

教育部第三批现代学徒制试点专业

课 程 标 准

课 程 名 称:	学徒升阶
课 程 代 码:	
学 时 学 分:	420 学时、15 学分
课 程 类 型:	B 类
课 程 性 质:	必修课
课 程 类 别:	专业学习领域
适 用 专 业 名 称:	畜牧兽医
适 用 专 业 类 名 称:	畜牧兽医类
开 课 学 期:	第 6 学期
开 课 学 院:	娄底职业技术学院
制 定 者 姓 名:	谢大识 李继仁 钟学辉 龚朝霞
制 定 日 期:	2018 年 8 月 20 日

娄底职业技术学院制
二〇一八年八月

目 录

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

《学徒升阶》课程标准

适用专业	畜牧兽医	修读学期	第 6 学期	制订时间	2018.8
课程代码		课程学时	420	课程学分	15
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、乡村兽医、执业助理兽医				
合作开发企业	湖南省宠物诊疗行业协会、湘村高科农业股份有限公司				
执笔人	谢大识、李继仁	合作者	钟学辉、龚朝霞	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，《学徒升阶》定位为特定技能模块中的企业课程。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、专业课技术技能的提升之间发挥桥梁和纽带作用，对学生职业能力和职业素养提升起着重要作用。

学徒完成教学实习和学完全部基础技术课之后，到专业对口的畜牧兽医企业直接参与生产过程，综合运用本专业所学知识和技能，完成一定的生产任务，并进一步获得感性认识，掌握操作技能，学习企业管理，养成正确劳动态度的一种实践性教学形式。《学徒升阶》具有很强的综合性和实践性，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、场长、经理，执业兽医，饲料、兽药、畜产品营销经理，检验检疫，宠物医生等就业岗位，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升阶工作任务，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。

《学徒升阶》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。《学徒升阶》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。

学徒升阶内容以必须、够用、实用、适用为原则，对接企业岗位，学生根据自身人生规划需要选择其中一个岗位类型作为学徒升阶内容，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。

学徒升阶教学环境树立“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

《学徒升阶》学习领域通过学徒在企业真实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，能独立进行配怀舍、分娩舍、保育舍、育肥舍猪的饲养管理，独立完成环境卫生消毒工作，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，根据免疫需要适时修订免疫程序并完成疫苗接种工作，能独立预防、诊断和治疗疾病等。

2. 学徒具备禽生产岗位所需的职业素养，能独立承担孵化管理工作，对孵化参数进行分析，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，根据免疫需要适时修订免疫程序并完成疫苗接种工作，能独立预防、诊断和治疗疾病等。

3. 学徒具备牛（羊）生产岗位所需的职业素养，能独立开展犊牛、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，熟练牛的人工授精技术、接产技术、用药配药技术、公牛去势技术，根据免疫需要适时修订免疫程序并完成疫苗接种工作，能独立预防、诊断和治疗疾病等。

4. 学徒具备宠物医院岗位所需的职业素养，能独立开展宠物护理和宠物美容工作，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）去势技术、母狗（猫）去势手术，参与或主持胸腔腔、骨折等外科手术，按照免疫程序完成疫苗接种工作，熟练显微镜操作，能进行血常规、尿常规等实验室检查，能进行影像学检

查，能独立预防、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，熟练显微镜操作，按照疫病流行情况独立开展疾病防控等。

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，独立进行售后技术服务，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六学期组成，合计 15 周，共 420 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，把握好技术技能升阶学习过程，为学生全面掌握技术技能，进企业独立开展工作打下基础。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.具备岗位需求的职业素养	420
		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，防治方案制订	
		4.基本临床技术和临床检查方法的综合运用	
		5.人工授精技术、难产处理技术等繁育技术	
		6.公猪去势技术，疝气手术等外科手术	
		7.免疫程序修订（制订），疫苗接种等疫病防控技术	
2	禽生产	1.具备岗位需求的职业素养	420
		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.基本临床技术和临床检查方法的综合运用	
		5.孵化管理、参数记录等基本繁育技术	
		6.防治方案制订	
		7.免疫程序修订（制订），疫苗接种等疫病防控技术	

3	牛（羊） 生产	1.具备岗位需求的职业素养	420
		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.基本临床技术和临床检查方法的综合运用	
		5.人工授精技术、难产处理技术等基本繁育技术	
		6.防治方案制订	
		7.免疫程序修订（制订），疫苗接种等疫病防控技术	
4	宠物医 院	1.具备岗位需求的职业素养	420
		2.宠物护理与美容技术	
		3.环境卫生消毒	
		4.基本临床技术和临床检查方法的综合运用	
		5.影像学诊断、实验室检查、显微镜使用	
		6.防治方案制订	
		7.免疫程序修订（制订），疫苗接种等疫病防控技术	
5	动物检验 检疫部门	1 具备岗位所需的职业素养	420
		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.基本临床技术和临床检查方法的综合运用	
		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 料）生产、 销售及管 理	1.具备岗位所需的职业素养	420
		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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 遵守猪场员工管理制度; 2. 遵守动物防疫法规; 3. 爱岗敬业, 能吃苦耐劳; 4. 积极进取, 热爱学习; 5. 团结同事, 善于合作; 6. 具有创新创业精神。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 出满勤; 2. 爱护公共卫生, 遵守职业道德; 3. 坚持写日报、周报和月报并上传至习训云平台; 4. 能克服困难, 及时处理突发问题; 5. 坚守岗位, 独立完成工作任务; 6. 善于听取他人意见, 及时改正不足; 7. 具备独立承担具体岗位工作的技术技能。
猪生产	配怀舍种猪饲养管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 种公猪的饲养管理与调教; 2. 公畜采精及精液品质检查; 3. 母猪的发情鉴定与适时配种; 4. 家畜妊娠早期诊断; 5. 应用育种记录选择猪种; 6. 疾病诊治。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 会调教种公猪爬跨假合畜; 2. 根据母猪的发情征状开展适时配种; 3. 根据妊娠阶段科学饲养母猪; 4. 熟练母猪的妊娠早期诊断方法; 5. 熟练采精步骤和操作方法; 6. 熟练精液品质检查的项目和检查方法; 7. 独立开展疾病预防和诊治; 8. 熟练育种数据分析, 会选用种猪; 9. 熟练预产期推算; 10. 熟练配药、注射技术和免疫接种; 11. 坚持卫生清扫与消毒。
	产仔舍猪饲养管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 母猪分娩; 2. 新生仔猪的饲养管理; 3. 仔猪的开食和补料; 4. 诊治疾病。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 制订产仔计划, 做好产前后准备; 2. 能独立处理难产; 3. 熟练初生仔猪的护理; 4. 熟练初生仔猪剪牙、断尾、打耳号技术; 5. 熟练仔猪的开食和补料技术; 6. 熟练仔猪的过哺并窝工作; 7. 熟练仔猪的注射技术和免疫接种技术; 8. 独立完成疾病预防、诊断和治疗工作; 9. 坚持卫生清扫与消毒。
	保育舍猪饲养管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保育猪饲养管理; 2. 疾病诊治。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 熟练投料和配料; 2. 制订仔猪周转计划; 3. 熟练小公猪去势技术; 4. 熟练小母猪去势技术; 5. 熟练疝气手术处理; 6. 独立完成疾病预防、诊断和治疗工作; 7. 制定防治方案; 8. 坚持卫生清扫与消毒。
	育肥猪饲养管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 育肥猪的饲养管理; 2. 疾病诊治。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 独立饲养和管理育肥猪; 2. 会编制育肥猪生产周期计划; 3. 独立完成疾病预防、诊断和治疗工作; 4. 坚持卫生清扫与消毒。
	猪场经营管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 猪场设计 2. 猪场管理制度制订 3. 猪场生产计划的拟定 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能因地制宜设计适度规模养猪场; 2. 能制订切实可行的猪场管理制度; 3. 拟定猪群周转计划;

			<ul style="list-style-type: none"> 4. 拟定产品生产计划; 5. 拟定饲料供应计划; 6. 各阶段生产表格制订、填写与统计分析。
禽生产	职业素养	<ul style="list-style-type: none"> 1. 遵守禽场员工管理制度; 2. 遵守动物防疫法规; 3. 爱岗敬业, 能吃苦耐劳; 4. 积极进取, 热爱学习; 5. 团结同事, 善于合作; 6. 具有创新创业精神。 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 出满勤; 2. 爱护公共卫生, 遵守职业道德; 3. 坚持写日报、周报和月报并上传至习训云平台; 4. 能克服困难, 及时处理突发问题; 5. 坚守岗位, 独立完成工作任务; 6. 善于听取他人意见, 及时改正不足; 7. 具备独立承担具体岗位工作的技术技能。
	孵化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 种蛋的选择与消毒 2. 种蛋孵化; 3. 禽性别鉴定。 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 独立选择种蛋; 2. 独立种蛋消毒; 3. 熟练孵化技术操作流程; 4. 独立完成照蛋、凉蛋、翻蛋操作; 5. 熟练出雏率计算方法; 6. 熟练公母禽性别识别技术。
	雏禽饲养管理	<ul style="list-style-type: none"> 1. 家禽品种识别; 2. 雏禽的饲养管理; 3. 疾病诊治。 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 熟练识别禽的品种; 2. 熟练饲养和管理雏禽; 3. 熟练免疫接种技术; 4. 能免疫程序调整, 有效预防疾病发生; 5. 坚持卫生清扫与消毒。
	肉禽饲养管理	<ul style="list-style-type: none"> 1. 肉禽的饲养; 2. 疾病诊治。 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 独立饲养和管理肉禽; 2. 熟练配药技术、给药技术; 3. 熟练公鸡去势技术; 4. 独立完成疾病预防、诊断和治疗工作; 5. 坚持卫生清扫与消毒。
	蛋禽饲养管理	<ul style="list-style-type: none"> 1. 蛋禽的饲养管理; 2. 疾病诊治。 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 独立饲养和管理蛋禽; 2. 熟练蛋的贮存方法; 3. 独立完成疾病预防、诊断和治疗工作; 4. 坚持卫生清扫与消毒。
牛(羊)生产	职业素养	<ul style="list-style-type: none"> 1. 遵守牛(羊)场员工管理制度; 2. 遵守动物防疫法规; 3. 爱岗敬业, 能吃苦耐劳; 4. 积极进取, 热爱学习; 5. 团结同事, 善于合作; 6. 具有创新创业精神。 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 出满勤; 2. 爱护公共卫生, 遵守职业道德; 3. 坚持写日报、周报和月报并上传至习训云平台; 4. 能克服困难, 及时处理突发问题; 5. 坚守岗位, 独立完成工作任务; 6. 善于听取他人意见, 及时改正不足; 7. 具备独立承担具体岗位工作的技术技能。
	牛(羊)繁殖	<ul style="list-style-type: none"> 1. 种公牛的饲养管理; 2. 公畜采精及精液品质检查; 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 熟练种公牛的饲养管理; 2. 能进行适时配种; 3. 熟练母牛(羊)早期妊娠诊断方法;

		<ul style="list-style-type: none"> 3. 发情鉴定与适时配种; 4. 牛(羊)妊娠早期诊断; 5. 应用育种记录选择牛(羊)种; 6. 疾病诊治。 	<ul style="list-style-type: none"> 4. 熟练牛(羊)的采精步骤和操作方法; 5. 熟练精液品质检查项目和检查方法; 6. 熟练配药方法、给药技术和免疫接种; 7. 独立完成疾病预防、诊断和治疗工作; 8. 坚持卫生清扫与消毒。
	肉牛(羊)的饲养管理	<ul style="list-style-type: none"> 1. 肉牛(羊)的饲养管理; 2. 疾病诊治。 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 熟练饲养和管理肉牛(羊); 2. 熟练公牛(羊)去势技术; 3. 熟练瘤胃臌气穿刺技术等外科手术; 4. 掌握针灸技术治疗疾病; 5. 独立完成疾病预防、诊断和治疗工作; 6. 坚持卫生清扫与消毒。
	奶牛(羊)的饲养管理	<ul style="list-style-type: none"> 1. 奶牛(羊)的饲养管理; 2. 疾病诊治。 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 熟练饲养和管理奶牛(羊); 2. 熟练挤奶技术; 3. 熟练采用封闭疗法治疗乳房炎; 4. 独立完成疾病预防、诊断和治疗工作; 5. 掌握干奶奶牛的管理; 6. 坚持卫生清扫与消毒。
宠物医院	职业素养	<ul style="list-style-type: none"> 1. 遵守宠物医院员工管理制度; 2. 遵守动物防疫法规; 3. 爱岗敬业, 能吃苦耐劳; 4. 积极进取, 热爱学习; 5. 团结同事, 善于合作; 6. 具有创新创业精神。 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 出满勤; 2. 爱护公共卫生, 遵守职业道德; 3. 坚持写日报、周报和月报并上传至习训云平台; 4. 能克服困难, 及时处理突发问题; 5. 坚守岗位, 独立完成工作任务; 6. 善于听取他人意见, 及时改正不足; 7. 具备独立承担具体岗位工作的技术技能。
	宠物护理	<ul style="list-style-type: none"> 1. 门诊接待与宠物的接近; 2. 宠物给药。 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 热情接待宠物主人, 善于与主人沟通; 3. 熟练接近宠物并与其亲近; 4. 对有病宠物熟练选用给药途径; 5. 坚持卫生清扫与消毒。
	宠物美容	<ul style="list-style-type: none"> 1. 洗澡、吹干; 2. 剪毛、修爪; 3. 服装匹配。 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 熟练接近和保定宠物方法; 2. 能给宠物洗澡和吹干; 3. 熟练剪毛, 会造型; 4. 熟练修爪; 5. 熟练引导主人选用宠物服装装饰物; 6. 坚持卫生清扫与消毒。
	宠物疾病临床诊断与治疗	<ul style="list-style-type: none"> 1. 宠物接近与保定; 2. 一般检查与系统检查; 3. 处方开写。 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 熟练接近与保定宠物; 2. 熟练应用一般检查和系统检查; 3. 会收集检查数据并进行分析; 4. 熟练制订治疗方案并实施; 5. 独立完成疾病预防、诊断和治疗工作; 6. 坚持卫生清扫与消毒。
	影像学检查	<ul style="list-style-type: none"> 1. X线检查; 2. B超检查; 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 熟练使用X光机、判定图像结果; 2. 熟练使用B超诊断仪、判定图像结果;

		3. 心电图检查; 4. 内窥镜检查。	3. 熟练使用心电图机、判定图像结果; 4. 熟练使用内窥镜、判定图像结果。
	实验室 检验	1. 血液检验; 2. 尿液检验; 3. 粪便检验; 4. 显微镜使用。	1. 熟练使用血液分析仪、判定结果; 2. 熟练使用血液检验、判定结果; 3. 熟练使用粪便和尿液检查、判定结果; 4. 熟练使用显微镜、判定结果; 5. 坚持卫生清扫与消毒。
	外科手术	1. 气管切开术 2. 声带摘除术 3. 尿道造口术 4. 去势术 5. 卵巢摘除术 6. 剖腹产术 7. 断尾术 8. 眼睑内翻整复术 9. 眼球摘除术 10. 气管切开术 11. 胃切开术 12. 肠管切开与吻合术 13. 开胸术 14. 膀胱切开术 15. 犬肛门囊摘除术 16. 立耳术 17. 猫截爪术 18. 骨固定术	能按外科手术操作规程参与或主持宠物外科手术。
动物 检验 检疫	职业素养	1. 遵守检验检疫部门员工管理制度; 2. 遵守动物防疫法规; 3. 爱岗敬业, 能吃苦耐劳; 4. 积极进取, 热爱学习; 5. 团结同事, 善于合作; 6. 具有创新创业精神。	1. 出满勤; 2. 爱护公共卫生, 遵守职业道德; 3. 坚持写日报、周报和月报并上传至习训云平台; 4. 能克服困难, 及时处理突发问题; 5. 坚守岗位, 独立完成工作任务; 6. 善于听取他人意见, 及时改正不足; 7. 具备独立承担具体岗位工作的技术技能。
	采血与血液化验	1. 采血部位; 2. 采血方法; 3. 血液化验。	1. 熟练确定采血部位; 2. 熟练采血操作方法和注意事项; 3. 熟练血液的保存和处理; 4. 熟练血液检查的内容、方法、目的和意义; 5. 准确判定血液检查结果。
	尸体剖检	1. 解剖部位; 2. 解剖方法; 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; 2. 独立进行尸体解剖; 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; 2. 病料的保管、运输与储存。	1. 熟练采集病料; 2. 熟练病料的收集、保存和运输注意事项。
	病料检查	1. 病料处理; 2. 病料检查方法; 3. 病料分析。	1. 熟练病料处理方法; 2. 熟练病料检查方法; 3. 独立判断病料检查结果。
	环境卫生消毒	1. 常规消毒; 2. 特殊情况消毒; 3. 尸体剖解场地消毒。	1. 熟练常规消毒; 2. 熟练紧急消毒; 3. 熟练尸体处理。
	疫病流行情况调研与疾病防控	1. 疫病流行病学调研; 2. 疫病防控。	1. 独立进行流行病学调研; 2. 独立制订疫病防控措施并实施。
	检验检疫材料汇总与报告撰写	1. 检验检疫材料汇总; 2. 检验报告。	1. 熟练记录、收集检验检疫材料; 2. 独立完成检验报告。
兽药 (饲料)生产、销售及 管理	职业素养	1. 遵守兽药(饲料)生产单位员工管理制度; 2. 遵守动物防疫法规; 3. 爱岗敬业, 能吃苦耐劳; 4. 积极进取, 热爱学习; 5. 团结同事, 善于合作; 6. 具有创新创业精神。	1. 出满勤; 2. 爱护公共卫生, 遵守职业道德; 3. 坚持写日报、周报和月报并上传至习训云平台; 4. 能克服困难, 及时处理突发问题; 5. 坚守岗位, 独立完成工作任务; 6. 善于听取他人意见, 及时改正不足; 7. 具备独立承担具体岗位工作的技术技能。
	生产流程	1. 生产线; 2. 生产流程;	1. 熟悉生产线的功能; 2. 熟悉生产操作流程; 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; 2. 熟悉多岗位生产技术。
	质量监控	1. 质量控制程序; 2. 质量控制措施。	1. 熟悉质量监控的目的、意义; 2. 熟悉质量监控程序和内容; 3. 认真落实质量监控制度; 4. 能改进质量监控办法。
	营销管理	1. 销售对象; 2. 销售方法; 3. 账目管理。	1. 熟练客户基本信息搜集; 2. 熟练客户沟通技巧; 3. 熟练账目的管理, 资金管理; 4. 能评价经营风险。
	售后技术服务	1. 客户咨询; 2. 技术处理; 3. 信息反馈。	1. 独立进行技术服务与技术咨询; 3. 能独立处理经营矛盾。
	市场渠道开拓	1. 市场调研; 2. 客户信息获取与沟通;	1. 独立开展市场调研; 2. 独立建立客户信息库;

	3.客户确认与供货。	3.建立渠道。
--	------------	---------

（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，以真实岗身份完成岗位工作任务。
- 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年以上临床经历；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升阶学习任务完成的需要。

六、学徒升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、在学徒升阶期间接受学校和企业指导教师的双重指导，学徒升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《学徒升阶鉴定表》作为评定学徒升阶成绩的重要依据。

3、学徒升阶成绩评定：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升阶成绩鉴定表，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、学徒升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升阶成绩不及格：

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

(2) 《学生学徒升阶鉴定表》中被学徒升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升阶单位的；

学徒升阶成绩不合格的学生，只能办理结业证。结业后一年之内，随下一届学生重新参加学徒升阶学习，成绩合格，符合毕业各项条件后，方可换发毕业证书。

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。