

兽医硕士专业学位研究生 学位授予标准

一、专业学位内涵和发展趋势

兽医硕士专业学位是与国际接轨，全面提升我国畜禽产业的健康发展，确保动物源性食品安全，促进兽医公共卫生事业发展，实现乡村振兴，提升行业科技创新水平，满足我国经济发展对高层次应用型人才的需求而设立的。它有着特定的从业背景，与执业兽医从业资格紧密联系，与兽医学科的全日制农学硕士处于同一层次。所以，兽医硕士以培养与兽医领域相关的高层次应用型人才为目标，以提高其实际工作能力，提升专业学位研究生的实践能力和创新能力为宗旨，从而使兽医硕士研究生能更好地为兽医行业服务，得到社会的认可。

湖南农业大学兽医硕士专业学位研究生的培养主要以兽医学科为依托，分“兽药创制与临床应用、畜禽疫病防治、动物临床疾病诊疗和兽医生物技术与应用”四个方向。专业学位硕士研究生导师共124人（含博士研究生导师19人），其中校内导师43人，联合培养导师81人；现有师资队伍71人，专任教师中副高以上职称45人，有兽医专业背景者48人，具博士学位者50人；拥有“长江学者”讲座教授1人、湖南省“百人计划”3人、湖南省“芙蓉学者”2人、湖南省“海外名师计划”1人、湖南省杰出青年基金获得者3人、湖南农业大学“神农学者”特聘教授1人。近年来获国家及省科技进步一、二、三等奖共8项。其中低胆固醇猪肉研发连续三年获中国中部（湖南）国际农博会金奖，2018年获中国产学研合作创新成果一等奖；获国家II、IV类新兽药各2项；获湖南省教学成果一、二、三等奖5项。

本学科专业学位点拥有动物科学实验教学中心（国家级）、国家级畜禽安全生产虚拟仿真实验教学中心（国家级）、中兽药创制工程中心(国地联建)等国家、省部级教学科研平台7个；1个农业部中兽药创新团队。实验室现有PCR仪、全自动高速冷冻离心机、超低温冰箱、

多媒体投影仪、麦克奥迪数码显微摄像教学系统、酶标仪、二氧化碳培养箱、紫外分光光度仪、冰冻切片机、高效液相色谱仪和成套多媒体教学设备，能满足兽医硕士研究生的教学和科研需要。兽医硕士专业学位研究生的培养更注重实践环节，实践环节的学分占总学分的17.65%，旨在培养其实际工作能力，缩短其就业适应期。目前，我校兽医硕士专业学位点有签约实习基地11个；实行校内导师与校外导师有机结合的双导师培养体制，有利于培养高层次的复合型和应用型人才。

兽医硕士就业广，可面向动物诊疗机构、动物养殖生产企业、兽药生产与营销企业以及动物疫病预防控制、兽医卫生监督执法、兽医行政管理、进出口检疫等部门，培养从事动物诊疗、动物疫病检疫、环境保护、技术监督、行政管理以及市场开发与管理等工作的应用型高水平人才。

二、硕士学位基本要求

（一）获本专业学位应具备的基本素质

1. 学术道德：崇尚科学精神，严格遵守国家《著作权法》、《专利法》和中国科协颁布的《科技工作者科学道德规范》等国家有关法律、法规、社会公德及学术道德规范；坚持科学真理、尊重科学规律、崇尚严谨求实的学风，恪守职业道德、维护科学诚信，尊重知识产权；杜绝一切学术不端的行为，未经导师许可不得擅自运用、发表或传播课题组技术专利、保密数据等未公开的研究成果。

对于不恪守学术道德规范者，按照教育部第34号令《学位论文作假行为处理办法》规定处理。

2. 专业素养和职业精神：具备对兽医学浓厚的兴趣，以兽医学科的发展需要和解决兽医实际问题为学习动力，掌握兽医学科扎实的基础理论和系统的专业知识与技能，勤于文献阅读，了解本学科和所从事研究方向的国内外发展动态和当前的工作任务；勤于思考，乐于实践，勇于创新；了解本学科相关的知识产权，遵守实验动物福利伦理原则，知晓农业转基因生物安全要求；通过2年（非全日制3年）的学

习，具备解决兽医临床实际问题的能力。具有良好的职业道德和执业操守，不弄虚作假，对相关信息或资料保守秘密，不擅自用于商业用途。举止端庄，语言文明。

（二）获本专业学位应掌握的知识

1. 专业知识

应掌握各相应研究方向的专业知识。

“兽药创制与临床应用”方向：要求熟悉国家兽药开发与应用的政策法规及兽药用安全知识；熟练掌握兽医药理体系及现代制药学知识、兽药生产及经营管理知识和动物临床用药技术，熟练掌握兽药药物残留，特别是动物源性食品中的兽药残留检测技术。具备从事兽药药用资源开发、兽药生产、兽药研究和市场策划与经营等方面的能力，了解动物用药安全、兽药风险评估及监控方法和技术。

“畜禽疫病防治”方向：要求熟悉国家动物疫病防控政策法规；掌握畜禽疫病流行病学调查原理和技术、畜禽主要疫病的流行动态及实验室诊断技术和手段、畜禽病理诊断技术、疫苗免疫预防原理和技术、养殖场兽医生物安全技术及措施。具备独立解决畜禽疾病预防、诊断与控制等生产实际问题的能力。

“动物临床疾病诊疗”方向：要求熟悉国家动物疫病防控和动物疾病诊疗方面的法律法规；掌握动物临床医学知识、临床诊断和治疗技术、疾病预防与控制技术、临床护理技术，并在动物临床分科上有一定特长，如小动物内科、小动物外科、小动物产科等。具备独立开展小动物常规疾病诊疗、保健和护理的能力。

“兽医生物技术与应用”方向：要求熟悉并掌握兽用药物与生物制剂研发及使用、动物疾病诊断与防控研究和动物营养保健和动物源性食品安全评价中重要的生物研究技术；掌握现代生物学和生物技术的基本理论、基本知识和基本技能，获得应用基础研究和科技开发研究的初步训练，具有良好的科学素质、较强的创新意识和实践能力。

2. 其他知识

熟悉并掌握动物医学专业基础知识，包括动物解剖学、动物生理

学、动物生物化学、动物组织与胚胎学、兽医微生物学、兽医药理学、兽医免疫学、兽医病理解剖学、兽医病理生理学、兽医寄生虫学、兽医传染病学、实验动物学、兽医临床诊断学、中兽医学、兽医内科学、兽医外科学、兽医产科学、动物食品卫生学和生物技术与应用等。

（三）获本专业学位应获得的实践训练

不同的研究方向，所要求具备的专业技术或技能各有不同。

1. “兽药创制与临床应用”方向：研究生通过系统学习药物毒理学、药物代谢动力学、药物分析和药物成分鉴定等理论知识及兽药厂的生产实践，掌握从事兽药药用资源开发和兽药生产与研发的实践操作技术；通过某兽药的推广实践，掌握从事兽药市场策划与经营等方面的技能。通过对兽药的跟踪使用，掌握动物临床用药技术等。

2. “动物临床疾病诊疗”方向：研究生通过在教学实习基地和动物医院分科门诊(外科、内科、产科、中兽医)实习应掌握诊疗技术，通过手术室实习掌握麻醉、手术操作技术、手术监护技术，通过住院部实习掌握住院动物病程观察、诊断、治疗和护理技术，通过微生物室实习掌握细菌、真菌、病毒的诊断技术，通过化实验室实习掌握一般化验技术，通过注射室、药房、前台实习掌握临床操作技术，通过急诊门诊实习掌握急诊技术。通过对有针对性的病症的分析和答辩，掌握小动物临床诊疗技能，从而具备临床兽医硕士生应有的临床诊疗技能。

3. “畜禽疫病防治”方向：研究生通过系统学习细菌学、病毒学、免疫学和寄生虫学相关实验操作技术，系统掌握兽医传染病的常规实验室诊断技术、畜禽剖检技术和发病动物各种病理变化的辨认技术。使学生掌握临床病例的实验室诊断以及血清学诊断技术，掌握养鸡场、养猪场群发病的诊断与防控技术，提高学生的实际操作能力和综合分析解决问题的能力，以满足将来临床工作的需要。在畜禽疫病诊断室进行实习的基础上，由学院组织安排参加规模化养鸡场、规模化养猪场、兽用生物制品厂、动物检验检疫机构、兽医站等实习基地的生产实践活动，使学生具备进行临床动物疫病诊断的综合技能。

4. “兽医生物技术与应用”方向：研究生通过系统的生物技术方

面的实验操作技术和技能训练，能掌握微生物工程、生化工程、细胞工程及生物制品工程等领域的相关生物技术；获得应用基础研究和科技开发研究等方面的初步训练等。

（四）获本专业学位应具备的能力

1. 获取知识的能力：具备从课堂、教材和书籍、网络、实验室、兽医实践场所等各种途经获取相关知识的思路和方法，掌握所属方向兽医实际生产中存在的问题和技术需求；具备阅读英文专业文献的能力。

2. 实践研究能力：通过系统、全面地学习和实践等环节的培养，对兽医临床和生产实际中存在的问题进行梳理、提炼与思考，具备综合运用所学知识、实验技术和技能解决兽医临床和生产实际问题的能力。

3. 发现问题与解决问题能力：在熟悉所属领域的现状及趋势的基础上，综合运用理论知识和专业知识不断发现兽医临床和生产实际中的问题，并提出科学解决的方案或研究手段，针对兽医实际问题开展实践研究，研究结果对兽医工作具有一定的应用价值或参考价值。

4. 学术交流能力：通过研究生阶段的系统学习，在理论研究和科学实践的基础上，具备一定的专业知识交流、经验和成果分享，及共同分析讨论解决问题的办法、论证和探索研究活动等。

5. 其他能力：通过研究生阶段的学习，需具备一定的实践研究和创新能力；增长实际工作经验，强化沟通、组织、管理及协调能力，缩短就业适应期限，提高专业素养及就业、创业和创新能力。

（五）学位论文要求

1. 选题要求

必须密切结合专业和生产实际，针对技术服务、技术监督、动物疾病的临床诊断、疾病治疗和重大疫病防控等方面存在的问题，进行系统分析和研究，具有一定的创新性或实用价值，符合兽医学科的研究方向。

2. 学位论文形式与规范要求

学位论文形式：兽医硕士学位论文形式可以是研究论文、调研报告、病例或案例分析、技术创新、新产品研发以及管理决策和政策分

析等。

学位论文规范要求：

(1) 论文主体框架及主要内容：学位论文可分章撰写，主体框架包括引言（文献综述）、研究内容（可分多章）、结论与创新点等几个部分。引言部分应在概述国内外研究进展的基础上，提出本论文拟解决的科学问题，并阐明本研究的目的和意义。研究内容（主体）须以本学科的相关学术理论为依据。结论与创新点是对研究结果进行总结和提炼，应避免仅将研究结果简单罗列。

(2) 结果表达与数据分析：研究内容涉及的研究对象要有系统科学的名称，对所采用的实验材料须进行必要的说明。研究过程中应采用标准或规定的实验技术、分析方法，并注明出处。自己建立的新方法须详细描述操作程序。论文应对研究结果进行描述并配有必要的图表（包括中英文图表标题和注释）、综合分析和讨论，论文中的试验数据须具有统计学意义并真实可靠，且对数据的处理须符合统计学规范。

(3) 行文格式：论文应符合硕士学位论文撰写规范、行业设计规范、学术引文规范、学术署名及著作标注规范等，具体撰写格式应符合《湖南农业大学学位论文格式》要求。

(4) 论文的基本字数：正文部分一般不得少于3万字。

(5) 参考文献：一般不得少于50篇。

3. 质量要求

调研报告：要求客观真实，详细占有资料，分析透彻，讨论深入，能够提出自己的意见和建议。

病例或案例分析：要求有一定的病例或案例数量，对病例或案例的共性进行总结提炼。对疾病的治疗、防控措施采用得当，有借鉴意义。

技术创新：要求建立新的技术方法或对现有的技术做出重要改进，对技术的各项指标有完整的试验验证，与已有的方法相比，在某一方面或多方面具有优越性，并实施应用。

产品研发：要求完成产品的阶段性研发过程，技术指标符合国家

相关要求。

管理决策和政策分析：要求提出问题准确，原因分析透彻，理论观点符合实际，意见建议具有可操作性。

本专业学位研究生的毕业论文，除研究性论文外，以其他方式完成的毕业论文，其论文送审评阅书单列。

（六）学位授予

兽医硕士专业学位研究生完成课程学习及培养环节任务，取得规定学分，并通过学位论文答辩者，经学校学位评定委员会审核，授予兽医硕士专业学位，同时获得硕士研究生毕业证书。

兽医硕士 专业学位研究生 培养方案

学院名称	动物医学院							
专业学位类别	兽医硕士	类别代码	095200					
覆盖专业领域 (方向)	1. 兽药创制与临床应用; 2. 畜禽疫病防治; 3. 动物临床疾病诊疗; 4. 兽医生物技术与应用。	培养方式	全日制/非全日制					
学分要求	课程学分不少于: 24学分	基本学制与 学习年限	全日制2年, 非全日制3年					
	培养环节学分: 11学分		最长学习年限: 全日制4年, 非全日制5年					
培养目标	<p>兽医硕士专业学位适应国家执业兽医和官方兽医的要求, 面向动物诊疗机构、动物养殖生产企业、兽药生产与营销企业以及动物疫病预防控制、兽医卫生监督执法、兽医行政管理、进出境检疫等部门, 培养从事动物疾病诊疗、动物检疫、环境保护、技术监督、行政管理以及市场开发与管理等工作的应用型高水平人才。具体要求为:</p> <p>1. 较好地掌握习近平新时代中国特色社会主义思想, 拥护党的基本路线和方针政策, 热爱祖国, 遵纪守法, 品德高尚, 具有良好的职业道德和敬业精神, 积极为我国经济建设和兽医现代化服务。</p> <p>2. 较好地掌握专业领域的理论基础和专门知识, 具备较宽广的相关学科知识, 熟悉国家的相关政策和法规, 能够较熟练地阅读专业领域的外文资料。熟悉我国兽医事业的现状, 了解国际兽医行业的发展动态和趋势。</p> <p>3. 有较强的运用现代科学技术和理论知识解决实际问题的能力, 有较强的统筹决策、组织管理和业务实施能力。能独立担负兽医科技服务、技术监督、管理与开发、项目规划与实施等工作。</p>							
培养方式与方法	<p>1. 采取课程学习、实践研究和学位论文相结合的培养方式。</p> <p>2. 学位论文实行导师负责制, 鼓励由具有实践经验并有高级技能职称的校内外导师联合指导。</p>							
课程设置								
课程类别	课程编号	课程(中英文)名称	学分	开课学期	学时	开课学院	授课方式	备注
公共 必修课 (6学分)	Z0000Z001	中国特色社会主义理论与实践	2	1	36	马列院	理论教学	来华留学生必修 《中国文化概况》 和《基础汉语》
	Z0000Z002	自然辩证法	1	1	18	马列院	理论教学	
	Z0000Z003	基础外语	3	1	60	外语院	理论讲授	
专业 必修课 (12学分)	Z0952E101	兽医病理学专题	2	1	32	动医院	理论+讨论+实践	
	Z0952E102	免疫学技术及其应用	2	1	32	动医院	理论+实验	
	Z0952E103	人兽共患病与公共卫生	2	1	32	动医院	理论+实验	
	Z0952E104	动物检疫与兽医法规	2	1	32	动医院	理论+讨论	
	Z0952E105	兽医综合技能课	2	1	32	动医院	实验	

	Z0952E106	兽医研究进展	2	2	32	动医院	理论讲授	
	Z0952E107	专硕实用科技论文写作	1	2	16	动医院	理论讲授	
专业选修课 (不少于4学分)	Z0952E201	动物疫病防控	2	2	32	动医院	案例教学+实践	
	Z0952E202	动物疾病专题	2	2	32	动医院	案例教学+实践+讨论	
	Z0952E203	宠物疾病诊疗	2	2	32	动医院	理论+实践	
	Z0952E204	企业管理与创业专题	2	2	32	动医院	理论+实践	
	Z0952E205	兽药创制专题	2	2	32	动医院	理论+实践	
	S0906E101	医学细胞和分子生物学	2	1	32	动医院	理论讲授	
	S0906E206	兽医流行病学专题	2	1	32	动医院	理论+讨论	
	S0906E212	兽医药代动力学	2	2	32	动医院	理论讲授	
公共选修课 (至少1学分)	从学校统一开设的课程目录中选修, 具体课程见《湖南农业大学研究生公共选修课一览表》。							
在导师的指导下, 除修完本学科要求的课程外, 研究生还可选修其他学科的课程。								
补修课 (本科生阶段主干课程, 不少于3门)	动物解剖学及组织胚胎学		跨学科或同等学历报考被录取的硕士生必选, 须在中期考核之前完成, 不计总学分。					
	动物生理学或生物化学							
	兽医微生物学							
培养环节	培养环节有关要求					学分	考核时间	
1. 制定个人培养计划	课程计划	课程学习计划在导师的指导下完成, 提交研究生管理信息系统。				0	入学后1个月内	
	论文计划	论文研究计划在第1学期末制定。				0	第2学期初提交	
2. 学术活动	参加行业高水平学术会议、实践性学科竞赛、主讲校内学术报告和选听学术讲座等, 在学期期间至少主讲2次学术报告, 累计参加学术交流活动不少于6次。					2	全日制研究生: 第1-3学期 非全日制研究生: 第1-4学期	
3. 文献阅读与综述报告	研究生在学期期间, 在指导教师的指导下确定论文研究方向, 并在进行学位论文开题论证前广泛阅读本学科国内外有关研究文献, 文献数量不少于50篇, 并撰写1篇以上的文献综述报告, 由指导教师审核签字后, 交所在学院备查。					1	全日制研究生: 第1-3学期 非全日制研究生: 第1-4学期	
4. 专业实践	在学期期间, 需到本学位点研究方向之外的实验室、相关企业或校内外研究生联合培养实践基地, 完成不少于半年的实践。在校内完成实践的人数不得超过35%。实践采用集中或分段相结合的方式进行, 也可结合实践进行学位论文的相关研究工作。要求在第2学期末做好专业实践计划书, 第3学期初开始实施。 参加实践研究的研究生须撰写不少于5000字的实践研究总结报告, 进行实践研究答辩会, 经					6	全日制研究生: 第3-4学期 非全日制研究生: 第3-5学期	

	学院考核通过者方可取得相应学分。		
5. 开题报告	在指导教师的指导下，在查阅文献和调查研究的基础上，完成论文选题和开题报告。全日制专业学位硕士研究生在进入第2学期后即可进行开题报告。非全日制专业学位硕士研究生最迟在第3学期末完成开题报告。	1	全日制研究生：第2学期末 非全日制研究生：第3学期末
6. 中期考核	硕士研究生在完成实践研究后进行中期考核。其中全日制专业学位硕士研究生中期考核最迟在第3学期末完成，非全日制专业学位硕士研究生中期考核最迟在第4学期末完成。	1	全日制研究生：第3学期末 非全日制研究生：第4学期末
7. 学位论文进展中期检查	专业学位硕士研究生进入论文研究过程一年后进行，考核内容主要包括学术规范、学术道德、科研创新能力、学位论文研究进展等。	0	非全日制研究生：第5学期
8. 其他要求			

本学科推荐书目、文献

序号	著作或期刊名称	作者	考核办法	备注 (必读或选读)
1	细胞生物学(第四版)	翟中和,王喜忠,丁明孝,高等教育出版社,2011	结合“医学细胞和分子生物学”考核	必读
2	分子生物学	潘学峰编著,科学出版社,2009	结合“兽医综合技能课”考核	必读
3	蛋白质分离与纯化技术	张建设等,军事医学科学出版社,2009	结合“兽医综合技能课”考核	必读
4	医学免疫学(第六版)	曹雪涛,人民卫生出版社,2013	结合“免疫学技术及其应用”进行考核	必读
5	现代药理学实验方法(第二版)	张均田,2012,中国协和医科大学出版社	结合“兽药创制专题”进行考核	必读
6	兽医传染病学(第五版)	陈溥言,中国农业出版社,2010	结合“人兽共患病与公共卫生”进行考核	必读
7	现代分子病原细菌学	韩文瑜、冯书章,吉林人民出版社,2003	结合“动物疫病防控”考核	必读
8	兽医临床病理学	夏兆飞,中国农业大学出版社,2014	结合“兽医病理学专题”进行考核	必读
9	猪病学(第十版)	齐默尔曼(Jeffrey J. Zimmerman)(编者),Locke A.Karriker(编者),中国农业大学出版社2014	结合“综述报告”进行考核	选读
10	兽医药理与动物治疗学(第九版)	(美)里维耶尔,帕皮奇主编译,中国农业出版社,2011	结合“综述报告”进行考核	选读
11	畜牧兽医学报	中国畜牧兽医学会	结合“综述报告”一起进行考核	选读
12	中国兽医学报	吉林大学农学部	结合“综述报告”进行考核	选读
13	中国预防兽医学报	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所	结合“综述报告”进行考核	选读
14	中国兽医科学	中国农业科学院兰州兽医	结合“综述报告”进	选读

		研究所	行考核	
15	中国兽医杂志	中国畜牧医学会	结合“综述报告”进行考核	选读
16	中国中药杂志	中国药学会	结合“综述报告”进行考核	选读
17	病毒学报	中国微生物学会	结合“综述报告”进行考核	选读
18	药物分析杂志	中国药学会	结合“综述报告”进行考核	选读
19	中国人兽共患病学报	中国微生物学会	结合“综述报告”进行考核	选读
20	天然产物研究与开发	中国科学院成都文献情报中心	结合“综述报告”进行考核	选读