客户生产经营管理等。

## （二）方法能力

1. 掌握运用现代信息技术获取相关信息的知识；
2. 掌握文献查阅的基本知识；
3. 对于本专业技术的发展有敏锐洞察力，能及时发现问题、提出问题，运用所学的知识努力思考、积极探索，能创造性的解决问题；
4. 具有学习岗位技术能力、提升就业能力和自主创业能力；
5. 具有不断积极进取、求变创新和超越自我的奋斗精神；
6. 具有在社会、个人、学习、工作、生活中的突变事故中积极应变的能力；
7. 具有自觉学习的态度和立业创业的意识，初步形成适应社会主义市场经济需要的就业观和人才观；
8. 具有健康的生活方式和良好的生活习惯。

## （三）社会能力

1. 牢固树立社会主义核心价值观，坚定在党的领导下走习近平新时代中国特色社会主义思想道路的理想信念，形成科学的世界观、人生观、价值观、法治观；自尊、

自爱、自立、自强，遵守法纪，尊重他人，恪守职业道德，成为德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人；

2. 具有遵纪守法、遵章守纪的法制观念，具有节约资源、保护环境和绿色施工与生产的意识；

3. 为人诚实、正直、谦虚、谨慎，具有良好的职业道德和公共道德；

4. 拥有吃苦耐劳、踏实肯干、认真负责、勇于奉献的工作精神；

5. 爱岗敬业，严谨务实，团结协作，具有良好的职业操守；

6. 遵守行业规程，遵守操作规范，讲究工作方法，不断完善专业技术知识，不断积累工作经验；

7. 具有与他人交往、合作、共同生活和工作的能力；

8. 具有较好的语言表达与文字写作能力。

#### 四、课程内容与结构

本课程开课时间由第四个学期的后六周、暑假八周和第五个学期的前四周组成，合计 18 周，故又名 4.5、5.6 学期，共 312 学时，在企业完成学习内容。根据课程内容的重构，本课程设计了 6 个岗位类型、7 个学习任务。7 个学习任务又根据不同岗位类型划分为若干个子任务，彼此既相对独立，又渐次递进，互为支持。学习情境序列的安排，遵循畜牧兽医专业技术技能内在规律，遵循学生的阶段性学习认知特点，把握好技术技能进阶学习过程，为企业升阶学习打下基础，最终培养学生的综合职业能力。课程岗位类型、学习任务与学时分配见表 1。

课程岗位类型、学习任务与学时分配见表

| 序号 | 岗位类型 | 学习任务                               | 参考学时 |
|----|------|------------------------------------|------|
| 1  | 猪生产  | 1.适应岗位需求的职业素养                      | 312  |
|    |      | 2.配怀舍、分娩舍、保育舍、育肥舍的饲养管理             |      |
|    |      | 3.环境卫生消毒                           |      |
|    |      | 4.接近与保定、肌肉注射、皮下注射、皮内注射、静脉注射等基本临床技术 |      |
|    |      | 5.人工授精技术、接产技术等基本繁育技术               |      |

|   |          |                                     |     |
|---|----------|-------------------------------------|-----|
|   |          | 6.用药配药技术, 公猪去势技术、疝气手术、基本临床检查等疾病诊疗技术 |     |
|   |          | 7.按照免疫程序完成疫苗接种等疫病防控技术               |     |
| 2 | 禽生产      | 1.适应岗位需求的职业素养                       | 312 |
|   |          | 2.育雏舍、育成舍、蛋鸡和肉鸡的饲养管理                |     |
|   |          | 3.环境卫生消毒                            |     |
|   |          | 4.肌内注射、皮下注射、皮内注射、静脉注射等基本临床技术        |     |
|   |          | 5.参与孵化管理、参数记录等基本繁育技术                |     |
|   |          | 6.用药配药技术、基本临床检查等疾病诊疗                |     |
|   |          | 7.按照免疫程序完成疫苗接种等疫病防控技术               |     |
| 3 | 牛(羊)生产   | 1.适应岗位需求的职业素养                       | 312 |
|   |          | 2.犊牛、种公牛、种母牛、肉牛、奶牛的饲养管理             |     |
|   |          | 3.环境卫生消毒                            |     |
|   |          | 4.接近与保定、肌内注射、皮下注射、皮内注射、静脉注射等基本临床技术  |     |
|   |          | 5.人工授精技术、接产技术等基本繁育技术                |     |
|   |          | 6.用药配药技术、基本临床检查等疾病诊疗技术              |     |
|   |          | 7.按照免疫程序完成疫苗接种等疫病防控技术               |     |
| 4 | 宠物医院     | 1.适应岗位需求的职业素养                       | 312 |
|   |          | 2.宠物护理与美容技术                         |     |
|   |          | 3.环境卫生消毒                            |     |
|   |          | 4.接近与保定、肌内注射、皮下注射、皮内注射、静脉注射等基本临床技术  |     |
|   |          | 5.影像学诊断、实验室检查、显微镜使用                 |     |
|   |          | 6.常用药配药技术、基本临床检查等疾病诊疗技术             |     |
|   |          | 7.按照免疫程序完成疫苗接种等疫病防控技术               |     |
| 5 | 动物检验检疫部门 | 1.适应岗位所需的职业素养                       | 312 |
|   |          | 2.动物检验检疫基本内容、基本方法                   |     |
|   |          | 3.进行环境卫生消毒                          |     |
|   |          | 4.接近与保定、肌内注射、皮下注射、皮内注射、静脉注射等基本临床技术  |     |
|   |          | 5.实验室检查、屠宰检验、显微镜使用                  |     |
|   |          | 6.疫病流行情况调研与疾病防控                     |     |
|   |          | 7.检验检疫材料汇总与报告撰写                     |     |
| 6 | 兽药(饲     | 1.适应岗位所需的职业素养                       | 312 |

|            |                      |
|------------|----------------------|
| 料)生产、销售及管理 | 2.兽药(饲料)生产、销售及管理     |
|            | 3.兽药(饲料)生产的基本流程和基本技术 |
|            | 4.兽药(饲料)生产质量监控       |
|            | 5.营销过程管理             |
|            | 6.售后技术服务             |
|            | 7.市场渠道开拓             |

## 五、实施建议

### (一) 教学设计

| 岗位类型 | 主要任务      | 具体内容  | 考核要点  |
|------|-----------|---|---|
|      | 职业素养      | 1. 遵守猪场员工管理制度;<br>2. 遵守动物防疫法规;<br>3. 爱岗敬业, 能吃苦耐劳;<br>4. 积极进取, 热爱学习;<br>5. 团结同事, 善于合作;<br>6. 具有创新创业精神。 | 1. 不迟到、不早退、不旷工;<br>2. 讲卫生;<br>3. 坚持写日报、周报和月报并上传至习训云平台;<br>4. 遇到困难、发现问题能及时与指导老师沟通;<br>5. 坚守岗位, 坚持不懈完成工作任务;<br>6. 不与同事争吵, 善于听取他人意见, 及时改正不足;<br>7. 能创造性地开展工作。  |
| 猪生产  | 配怀舍种猪饲养管理 | 1. 猪的品种识别;<br>2. 公畜采精及精液品质检查;<br>3. 猪的发情鉴定与适时配种;<br>4. 家畜妊娠早期诊断;<br>5. 应用育种记录选择猪种;<br>6. 疾病诊治。        | 1. 准确识别猪的主要品种和杂交方式;<br>2. 根据母猪的发情征状开展适时配种;<br>3. 根据妊娠阶段科学饲养母猪;<br>4. 掌握母猪的妊娠早期诊断方法;<br>5. 掌握采精步骤和操作方法;<br>6. 掌握精液品质检查的项目和检查方法;<br>7. 熟练母猪保定方法, 参与疾病诊治;<br>8. 掌握育种数据的记录及效果分析;<br>9. 会预产期推算;<br>10. 熟练配药、注射技术和免疫接种;<br>11. 坚持卫生清扫与消毒。 |
|      | 产仔舍猪饲养管理  | 1. 母猪分娩;<br>2. 新生仔猪的饲养管理;<br>3. 仔猪的开食和补料;<br>4. 诊治疾病。   | 1. 会母猪分娩前的准备工作;<br>2. 熟练正常接产工作, 协助企业师傅处理难产;<br>3. 熟练初生仔猪的护理;<br>4. 协助初生仔猪的剪牙、断尾、打耳号;<br>5. 熟练仔猪的开食和补料技术;<br>6. 参与仔猪的过哺并窝工作;<br>7. 熟练仔猪的注射技术和免疫接种技术;   |

|     |          |  |   |
|-----|----------|--|---|
|     |          |  | 8. 熟练仔猪保定方法，在企业师傅的指导下完成疾病预防、诊断和治疗工作；<br>9. 坚持卫生清扫与消毒。   |
|     | 保育舍猪饲养管理 | 1. 保育猪饲养管理；<br>2. 疾病诊治。  | 1. 熟练投料和配料；<br>2. 能做仔猪的周转计划；<br>3. 熟练小公猪去势技术；<br>4. 学习小母猪去势技术；<br>5. 学习疝气手术处理；<br>6. 在企业师傅的指导下完成疾病预防、诊断和治疗工作；<br>7. 学会开具处方；<br>8. 坚持卫生清扫与消毒。            |
|     | 育肥猪饲养管理  | 1. 育肥猪的饲养管理；<br>2. 疾病诊治。   | 1. 熟练饲养育肥猪；<br>2. 参与育肥猪生产周期计划编制；<br>3. 在企业师傅的指导下完成疾病预防、诊断和治疗工作；<br>4. 学习猪场经济效益核算；<br>5. 坚持卫生清扫与消毒。  |
| 禽生产 | 职业素养     | 1. 遵守禽场员工管理制度；<br>2. 遵守动物防疫法规；<br>3. 爱岗敬业，能吃苦耐劳；<br>4. 积极进取，热爱学习；<br>5. 团结同事，善于合作；<br>6. 具有创新创业精神。 | 1. 不迟到、不早退、不旷工；<br>2. 讲卫生；<br>3. 坚持写日报、周报和月报并上传至习训云平台；<br>4. 遇到困难、发现问题能及时与指导老师沟通；<br>5. 坚守岗位，坚持不懈完成工作任务；<br>6. 不与同事争吵，善于听取他人意见，及时改正不足；<br>7. 能创造性地开展工作。 |
|     | 孵化       | 1. 种蛋的选择与消毒<br>2. 种蛋孵化；<br>3. 禽性别鉴定。   | 1. 会选择种蛋；<br>2. 会种蛋消毒；<br>3. 会孵化管理，根据孵化周期及时调整孵化参数；<br>4. 学习照蛋、凉蛋、翻蛋操作方法；<br>5. 熟练出雏率计算方法；<br>6. 熟练公母禽性别识别技术。  |
|     | 雏禽饲养管理   | 1. 家禽品种识别；<br>2. 雏禽的饲养管理；<br>3. 疾病诊治。  | 1. 熟练识别禽的品种；<br>2. 能饲养和管理雏禽；<br>3. 熟练免疫接种技术；<br>4. 会免疫程序调整，有效预防疾病发生；<br>5. 坚持卫生清扫与消毒。   |
|     | 肉禽饲养管理   | 1. 肉禽的饲养；<br>2. 疾病诊治。  | 1. 会饲养和管理肉禽；<br>2. 熟练配药技术、注射技术；<br>3. 学习公鸡去势技术；<br>4. 在企业师傅的指导下完成疾病预防、诊   |

|        |            |  |   |
|--------|------------|--|---|
|        |            |  | 断和治疗工作;<br>5. 坚持卫生清扫与消毒。  |
|        | 蛋禽饲养管理     | 1. 蛋禽的饲养管理;<br>2. 疾病诊治。  | 1. 会饲养和管理蛋禽;<br>2. 熟练蛋的贮存方法;<br>3. 在企业师傅的指导下完成疾病预防、诊断和治疗工作;<br>4. 坚持卫生清扫与消毒。  |
| 牛(羊)生产 | 职业素养       | 1. 遵守牛(羊)场员工管理制度;<br>2. 遵守动物防疫法规;<br>3. 爱岗敬业, 能吃苦耐劳;<br>4. 积极进取, 热爱学习;<br>5. 团结同事, 善于合作;<br>6. 具有创新创业精神。 | 1. 不迟到、不早退、不旷工;<br>2. 讲卫生;<br>3. 坚持写日报、周报和月报并上传至习训云平台;<br>4. 遇到困难、发现问题能及时与指导老师沟通;<br>5. 坚守岗位, 坚持不懈完成工作任务;<br>6. 不与同事争吵, 善于听取他人意见, 及时改正不足;<br>7. 能创造性地开展工作。  |
|        | 牛(羊)繁殖     | 1. 牛(羊)的品种识别;<br>2. 公畜采精及精液品质检查;<br>3. 发情鉴定与适时配种;<br>4. 牛(羊)妊娠早期诊断;<br>5. 应用育种记录选择牛(羊)种;<br>6. 疾病诊治。     | 1. 准确识别牛(羊)的主要品种;<br>2. 能根据母牛(羊)的发情征状, 进行适时配种;<br>3. 掌握母牛(羊)早期妊娠诊断方法;<br>4. 掌握牛(羊)的采精步骤和操作方法;<br>5. 掌握精液品质检查项目和检查方法;<br>6. 熟练接近和保定方法;<br>7. 掌握种公牛(羊)的日常管理;<br>8. 掌握配药方法、注射技术和免疫接种;<br>9. 在企业师傅的指导下完成疾病预防、诊断和治疗工作;<br>10. 坚持卫生清扫与消毒。 |
|        | 肉牛(羊)的饲养管理 | 1. 肉牛(羊)的饲养管理;<br>2. 疾病诊治。   | 1. 会饲养和管理肉牛(羊);<br>2. 会公牛(羊)去势技术;<br>3. 参与瘤胃臌气穿刺技术;<br>4. 参与针灸技术治疗疾病;<br>5. 在企业师傅的指导下完成疾病预防、诊断和治疗工作;<br>6. 坚持卫生清扫与消毒。   |
|        | 奶牛(羊)的饲养管理 | 1. 奶牛(羊)的饲养管理;<br>2. 疾病诊治。   | 1. 会饲养和管理奶牛(羊);<br>2. 会挤奶技术;<br>3. 掌握封闭疗法技术治疗乳房炎;<br>4. 在企业师傅的指导下完成疾病预防、诊断和治疗工作;<br>5. 参与干奶奶牛的管理;<br>6. 坚持卫生清扫与消毒。  |
|        | 宠物         | 职业素养   | 1. 遵守宠物医院员工管  |

|    |             |   |   |
|----|-------------|---|---|
| 医院 |             | 理制度;<br>2. 遵守动物防疫法规;<br>3. 爱岗敬业, 能吃苦耐劳;<br>4. 积极进取, 热爱学习;<br>5. 团结同事, 善于合作;<br>6. 具有创新创业精神。 | 2. 讲卫生;<br>3. 坚持写日报、周报和月报并上传至习训云平台;<br>4. 遇到困难、发现问题能及时与指导老师沟通;<br>5. 坚守岗位, 坚持不懈完成工作任务;<br>6. 不与同事争吵, 善于听取他人意见, 及时改正不足;<br>7. 能创造性地开展工作。 |
|    | 宠物护理        | 1. 常见宠物品种识别;<br>2. 门诊接待与宠物的接近;<br>3. 宠物给药。  | 1. 熟悉认识常见宠物品种;<br>2. 主动热情接待宠物主人, 了解主人来意, 详细记载有关情况;<br>3. 自然接近宠物并与其亲近;<br>4. 对有病宠物采取正确给药途径;<br>5. 坚持卫生清扫与消毒。                             |
|    | 宠物美容        | 1. 洗澡、吹干;<br>2. 剪毛、修爪;<br>3. 服装匹配。  | 1. 熟练接近和保定宠物方法;<br>2. 能给宠物洗澡和吹干;<br>3. 会剪毛或造型;<br>4. 会修爪;<br>5. 会帮助或引导主人选用宠物装饰物;<br>6. 坚持卫生清扫与消毒。                                       |
|    | 宠物疾病临床诊断与治疗 | 1. 宠物接近与保定;<br>2. 一般检查与系统检查;<br>3. 处方开写。  | 1. 熟练接近与保定宠物;<br>2. 会进行一般检查和系统检查;<br>3. 主动汇总检查数据并进行分析;<br>4. 会使用处方;<br>5. 在企业师傅的指导下完成疾病预防、诊断和治疗工作;<br>6. 坚持卫生清扫与消毒。                     |
|    | 影像学检查       | 1. X线检查;<br>2. B超检查;<br>3. 心电图检查;<br>4. 内窥镜检查。  | 1. 会X光机的使用和图像分析;<br>2. 会B超诊断仪的使用和图像分析;<br>3. 会心电图机的使用和心电图分析;<br>4. 会内窥镜的使用和图像分析。  |
|    | 实验室检验       | 1. 血液检验;<br>2. 尿液检验;<br>3. 粪便检验;<br>4. 显微镜使用。   | 1. 会血液分析仪的使用和结果分析;<br>2. 会血液检验和结果分析;<br>3. 会粪便和尿液检查和结果分析;<br>4. 会使用显微镜和结果分析;<br>5. 坚持卫生清扫与消毒。   |
|    | 外科手术        | 1. 气管切开术<br>2. 声带摘除术<br>3. 尿道造口术<br>4. 去势术<br>5. 卵巢摘除术<br>6. 剖腹产术<br>7. 断尾术                 | 能按外科手术操作规程协助宠物外科手术。   |

|                |               |   |   |
|----------------|---------------|---|---|
|                |               | 8. 眼睑内翻整复术<br>9. 眼球摘除术<br>10. 气管切开术<br>11. 胃切开术<br>12. 肠管切开与吻合术<br>13. 开胸术<br>14. 膀胱切开术<br>15. 犬肛门囊摘除术<br>16. 立耳术<br>17. 猫截爪术<br>18. 骨固定术 |   |
| 动物<br>检验<br>检疫 | 职业素养          | 1. 遵守检验检疫部门员工管理制度；<br>2. 遵守动物防疫法规；<br>3. 爱岗敬业，能吃苦耐劳；<br>4. 积极进取，热爱学习；<br>5. 团结同事，善于合作；<br>6. 具有创新创业精神。                                    | 1. 不迟到、不早退、不旷工；<br>2. 讲卫生；<br>3. 坚持写日报、周报和月报并上传至习训云平台；<br>4. 遇到困难、发现问题能及时与指导老师沟通；<br>5. 坚守岗位，坚持不懈完成工作任务；<br>6. 不与同事争吵，善于听取他人意见，及时改正不足；<br>7. 能创造性地开展工作。 |
|                | 采血与血液化验       | 1. 采血部位；<br>2. 采血方法；<br>3. 血液化验。  | 1. 熟练确定采血部位；<br>2. 会采血操作方法和注意事项；<br>3. 会血液的保存和处理；<br>4. 会血液检查的内容、方法、目的和意义；<br>5. 会血液检查结果分析。   |
|                | 尸体剖检          | 1. 解剖部位；<br>2. 解剖方法；<br>3. 尸体处理。  | 1. 严格按照《动物防疫法》规定有针对性地解剖动物尸体；<br>2. 会尸体解剖的顺序和注意事项，会解剖；<br>3. 尸体处理符合《动物防疫法》规定。  |
|                | 病料采集          | 1. 所需病料采集；<br>2. 病料的保管、运输与储存。   | 1. 会针对性采集病料；<br>2. 会病料的收集、保存和运输注意事项。  |
|                | 病料检查          | 1. 病料处理；<br>2. 病料检查方法；<br>3. 病料分析。  | 1. 会待检病料检查前的处理方法；<br>2. 会病料检查所需的具体方法；<br>3. 能用病料检查结果分析判断疾病。   |
|                | 环境卫生消毒        | 1. 常规消毒；<br>2. 特殊情况消毒；<br>3. 尸体剖解场地消毒。  | 1. 会常规消毒；<br>2. 发现可疑疫情时进行紧急消毒；<br>3. 自觉确定尸体剖解场地并事后消毒。   |
|                | 疫病流行情况调研与疾病防控 | 1. 疫病流行病学调研；<br>2. 疫病防控。  | 1. 参与流行病学调研方法；<br>2. 参与疫病防控措施的制订与实施。  |
|                | 检验检疫          | 1. 检验检疫材料汇总；  | 1. 会记录、收集检验检疫材料；  |

|                        |           |   |  |
|------------------------|-----------|---|--|
|                        | 材料汇总与报告撰写 | 2.检验报告。   | 2.会检验报告的撰写。  |
| 兽药<br>(饲料)生产、销售及<br>管理 | 职业素养      | 1. 遵守兽药(饲料)生产单位员工管理制度;<br>2. 遵守动物防疫法规;<br>3. 爱岗敬业, 能吃苦耐劳;<br>4. 积极进取, 热爱学习;<br>5. 团结同事, 善于合作;<br>6. 具有创新创业精神。 | 1. 不迟到、不早退、不旷工;<br>2. 讲卫生;<br>3. 坚持写日报、周报和月报并上传至习训云平台;<br>4. 遇到困难、发现问题能及时与指导老师沟通;<br>5. 坚守岗位, 坚持不懈完成工作任务;<br>6. 不与同事争吵, 善于听取他人意见, 及时改正不足;<br>7. 能创造性地开展工作。 |
|                        | 生产流程      | 1. 生产线;<br>2. 生产流程;   | 1. 熟悉生产线的功能;<br>2. 熟悉生产操作流程;<br>3. 熟悉流水作业对整个生产的影响。   |
|                        | 生产技术      | 1. 岗位要求;  | 1. 熟悉不同岗位生产技术要求;<br>2. 熟悉多岗位生产技术。  |
|                        | 质量监控      | 1. 质量控制程序;<br>2. 质量控制措施。  | 1. 熟悉质量监控的目的、意义;<br>2. 熟悉质量监控程序和内容;<br>3. 会实施质量监控制度;<br>4. 能改进质量监控办法。  |
|                        | 营销管理      | 1. 销售对象;<br>2. 销售方法;<br>3. 账目管理。  | 1. 会客户基本信息搜集;<br>2. 会销售前后与客户的沟通技巧;<br>3. 会账目的管理, 资金管理;<br>4. 会债务风险评估。  |
|                        | 售后技术服务    | 1. 客户咨询;<br>2. 技术处理;<br>3. 信息反馈。  | 1. 会兽药(饲料)的使用及保管、储存注意事项;<br>2. 会咨询客户与技术服务;<br>3. 发现问题, 能及时协助处理。  |
|                        | 市场渠道开拓    | 1. 市场调研;<br>2. 客户信息获取与沟通;<br>3. 客户确认与供货。  | 1. 参与市场调研方法和调研报告撰写;<br>2. 参与收集客户信息, 积累人脉;<br>3. 参与渠道建立。  |

## (二) 教学实施

### 1、教学方法

- ①现场教学法。由企业师傅现场指导、操作示范, 督促学生完成学习任务。
- ②角色扮演法。学生在企业师傅的指导下, 协助完成岗位工作任务。
- ③远程指导法。学校指导老师根据企业师傅反馈的意见和学生上传至习训云平台的疑难问题, 通过习训云平台进行专业思想教育和技术指导, 督促学生完成学习任务。

## 2、教学手段

按现代学徒制要求，实训项目通过分组从接受工作任务、实训方案制订、人员分工、操作和结果判定由学生自主完成。培养学生独立思考和完成任务的习惯，突出团队意识的训练。

### （三）教学条件

#### 1、师资配置

要求学校指导教师有畜牧兽医本科以上学历，有2年以上临床经验；企业师傅有畜牧兽医本科以上学历，在企业生产一线从事多年的生产、管理工作。

#### 2、实践教学条件

校企合作企业必须满足学徒进阶学习任务完成的需要。

## 六、学徒进阶的考核与成绩评定

1、学徒只要选择一个岗位类型完成学习任务。

2、在学徒进阶期间接受学校和企业指导教师的双重指导，学徒进阶的过程管理和成绩考核由双方共同负责，实习工作结束时填写好《学徒进阶鉴定表》作为评定学徒进阶成绩的重要依据。

3、学徒进阶成绩评定：

（1）校企课程成绩评定：校企课程成绩评定依据《教育部第三批现代学徒制试点项目娄底职院畜牧兽医专业“校企课程”成绩合成办法》进行。

（2）企业课程成绩评定：学徒每天坚持写日报，每周写周报，每月写月报，每天坚持签到，企业学习完成后写好总结，并上传由企业师傅评定签字加盖单位公章的学徒进阶成绩鉴定表，学校指导教师审阅、完成评分工作。学生顶岗实习总评成绩组成：企业指导老师打分占比30%，学校指导老师打分占比30%，学生自评打分占20%，日常表现即系统打分（软件日报、周报、总结等）占20%，全部为百分制。

4、学徒进阶成绩评定采用五级记分制，分优、良、中、及格和不及格五个等级。以下三种情况将被认定学徒进阶成绩不及格：

（1）没有及时将《学徒进阶学生手册》（包含实习工作记录、学习总结）和《学生学徒进阶鉴定表》反馈给学校指导教师，造成无法评定实习成绩的；

(2)《学生学徒进阶鉴定表》中被学徒进阶单位认定为不合格者；

(3)因个人非正常原因（如违反单位生产规章、劳动制度等）中途被用人单位退回或未经用人单位和学校批准擅自离开学徒进阶单位的；

学徒进阶成绩不合格的学生，随下一届学生重新参加学徒进阶，学习成绩合格，方可获得相应学分。

## **七、其他说明**

本课程标准适用于现代学徒制试点班。由于时间仓促，不足之处在所难免，建议适时修订。