

江苏省海门中等专业学校

2020 级畜禽生产与疾病防治专业实施性人才培养方案

一、专业（专业代码）与专门化方向

专业名称：畜禽生产与疾病防治（专业代码 011800）

专门化方向：畜禽养殖与繁殖、畜禽疾病防治、饲料生产与经营

二、入学要求与基本学制

入学要求：初中毕业生或具有同等学历者

基本学制：3 年

总学分：187 分

三、培养目标

本专业培养与我国社会主义现代化建设要求相适应，德、智、体、美全面发展，具有良好的职业道德和职业素养，掌握畜禽生产与疾病防治专业对应职业岗位必备的知识与技能，能从事畜禽养殖与繁殖、饲料加工、兽医临床诊断治疗等岗位的工作，具备职业生涯发展基础和终身学习能力，能胜任生产、服务、管理一线工作的高素质劳动者和技术技能人才。

四、职业（岗位）面向及继续学习专业

专门化方向	职业（岗位）	继续学习专业	
畜禽养殖与繁殖	畜禽养殖场技术员 养殖企业动物疾病防治员 动物诊疗机构动物疾病防治员 畜禽人工授精技术员	高职： 畜牧兽医 饲料与动物营养 特种动物养殖 兽医	本科： 动物科学 动物医学
畜禽疾病防治			
饲料生产与经营	饲料生产与加工 饲料配方设计 饲料检验化验		

五、综合素质及职业能力

（一）综合素质

1. 具有良好的道德品质、职业素养、竞争和创新意识。
2. 具有良好的社会责任感、工作进取心和坚强的意志。
3. 具有良好的人际交往能力、沟通能力和团队协作精神。
4. 具有良好的人文素养和继续学习的能力。
5. 掌握必需的专业知识和比较熟练的专业技能。
6. 具有健康的身体和心理素质。
7. 具有良好的书面表达和语言表达能力。
8. 具有运用计算机进行技术交流和信息处理的能力。

9. 具有借助工具查阅中、英文技术资料的能力。

（二）职业能力（职业能力分析见附录）

1. 行业通用能力：

（1）具有熟悉畜禽机体各系统的组成及主要器官的形态、位置、构造和机能的能力。熟悉影响畜禽生命活动的主要因素。能在活体上识别判断临床常用的骨性、肌性标志和确认主要器官的体表投影。能测定畜禽主要的生理常数。会畜禽剖检。

（2）具有基本掌握畜禽疾病过程中器官形态与结构病理变化的能力。掌握兽医临床中疾病的发生发展规律。能做出正确的病理学诊断。能够独立进行病理剖检，完成不同病料的采集与送检。能进行简单的病理学实验室检验。

（3）具有基本掌握临床常用药物的作用机理、作用、应用及不良反应的能力。掌握药物与动物机体、病原体之间的关系以及处方的基本知识。能根据病例合理配伍用药，熟练掌握配伍禁忌。

（4）具有掌握微生物的基本知识及检验方法的能力。理解免疫学的基础理论及应用。了解主要病原微生物的生物学特性、抵抗力、致病性及微生物学诊断方法。会使用检验中常用的仪器。能采集细菌病料，能熟练进行涂片染色镜检、细菌的分离培养、药敏试验等操作。

（5）具有掌握畜禽的营养代谢和饲料饲用特点的能力。掌握营养物质的消化、吸收、代谢特点；掌握常用饲料的分类、营养与饲用特点等基本知识。能辨别畜禽营养缺乏症表现、分析其原因并提出预防措施。能进行饲料的品质鉴定。

（6）具有掌握畜禽的繁殖规律与繁殖技术的能力。掌握畜禽生殖器官的解剖构造及生理机能。能进行公畜的采精和精液处理。能进行母畜的发情鉴定、发情控制、输精、妊娠诊断和助产。

（7）具有掌握畜禽临床诊断技术的能力。掌握接近动物的方法；掌握临床检查、血尿粪常规检查的程序与方法等基本知识。能完成动物的保定操作。会运用基本检查、一般检查、系统检查进行临床诊断。掌握血粪尿三大常规检查方法。能独立进行病历记录。能选择合理的给药技术进行疾病治疗。能掌握外科基本操作技术。

2. 职业特定能力：

（1） 畜禽生产与繁殖：能根据畜禽外貌特征识别主要品种并依据生产需要选择品种；科学组织畜禽生产，熟悉畜禽饲养管理操作规程；掌握畜禽繁殖规律，能正确实施母畜发情鉴定以及人工授精，能制定养殖场卫生防疫程序与饲料利用计划；了解畜禽主要传染病、普通病的特征、诊断要点与防治措施。

（2） 畜禽疾病防治：能识别畜禽常见病的症状、病理剖检变化，掌握畜禽常见病的治疗方法。能选择合适的消毒方法和消毒药物对畜禽舍、地面、用具、粪便等进行消毒。能利用实验室常用实验诊断技术对一些特定病例进行诊断。掌握畜禽生物制品的使用与保管要求，能完成畜禽重要传染病的免疫接种操作。能正确处理病、死动物。

（3） 饲料生产与经营：掌握常见饲料的营养特点，能进行常见饲料的加工、调制。能依据各类畜禽的不同生物学特性与生产性能，设计配合饲料配方。具备使用配方软件选择畜禽最低成本日

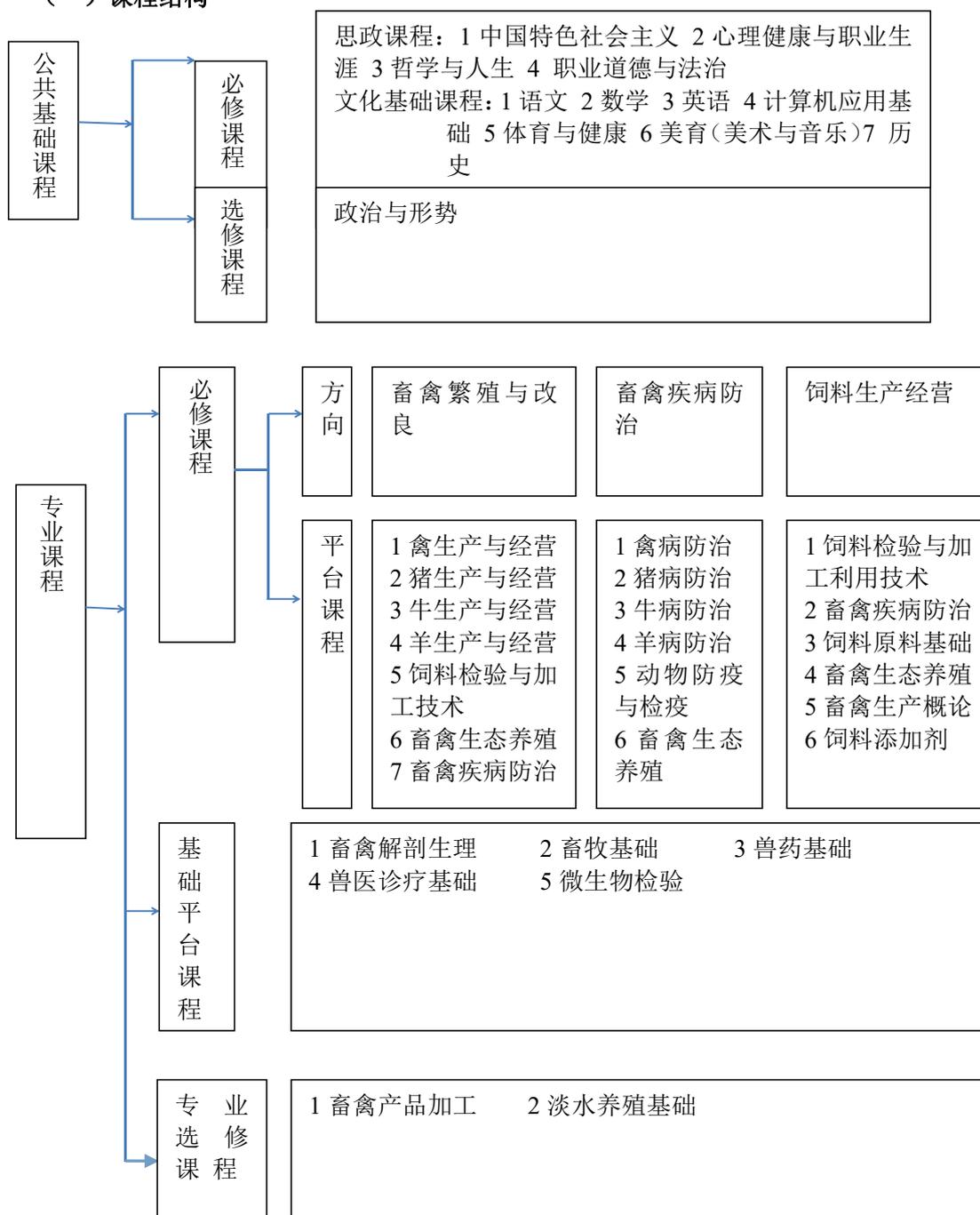
粮配方的能力。

3. 跨行业职业能力:

- (1) 具有适应岗位变化的能力。
- (2) 具有企业管理及生产现场管理的基础能力。
- (3) 具有创新和创业的基础能力。

六、课程结构及教学时间分配

(一) 课程结构



(二) 教学时间分配

学期	学期周数	教学周数		考试周数	机动周数
		周数	其中：综合的实践教学及教育活动周数		
一	20	18	1（军训）	1	1
			1（入学教育）		
			1（畜禽解剖生理跟岗实习）		
二	20	18	1（兽医诊疗技术跟岗实习）	1	1
			1（畜牧兽医基础跟岗实习）		
三	20	18	1（兽医诊疗技术跟岗实习）	1	1
			1（微生物与检验跟岗实习）		
四	20	18	1（畜禽生产跟岗实习）	1	1
			1（饲料加工跟岗实习）		
五	20	18	2（牛羊生产跟岗实习）	1	1
			3（动物疾病防治跟岗实习）		
			1（毕业教育）		
六	20	18	18（顶岗实习）		2
总计	120	108	33	5	7

七、教学进程安排

课程类别	序号	课程名称		学时数		课程教学各学期周学时										
				总学时	学分	一		二		三		四		五		六
						18周		18周		18周		18周		18周		18周
						16周	2周	16周	2周	16周	2周	16周	2周	12周	6周	18周
公共基础课程	1	思政课	必修	中国特色社会主义	32	2	2									
	2			心理健康与职业生涯	32	2			2							
	3			哲学与人生	32	2					2					
	4			职业道德与法治	32	2							2			
	5	文化课	必修	政治与形势	24	2								2		
	6			语文	304	19	4		4		4		4		4	
	7			数学	304	19	4		4		4		4		4	
	8			英语	152	10	2		2		2		2		2	
	9			计算机应用基础	64	4	4									
	10			体育与健康	152	10	2		2		2		2		2	
	11			美育(美术、音乐)	64	4	1		1		1		1			
	历史	64	4	1		1		1		1						
合计				1256	80	20		16		16		16		14		
专业技能课程	14	基础平台课程		畜禽解剖生理	127	8	4	1周	2							
	15			畜牧基础	127	8	4		2	1周						
	16			兽医基础	127	8			2		4	1周				
	17			兽医诊疗技术	127	8			2		4	1周				
	18			微生物与检验	127	8			2	1周	4					
	小计				635	40	8	1周	10	2周	12	2周				
	19	技能方向课程	畜禽养殖与繁殖	禽类生产与经营	79	5					4	1周				
	20			猪的生产与经营	80	5					4					
	21			牛的生产与经营	63	4							4	1周		
	22			羊的生产与经营	64	4							4			
23	饲料检验与加工利用技术			127	8			2		2		2	1周			

24			畜禽生态健康养殖基础	64	4					1		3					
25			畜禽疾病防治技术	80	5							2		4			
小 计				557	35					3		15	2周	12	1周		
26		畜禽疾病防治	禽病防治	79	5							4	1周				
27			猪病防治	80	5							4					
28			牛羊病防治	63	4									4	1周		
29			动物防疫与检验	64	4									4			
30			饲料检验与加工利用技术	127	8			2		2		2	1周				
31			畜禽生态健康养殖基础	64	4					1		3					
32			畜禽生产概论	80	5							2		4			
小 计				557	35					3		15	2周	12	1周		
33		饲料生产与经营	饲料检验与加工利用技术	127	7												
34			畜禽疾病防治技术	80	5												
35			饲料原料基础	103	7												
36			畜禽生态健康养殖基础	64	4												
37			畜禽生产概论	80	5												
38			饲料添加剂	103	7												
小 计				557	35												
39		饲料兽药营销	饲料与兽药营销入门	128	7												
40			生物制品使用与保管	128	8												
41			市场营销	80	5												
42			畜禽生态健康养殖基础	64	4												
43			畜禽生产概论	80	6												
44			社交礼仪	77	5												
合 计				557	35												
45		专业选修课程	畜禽产品加工	48	3			3									
46			淡水养殖基础	48	3	3											
47			顶岗实习指导	24	2									2			
48			企业论坛	67	4									3	1周		
49			技能统测	31	2										1周		
小 计				218	14	3								5			

	工学交替（跟岗实习）	62	3										2周		
	顶岗实习	527	25											17周	
	专业技能课程合计	1999	117	31	1	32	2周	31	2周	31	2周	31	5周	17周	
其他 教育 活动	专业认识与入学教育	31	2		1周										
	军训		2												
	社会实践	31	2										1		
	劳动教育			利用实训进行形劳动教育，利用班会课进行工匠精神等宣讲											
	毕业教育	31	2												1周
	其它活动合计	93	8												1周
	总 计	3348	205	31	2	31	2	31	2	31	2	31	6	18	

注：1. 总学时 3348。公共基础必修和限选课程（含军训）学时占比约 38%；专业技能课（含顶岗实习、专业认识与入学教育、社会实践、毕业教育）占比约 62%；其中选修课 218 学时，占比约 7%。

2. 总学分 205。学分计算办法：第 1 至第 5 学期每学期 14~16 学时计 1 学分；专业实践教学周 1 周计 2 学分；顶岗实习 1 周计 1.5 学分；军训、入学教育、社会实践活动、毕业教育等活动各计 2 学分，共 8 学分。

八、主要专业课程教学要求

课程名称 (学时)	主要内容	能力要求
<p>畜禽解剖生理 (127)</p>	<p>(1) 畜禽解剖: 细胞的基本结构; 运动系统; 消化系统; 呼吸系统; 生殖系统; 脉管; 感觉器; 被皮; (2) 畜禽生理: 血液; 血液循环; 呼吸; 消化与吸收; 能量代谢与体温; 泌尿; 内分泌; 生殖与泌乳</p>	<p>(1) 会使用及保养显微镜; (2) 能识别家畜活体各主要部位; (3) 能在活体上识别主要的骨性、肌性标志; (4) 能识别畜体胃、肠、肝、心、肺、肾、膀胱、睾丸、卵巢、子宫、脾并了解其形态、构造特点; (5) 正确指认畜体胃、肠、心、肺的体表投影; (6) 能指认畜体常检淋巴结; (7) 掌握剖检技术; (8) 会测定家畜心率、呼吸频率、体温、脉搏, 能听诊家畜胃、肠正常蠕动音和呼吸音; (9) 会进行胃肠运动观察、胸内负压观察、影响尿生成因素观察、血液凝固观察、脊蛙反射和反射弧分析; 能分析实验结果</p>
<p>畜牧基础 (127)</p>	<p>(1) 畜禽营养基础: 畜禽营养物质及其营养作用; 畜禽营养物质及利用规律; 畜禽营养需要及其饲养标准; (2) 畜禽繁殖基础: 家畜生殖器官; 生殖激素功能与应用; 母畜的发情及发情鉴定; 人工授精技术; 受精、妊娠及妊娠诊断; 分娩与助产; 发情控制技术; 提高畜禽繁殖力措施</p>	<p>(1) 掌握畜禽六大营养素及主要的营养作用; (2) 能识别畜禽典型营养缺乏症并提出处理建议; (3) 能正确选择使用饲养标准; (4) 掌握母畜的发情鉴定技术; (5) 会安装使用假阴道进行采精; (6) 熟练精液检查操作规程; (7) 能进行精液稀释液的配制; (8) 掌握输精操作技术; (9) 会进行新生仔畜的护理; (10) 掌握繁殖力的统计指标</p>

<p style="text-align: center;">兽医基础 (127)</p>	<p>(1) 动物病理基础：动物疾病概论；血液循环障碍；水肿；脱水与酸中毒；细胞与组织损伤；适应与修复；发热、炎症、败血症、发热；器官病理；临床病理；</p> <p>(2) 动物药理基础：药物对机体的作用；影响药物作用的因素；处方；抗微生物药；抗寄生虫药；作用于中枢神经系统药物；作用于外周神经系统药物；内脏系统药物；调节新陈代谢药物；激素类药物；解毒药；兽医毒理学一般知识</p>	<p>(1) 会进行病料采集、包装与送检；</p> <p>(2) 掌握尸体剖检程序、方法、要领；</p> <p>(3) 能科学进行畜禽尸体处理；</p> <p>(4) 能识别大体病理标本名称及病变特征；</p> <p>(5) 能识别显微病理标本名称及病变特征；</p> <p>(6) 能识别常用药物并进行分类；</p> <p>(7) 会正确书写处方；</p> <p>(8) 熟练掌握配伍禁忌；</p> <p>(9) 熟记常用药物作用机理、作用及应用</p>
<p style="text-align: center;">兽医诊疗技术 (127)</p>	<p>(1) 临床诊断：动物的接近与保定；基本检查法与程序；一般检查；心血管系统检查；消化系统检查；泌尿系统检查；神经系统检查；病历记录；</p> <p>(2) 血粪尿常规检查；</p> <p>(3) 给药技术：经口投药法；注射法；穿刺法；冲洗法；</p> <p>(4) 外科手术疗法：局部浸润麻醉；常用外科器械的识别与使用；术前准备；组织切开与止血；缝合</p>	<p>(1) 能独立进行动物保定；</p> <p>(2) 会运用基本检查法进行临床检查；</p> <p>(3) 能独立进行病历记录；</p> <p>(4) 能进行一般检查和系统检查；</p> <p>(5) 能熟练掌握血粪尿三大常规检查；</p> <p>(6) 能选择合理的给药技术进行疾病治疗；</p> <p>(7) 能熟练掌握外科基本操作技术；</p> <p>(8) 能运用外科手术基本操作进行动物剖腹产手术、肠管切除与吻合术、疝孔修补术及瘤胃手术等手术</p>
<p style="text-align: center;">禽类生产与经营 (79)</p>	<p>(1) 蛋鸡生产：蛋鸡场卫生与防疫；蛋鸡的主要品种；蛋鸡的饲养管理；蛋鸡孵化、蛋鸡育雏育成；蛋鸡人工授精；蛋鸡疾病防治；</p> <p>(2) 肉鸡生产：肉鸡场卫生与防疫；肉鸡饲养管理；肉鸡疾病防治；肉鸡的主要品种；</p> <p>(3) 鸭生产：肉鸭的主要品种肉鸭生产；蛋鸭生产；鸭病防治；</p> <p>(4) 鹅生产：鹅品种；苗种的选择；鹅的限制饲养；</p> <p>(5) 禽场的经营管理：饲料计划的制定；鸡群周转计划；生产成本核算与效益分析</p>	<p>(1) 会制定鸡场防疫计划；</p> <p>(2) 在指导和带领下完成鸡的孵化操作；</p> <p>(3) 在指导和带领下完成蛋鸡育雏育；</p> <p>(4) 掌握蛋鸡人工受精技术；</p> <p>(5) 会制定鸡场防疫计划；</p> <p>(6) 在指导和带领下完成肉鸡生产操作；</p> <p>(7) 会制定鸭场防疫计划；</p> <p>(8) 在指导和带领下完成鸭的生产操作；</p> <p>(9) 会进行鹅苗的选择；</p> <p>(10) 掌握鹅饲养要点；</p> <p>(11) 能够制定禽场饲料计划；</p> <p>(12) 能够制定禽场饲料计划；</p> <p>(13) 能够进行禽场生产成本核算与效益分析</p>

<p style="text-align: center;">猪的生产与经营 (80)</p>	<p>(1)仔猪生产：仔猪养育与护理；仔猪的补铁、开食、补料；仔猪断奶；仔猪的免疫接种；仔猪畜舍消毒；</p> <p>(2)种猪生产：猪品种选择；公母猪饲养管理；母猪发情鉴定；猪的人工授精；早期妊娠检查、接产；母猪产后护理；种猪的免疫接种、猪舍消毒；</p> <p>(3)肥猪生产：猪舍消毒；肉猪日粮的配制；肉猪的免疫接种</p>	<p>(1)实施仔猪养育与护理；</p> <p>(2)选择仔猪断奶的方法；</p> <p>(3)完成仔猪的预防接种（猪瘟、猪丹毒、猪肺疫等）以及发生疫情时的紧急接种；</p> <p>(4)实施仔猪畜舍消毒；</p> <p>(5)实施公母猪饲养管理；</p> <p>(6)完成母猪发情鉴定；</p> <p>(7)实施猪的人工授精；</p> <p>(8)实施早期妊娠检查；</p> <p>(9)实施种猪的免疫接种；</p> <p>(10)完成猪舍消毒；</p> <p>(11)完成肉猪日粮的配制；</p> <p>(12)完成肉猪的免疫接种</p>
<p style="text-align: center;">羊的生产与经营 (64)</p>	<p>(1)羊品种与生物特性：肉用羊品种、毛用羊品种；皮用羊品种、绒用羊品种；奶用羊品种；羊的生理指标与习性；</p> <p>(2)羊的繁殖与品种改良：羊的繁殖规律；羊的发情与配种；羊的妊娠与产羔；羔羊培育；提高繁殖力的措施；</p> <p>(3)羊的营养与饲料利用：羊的营养需要；羊的饲料加工利用；</p> <p>(4)绵羊饲养与羊毛生产：绵羊的饲养管理；羊毛与羊毛品质鉴定；</p> <p>(5)奶山羊饲养与羊奶检验：奶山羊饲养管理；羊奶营养与检验；</p> <p>(6)绒山羊饲养与羊绒品质：绒山羊饲养管理；羊绒特性与品质鉴定；</p> <p>(7)肉羊肥育与羊肉分级：肉羊肥育；肉羊屠宰加工；羊肉品质评定；</p> <p>(8)羊场设计与建筑要求：场址选择与规划；羊场设计与建筑要求；羊场主要设备</p>	<p>(1)能指认主要的绵羊与山羊品种并说出其经济学特性；</p> <p>(2)掌握羊的生理指标值；</p> <p>(3)说出羊的生活和消化习性；</p> <p>(4)会进行羊的发情与妊娠鉴定；</p> <p>(5)掌握羊的发情周期、预产期计算方法；</p> <p>(6)会进行初生羔羊处理；</p> <p>(7)能够制定母羊繁殖计划；</p> <p>(8)掌握羊的营养需要特点；</p> <p>(9)识认主要的牧草品种并掌握其栽种方法；</p> <p>(10)掌握饲料青贮和秸秆氨化方法；</p> <p>(11)了解羊毛的形态与组织学构造；</p> <p>(12)了解剪毛方法及注意事项；</p> <p>(13)了解药浴的方法及注意事项；</p> <p>(14)了解羊奶的营养特点；</p> <p>(15)掌握奶山羊的产奶周期特点；</p> <p>(16)掌握羊奶的检验方法；</p> <p>(17)了解绒山羊的生产性能及分布；</p> <p>(18)掌握绒山羊的采绒方法；</p> <p>(19)掌握肥羔生产的技术要点；</p> <p>(20)熟悉羊肉品质评定的方法及内涵；</p> <p>(21)正确进行羊场场址选择；</p> <p>(22)掌握羊舍圈、运动场设计参数；</p> <p>(23)指认各羊舍类型并说出适用范围；</p> <p>(24)熟悉羊场设备名称及使用与布局要求</p>

<p style="text-align: center;">饲料检验与加工利用技术 (127)</p>	<p>(1) 饲料原料基础：粗饲料；青饲料；青贮饲料；能量饲料；蛋白质饲料；维生素饲料；矿物质饲料；饲料添加剂；</p> <p>(2) 饲料分析检测：原料的感官检验；原料的体视显微镜检验；饲料的化学检验；</p> <p>(3) 饲料加工利用技术：青绿饲料加工技术；粗饲加工技术；能量饲料加工技术；饲料利用及使用注意事项；</p> <p>(4) 配合饲料基础：配合饲料的优点；配合饲料的种类；配合饲料的质量管理；</p> <p>(5) 配合饲料配方基础：配合饲料配方设计的方法；饲料配方设计步骤；各类畜禽配合饲料配方实例</p>	<p>(1) 掌握饲料原料的营养与利用特点；</p> <p>(2) 辨认常用饲料的主要品种并正确进行分类；</p> <p>(3) 掌握大宗原料的感官检验方法；</p> <p>(4) 能熟练进行饲料的体视显微镜检验；</p> <p>(5) 熟悉饲料化学检验的常规仪器及使用保养要求；</p> <p>(6) 能规范进行饲料水分、盐分、蛋白质、矿物质含量测定；</p> <p>(7) 掌握青贮饲料制作方法；</p> <p>(8) 掌握青贮饲料的利用要点；</p> <p>(9) 掌握秸秆的氨化方法及利用要点；</p> <p>(10) 了解能量饲料的加工利用方法；</p> <p>(11) 掌握饲料有毒有害成分的处理方法；</p> <p>(12) 掌握配合饲料的特点与利用要点；</p> <p>(13) 具有科学使用配合饲料的能力；</p> <p>(14) 复述配合饲料设计的主要方法；</p> <p>(15) 掌握配合饲料设计步骤及技巧；</p> <p>(16) 熟悉大宗原料在配方中的使用比例；</p> <p>(17) 具有设计简单配合饲料配方的能力</p>
<p style="text-align: center;">畜禽生态健康养殖基础 (64)</p>	<p>(1) 养殖场环境控制：气象因素与畜禽的关系；畜舍空气环境卫生及其控制；水、土壤及饮水卫生；畜牧场设计与环境保护；</p> <p>(2) “三品一标”基本常识：无公害农产品；绿色食品；有机食品；地理标志产品；农产品安全的主要问题与对策；</p> <p>(3) 生态健康养殖基础：畜禽产品质量安全；畜禽粪便综合利用；动物疫病强制免疫</p>	<p>(1) 认识测定气象因素仪器设备，并能进行气温、气湿、气流、气压的测定；</p> <p>(2) 了解畜舍采光的测定和计算、有害气体测定、畜舍机械通风量的计算方法；</p> <p>(3) 会选择卫生水源及能进行水的净化和消毒；</p> <p>(4) 会对养殖场址进行选择及绘制养殖场平面布局图；</p> <p>(5) 能制定养殖场粪便处理与利用方案；</p> <p>(6) 能正确选用消毒剂进行畜舍消毒；</p> <p>(7) 理解“三品一标”的意义；</p> <p>(8) 掌握“三品一标”的基本特征；</p> <p>(9) 了解“三品一标”的认证程序；</p> <p>(10) 了解农产品地理标志管理；</p> <p>(11) 掌握畜禽尸体处理、粪便污物处理方法；</p> <p>(12) 了解种养循环模式及特点</p>

<p style="text-align: center;">畜禽疾病防治技术 (80)</p>	<p>(1) 禽病防治：禽传染病病原特性、诊断和防治；禽寄生虫病原特性、诊断和防治；禽普通病病因、诊断和防治措施；</p> <p>(2) 猪病防治：猪瘟、口蹄疫；猪繁殖综合征(蓝耳病)；猪流行性感胃；猪传染性胃肠炎；猪丹毒；猪链球菌；仔猪副伤寒；猪蛔虫病、猪弓形虫病；猪常见内科产科代谢及中毒病；</p> <p>(3) 牛病防治：口蹄疫、布鲁氏菌病；牛结核病；牛场疫病防治程序；牛消化系统疾病防治；牛中毒性疾病、营养代谢病防治；</p> <p>(4) 羊常见病防治：病毒性传染病；细菌性传染病；寄生虫病；主要内科产科病</p>	<p>(1) 会鸡新城疫的病理剖检；</p> <p>(2) 会马立克氏病的诊断和免疫接种；</p> <p>(3) 能够进行传染性法氏囊病的诊治；</p> <p>(4) 能进行大肠杆菌病的诊断及药敏试验；</p> <p>(5) 能进行禽巴氏杆菌病的诊治；</p> <p>(6) 能进行球虫病的诊治；</p> <p>(7) 能进行禽绦虫蛔虫体观察和粪便虫卵检查；</p> <p>(8) 能进行禽流感的诊治；</p> <p>(9) 能进行鸡白痢的诊治；</p> <p>(10) 能进行猪瘟、口蹄疫的防治；</p> <p>(11) 能进行猪繁殖综合征(蓝耳病)的防治；</p> <p>(12) 能进行猪丹毒的防治；</p> <p>(13) 能进行猪链球菌病的防治；</p> <p>(14) 能进行仔猪副伤寒的防治；</p> <p>(15) 能进行猪蛔虫病的防治病；</p> <p>(16) 能进行猪常见内科、产科、代谢及中毒病的防治；</p> <p>(17) 能进行口蹄疫的防治；</p> <p>(18) 能利用凝集反应和变态反应诊断布病；</p> <p>(19) 能利用变态反应诊断牛结核病；</p> <p>(20) 能制定牛场疫病免疫程序；</p> <p>(21) 能进行牛消化系统疾病防治；</p> <p>(22) 能进行牛中毒性疾病、营养代谢病防治；</p> <p>(23) 掌握羊群主要的疫苗与免疫方法；</p> <p>(24) 掌握重点疫病的防控方法及要求</p>
---	---	--

九、专业教师基本要求

1. 专任专业教师与在籍学生之比约为 1:10，研究生学历（或硕士以上学位）28.6%，高级职称 42.8%，获得与本专业相关的高级工以上职业资格 100%，取得非教师系列专业技术中级以上职称 30%以上；兼职教师占专业教师比例 20%，其中 60%以上具有中级以上技术职称或高级工以上职业资格。

2. 专任教师应 90%以上具有畜牧兽医类本科以上学历；任教三年以上的专任教师，应达到省教育厅办公室关于公布《江苏省中等职业学校“双师型”教师非教师系列专业技术证书目录(试行)》的通知文件规定的职业资格或专业技术职务要求。如获得家畜饲养高级工、动物疫病防治高级工、动物检疫检验高级工等。双师型教师不低于 30%。

3. 专任专业教师应具有良好的师德修养；具有能够开展理实一体化教学、实施信息化教学、解

决生产中实际问题的专业能力、实践能力与教学能力。应普遍参加“五课”教研活动、积极参加教学改革课题研究,参加各类教学竞赛、技能竞赛等活动。平均每两年到企业实践时间不少于2个月。兼职教师须经过教学能力专项培训,并取得合格证书,每学期承担不少于30学时的教学任务。

十、实训(实验)基本条件

根据本专业人才培养目标的要求及课程设置的需,按每班35名学生为基准,校内实训(实验)教学功能室配置如下:

教学功能室	主要设备名称	数量(台/套)	规格和技术的特殊要求
饲料生产与 检验化验实 训	电脑及投影仪	1套	满足35名学生的教学需要
	体视显微镜、电脑	35	变倍体视显微镜
	电子天平	10	最小读值0.0001g
	高温电炉、恒温箱干燥箱	2	—
	水分快速测定仪、氧弹计量器	各2	饲料常规成分检验
	酸度计、消煮炉	各5	饲料常规成分检验
	摇筛机、摇瓶机	各2	饲料常规成分检验
	饲料样品高速粉碎机	5	饲料常规成分检验
	凯式定氮仪	6	饲料常规成分检验
	索氏浸提仪	15	饲料常规成分检验
	消煮器	15	饲料常规成分检验
畜禽生产与 繁殖实训	电脑及投影仪	1	满足35名学生的教学需要
	乳品分析仪、高速冰冻离心机	各1	—
	乳脂测定仪	2	—
	肌肉嫩度计、系水力测定仪	各6	—
	照蛋器	15	—
	超声波测膘仪	10	—
	多功能蛋品测定仪	1	—
	蛋壳强度测定仪、蛋壳厚度测定仪	各1	—
	断喙器	4	电热式、脚踏式
	冰箱	2	—

	电子天平	8	最小读值 0.0001g
	显微镜	35	40~1600 倍
	电热恒温干燥箱	2	可控温度 50℃~300℃
	照度仪、大气采样仪	各 10	—
	二氧化碳测定仪、水样采集器	6	—
	全自动水质分析仪	1	—
	酸度计、溶氧测定仪	各 3	—
	妊娠诊断仪、液氮罐	各 6	—
	电子天平、恒温培养箱	各 2	最小读值 0.0001g
	小动物解剖台	20	移动式
畜禽解剖生理实训	电脑及投影仪	1	满足 35 名学生的教学需要
	显微镜	35	双目、生物显微镜
	解剖台	5	不锈钢; 不小 2450 mm×200mm
	冷藏柜	1	—
	动物内脏浸渍标本	若干	标注并有拉线
	动物病理浸渍标本	若干	标注并有拉线
	动物剥制标本	若干	—
	动物整体骨骼	若干	—
动物病理与药理实训	电脑及投影仪	1	满足 35 名学生的教学需要
	动物尸体剖检操作台	5	不锈钢
	消毒清洗池	4	—
	显微镜	35	双目、40~1600 倍
兽医临床诊疗实训	电脑及投影仪	1	满足 35 名学生的教学需要
	显微镜	35	双目、生物显微镜
	保定绳、保定架、叩诊锤、叩诊板	各 10	—
	听诊器	20	—
	胃导管及开口器、穿刺针	各 5	—

	高压锅、恒温箱	各 1	—
	计数板、血沉管、血红蛋白计	各 35	—
	高压蒸汽灭菌器	2	—
	手术操作台	4	配置无影灯
微生物与检 验实训	电脑及投影仪	1	满足 35 名学生的教学需要
	高压蒸汽灭菌器、干热灭菌器	各 1	—
	恒温培养箱、冰箱	各 2	—
	离心机	4	6000rpm
	分光光度计、微量震荡器	各 2	—
	超净工作台、水浴锅	各 2	—
	显微镜	35	双目、生物显微镜

注：教学功能室可以按照教学项目、设备、师资等，进行整合确定。

附录

畜禽生产与疾病防治专业职业能力分析

职业岗位	工作任务		职业技能	知识领域	能力整合排序
禽类生产	蛋禽生产	蛋禽场的规划设计	(1)能正确选择场址; (2)会确定禽舍建筑技术参数 (3)能制定蛋禽场卫生防疫制度	蛋禽的卫生防疫、蛋禽生产工艺及技术参数、种蛋的保存运输条件、孵化机构造及构造原理、雏鸡饲养管理要点、育成鸡饲养管理要点、蛋种禽的饲养管理要点、蛋种禽生产目标与培育标准肉仔鸡营养需要与饲养方式、肉种鸡饲养技术、肉种鸡免疫程序	一、行业通用能力 1. 熟悉畜禽机体组织、器官形态功能; 2. 掌握影响畜禽生命活动的主要因素; 3. 掌握兽医临床中疾病的发生发展规律; 4. 能进行病理学实验室检验; 5. 掌握临床常用药物的作用机理、作用、应用及不良反应; 6. 掌握微生物检验方法; 7. 掌握畜禽营养代谢规律、熟悉饲料分类; 8. 能辨别畜禽主要的营养缺乏症并进行科学处理; 9. 能进行公畜的采精与精液处理; 10. 能进行母畜的发情鉴定与输精; 11. 掌握兽医临床诊疗技术; 12. 会运用基本检查、一般检查、系统检查进行临床诊断; 13. 掌握三大常规检查方法; 14. 掌握外科疾病操作技术。
		种蛋孵化	(1)会进行种蛋选择; (2)会种蛋消毒; (3)能进行种蛋孵化; (4)会照蛋 (5)掌握孵化机的维护与保养要点		
		初生雏的管理	(1)会选择健雏; (2)会鉴别雏禽雌雄; (3)能进行雏禽预防接种		
		育雏	(1)能进行雏鸡日粮配合; (2)能完成雏鸡断喙操作; (3)能进行育雏室设计; (4)会使用育雏设备		
		育成鸡培育	(1)能完成称重与计算均匀度; (2)能够拟定光照方案; (3)会正确选择育成鸡		
		产蛋鸡饲养管理	(1)能分析绘制产蛋曲线; (2)能够进行产蛋禽舍的环境控制		

		蛋种禽的饲养管理	(1) 会制定种禽的卫生防疫制度; (2) 能完成种禽的人工授精操作; (3) 会进行高产蛋禽的选择		二、职业特定能力 1. 畜禽养殖与繁殖方向 (1) 能根据畜禽外貌特征识别主要品种并依据生产需要选择品种; (2) 能科学组织畜禽生产; (3) 熟悉畜禽饲养管理操作规程; (4) 掌握畜禽繁殖规律, 能正确实施母畜发情鉴定以及人工授精; (5) 能制定养殖场卫生防疫程序与饲料利用计划; (6) 了解畜禽主要传染病、普通病的特征、诊断要点与防治措施。 2. 饲料生产与经营方向 (1) 掌握常见饲料的营养特点。 (2) 能进行常见饲料的加工、调制。 (3) 能依据各类畜禽的不同生物学特性与生产性能。 (4) 设计配合饲料配方。 (5) 具备使用配方软件选择畜禽最低成本日粮配方的能力。 3. 畜禽疾病防治方向
	肉禽生产	肉仔鸡生产	(1) 能进行肉仔鸡开饮开食; (2) 能进行肉仔鸡防疫		
		肉种鸡生产	(1) 掌握肉种鸡限制饲养; (2) 掌握肉种鸡防疫技术		
猪生产	种猪生产	种猪的饲养管理	(1) 能依据生产需要选择种猪品种; (2) 能依据种猪生产特点配制日粮	猪的品种特征、种猪的生产与生理特点、母猪的繁殖规律、繁殖控制及饲养管理要点、种猪的免疫程序 仔猪生产发育规律、养育护理要点、肉猪生长发育规律、促生长剂的应用、猪舍环境控制肉猪的免疫程序、消毒药的使用	
		种猪的繁殖	(1) 能进行母猪发情鉴定与人工授精; (2) 能实施母猪早期妊娠检查; (3) 能完成接产及母猪产后护理		
		种猪的防疫	(1) 能实施种猪的免疫接种; (2) 正确消毒猪舍及设备用具		
	仔猪生产	仔猪的养育护理	(1) 会进行初生仔猪的处理; (2) 会仔猪的补铁、开食、补料		
		仔猪的断奶	正确选择仔猪断奶的方法		
		仔猪的免疫接种	(1) 能完成仔猪的免疫接种; (2) 能完成仔猪舍的消毒		
	肉猪生产	肉猪的饲养管理	(1) 会进行肉猪日粮的配制; (2) 能够进行肉猪合理分群; (3) 能检验肉猪生产质量		
肉猪的免疫接种		(1) 能完成肉猪的免疫接种操作; (2) 能进行猪舍、设备用具的消毒			

牛生产	奶牛生产	牛场的规划设计	(1) 能正确选择场址; (2) 能确定牛舍建筑技术参数	奶牛的卫生防疫、奶牛生产工艺及技术参数、奶牛生产生理特点、青贮饲料制作原理、奶牛繁殖规律与繁殖控制、母牛妊娠生理与分娩机制、奶牛泌乳特点、机器挤奶设备的构造与使用、肉牛生长发育特点与饲养管理要点	(1) 能识别畜禽常见病的症状、病理剖检变化。 (2) 掌握畜禽常见病的治疗方法。 (3) 能选择合适的消毒方法和消毒药物对畜禽舍、地面、用具、粪便等进行消毒。 (4) 能利用实验室常用实验诊断技术对一些特定病例进行诊断。 (5) 掌握畜禽生物制品的使用与保管要求。 (6) 能完成畜禽重要传染病的免疫接种操作。 (7) 能正确处理病、死动物。
		奶牛饲养管理	(1) 能进行奶牛饲料的组织; (2) 会制作青贮饲料与氨化饲料; (3) 能进行奶牛生产性能评定		
		奶牛繁殖	(1) 能正确进行母牛发情鉴定; (2) 能完成奶牛人工授精操作; (3) 能进行母牛验胎; (4) 能进行母牛助产与初生犊护理		
		奶牛挤奶	(1) 会手工挤奶; (2) 会使用机器挤奶; (3) 能进行牛奶的过滤与净化		
	肉牛生产	肉牛生产	(1) 能依据生产需要选择肉牛品种; (2) 熟悉肉牛饲料配合步骤及要点; (3) 能实施肉牛肥育		
羊生产		肉羊生产	(1) 能依据生产需要选择肉羊品种; (2) 能正确选择场址和进行羊舍的主要参数设计; (3) 会制定草料生产及供应计划; (4) 掌握肉羊繁殖技术, 科学进行人工授精; (5) 能完成羊肉品质评定	羊生长营养规律与饲料利用特点、繁殖规律、肉羊屠宰与羊肉评定指标、羊绒生产规律、饲养管理要点 奶山羊产奶规律、营养特点与特性	三、跨行业职业能力 1. 具有适应岗位迁移的能力。 2. 具有从事企业管理及生产现场管理的基础能力。 3. 具有创新和创业的基础能力。
		绒山羊生产	(1) 能依据生产需要选择绒山羊品种; (2) 熟悉羊绒分级要求; (3) 正确选择绒山羊饲养方式		

		奶山羊生产	<ul style="list-style-type: none"> (1) 能依据生产需要选择奶山羊品种; (2) 熟悉挤奶设备的使用与保管; (3) 能够进行羊奶的初步处理 		
饲料生产		饲料加工调制	<ul style="list-style-type: none"> (1) 掌握青贮饲料、氨化饲料的制作技术; (2) 掌握优质牧草的栽种技术; (3) 掌握能量饲料的加工技术; (4) 掌握粗饲料的加工技术 	饲料青贮、氨化原理、优质牧草种植要点、饲料原料的营养特点与使用特点、配合饲料设计方法与步骤	
		配合饲料配方设计	<ul style="list-style-type: none"> (1) 正确选择使用饲养标准; (2) 掌握利用试差法设计配合饲料配方的步骤与技巧; (3) 能设计简单的猪、禽平衡饲料配方; 		
饲料质量检验		饲料的感官检验	<ul style="list-style-type: none"> (1) 能科学进行饲料的采样与制样; (2) 能熟练完成饲料感官检验; (3) 能使用体视显微镜进行饲料的品质鉴定, 进行饲料掺杂、掺假等物理检验 	饲料原料特征、体视显微镜的使用、饲料分析的数据处理、实验室安全管理	
		饲料化学检验	<ul style="list-style-type: none"> (1) 掌握标准液的配制, 掌握饲料常规成分的测定方法; (2) 能制定实验室安全管理制度; (3) 熟悉化学试剂; (4) 掌握常规分析实验仪器设备的保管使用 		
畜禽疾病防治		禽病防治	<ul style="list-style-type: none"> (1) 鸡新城疫防治; (2) 禽流感的防治; (3) 传染性法氏囊的防治; (4) 马立克氏病防治; (5) 小鹅瘟的防治; 	各类疾病的临床症状、病理特征、各类疾病的诊断要点与防治措施、主要传染病的病原特	

		<ul style="list-style-type: none"> (6) 鸭瘟的防治; (7) 大肠杆菌病的防治; (8) 巴氏杆菌并防治; (9) 球虫病的防治; (10) 肉鸡腹水综合征防治 	征、传染病、普通病的诊断要点与防治措施
	猪病防治	<ul style="list-style-type: none"> (1) 制定猪场卫生防疫计划; (2) 能实施传染病、普通病的诊断治疗 	
	牛病防治	<ul style="list-style-type: none"> (1) 制定牛场卫生防疫计划; (1) 能完成牛舍及设备用具的消毒; (3) 能实施普通病的诊断治疗; (4) 能完成牛重要传染病的免疫接种 	
	羊病防治	<ul style="list-style-type: none"> (1) 能制定羊场卫生防疫计划; (2) 能完成羊舍及设备用具的消毒; (3) 实施普通病的诊断治疗; (4) 能完成羊重要传染病的免疫接种 	