

山东农业大学本科微专业人才培养方案

宠物科学专业

(2026 版)

一、专业概况

(一) 专业简介：宠物科学是一门融合宠物营养生理、宠物食品、宠物品种、科学养宠技术、常见疾病防治等多学科门类的交叉学科，聚焦宠物产业高质量发展需求，系统研究其精准营养、遗传特性、繁殖生理及人宠共生关系。

本专业以培养"懂科学、精技术、守规范"的复合型人才为目标，构建覆盖宠物全生命周期的知识体系，涵盖饲料工程、遗传育种、行为矫正等核心模块，同步对接《宠物饲料管理办法》《动物防疫法》等行业规范要求，立足"动物科学+宠物产业"交叉融合，服务宠物经济全产业链，培养集宠物营养健康、饲养管理、品种培育、行为福利于一体的复合型人才。

本专业由动物科技学院建设，依托国家级实验教学示范中心、农业农村部非粮饲料资源高效利用重点实验室等平台。师资团队含教授 27 人、博导 22 人，包括国家杰出青年基金获得者、泰山学者特聘专家等高层次人才，形成"基础理论-应用技术-产业转化"三级教学梯队。团队长期从事动物功能性饲料开发、遗传资源保护等研究，长期从事相关专业教学，如《小动物饲养与营养学》《宠物产业发展》《养马学》等，主持国家重点研发计划等项目，研究成果发表于《Journal of

Animal Science and Biotechnology》《Animal Nutrition》
《动物营养学报》等权威期刊。

（二）招生对象与条件：

（1） 在我校正式注册学籍、本科在读、且学有余力的各专业学生。

（3）学生应妥善做好学业修读安排，要保证上课时间，原则上不建议同时修读辅修专业及微专业。

（三）主干学科：

动物科学、畜牧学、管理学

专业的主干学科有宠物营养代谢、宠物营养学、宠物食品、宠物饲养学等。专业主要课程有：宠物营养学、宠物饲料学、宠物饲养与管理、宠物疾病防控、宠物行为与驯导、宠物产业发展、宠物产业实习与实践。

二、培养目标

本专业面向宠物医疗、宠物食品、宠物美容、宠物繁育、宠物行为训导及宠物衍生品开发等宠物经济全产业链，培养德智体美劳全面发展，掌握宠物科学基础理论、专业知识和核心技能，具备“技术+经营+管理”复合能力，具有创新意识、国际视野和社会责任感，能够从事宠物诊疗与健康管理、宠物食品研发与品控、宠物美容与行为训导、宠物门店运营与企业管理等相关工作的高素质应用型复合人才。

培养目标1： 具有良好的道德和文化素养，秉持社会主义核心价值观，具备科学精神、创新意识、社会责任感

和三农情怀，身心健康，人格健全，拥有和谐的人际关系和团队协作能力，能够适应新时代宠物行业发展的综合素养要求。

培养目标2： 系统掌握宠物科学领域的基础理论、专业知识和核心技能，了解学科前沿与发展趋势，能够胜任宠物繁育与营养调控、宠物疾病预防与健康管理和宠物食品配方设计与质量控制、宠物美容与行为训导、宠物门店运营与企业管理等岗位的工作，具备较强的实际操作能力和技术应用能力。

培养目标3： 具备较强的沟通协调能力和团队合作精神和客户服务意识，能够在宠物诊疗机构、宠物食品企业、宠物美容服务企业、犬猫繁育基地、宠物连锁门店等企事业单位中，有效组织和管理相关工作，具备一定的市场分析与经营决策能力。

培养目标4： 具有较强的自主学习能力、信息获取与综合分析能力，能够跟踪宠物行业新技术、新工艺、新业态，具备职业迁移能力和可持续发展潜力，在入职后3至5年内在宠物科学相关领域成长为技术骨干或管理人才。

三、学分要求

本专业学制1年，要求学生学习完规定的7门课程，修习学分14分。学生修读完成微专业培养方案规定课程，成绩合格的，经学院审核，报教务处审定后，由学校发放微专业证书。微专业不属于学历教育，不具有学士学位授予资格。

四、课程设置

课程代码	课程名称	学分	学时				开课学 期	开课 学院	考核方 式
			总计	理论	实验	实践			
WBK006001	宠物营养代谢生理	2	32	32	0	0	1	动科	课程论 文
WBK006002	宠物品种特性概论	2	32	32	0	0	1	动科	课程论 文
WBK006003	宠物饲养与管理	2	32	32	0	0	1	动科	课程论 文
WBK006004	宠物食品生产及原料	2	32	32	0	0	1	动科	课程论 文
WBK006005	宠物行为与驯导	2	32	32	0	0	2	动科	课程论 文
WBK006006	宠物产业发展趋势	2	32	32	0	0	2	动科	课程论 文
WBK006007	宠物常见疾病防治	2	32	32	0	0	2	动科	课程论 文

五、课程简介

课程代码	课程名称	课程简介
WBK006001	宠物营养代谢生理	本课程是宠物科学专业的核心基础课程，系统讲授犬、猫等宠物消化系统的解剖结构与生理功能，以及六大营养素（蛋白质、脂肪、碳水化合物、维生素、矿物质、水）在体内的消化、吸收、转运与中间代谢过程及其调控机制。课程内容涵盖胃肠道的运动与分泌功能、能量代谢规律、各营养素的生理作用与缺乏症、不同生命阶段（幼龄、成年、妊娠、老年）及不同生理状态下的代谢特点与营养需求，以及常见代谢性疾病（如肥胖、糖尿病、脂肪肝、尿结石等）的生理学基础。通过学习，使学生掌握宠物营养代谢生理的基本理论和实验技能，能够从生理学角度理解和分析宠物的营养需求与代谢规律，为后续学习宠物食品开发、健康管理及疾病防治等专业课程奠定坚实的理论和方法基础。
WBK006002	宠物品种特性概论	本课程是宠物科学专业的导入性课程，系统讲授犬、猫等主要宠物的品种起源、分类标准、外貌特征、行为习性 & 饲养管理要点。课程内容涵盖国内外常见宠物品种的形态学特征（体型、被毛、毛色、耳型、尾型等）、性格特点（活跃度、亲和力、攻击性等）、运动需求与饲养空间要求，以及各品种特有的遗传性疾病倾向和健康管理注意事项。课程注重品种识别与鉴赏能力的培养，结合图片、视频及实地观察等多种教学手段，使学生掌握常见宠物品种的鉴别方法和评价标准，理解品种特性与饲养管理、美容造型、行为训导之间的内在关联，为后续学习宠物繁育、营养调控、疾病预防及美容造型等专业课程奠定基础，同时提升学生的行业认知和专业兴趣。

课程代码	课程名称	课程简介
WBK006003	宠物饲养与管理	课程以“科学养护·精准管理”为核心，系统构建覆盖宠物全生命周期的饲养知识体系，聚焦犬猫行为学、营养学、繁殖管理等核心模块，从犬猫行为学、繁殖学的理论出发，深入解析其不同生命周期的饲养要点，无论是幼年期的精细照料，还是老年期的特殊护理，都提供专业指导。同时，课程还延伸至观赏鸟、鱼等宠物的基础养护知识，满足多元化宠物饲养需求。通过学习各生长时期犬猫特点及饲养要点，帮助学生掌握规模化养殖场和家庭宠物护理的核心技能。课程旨在培养既懂犬猫等传统宠物精细养护，又能驾驭智能设备与新兴技术的复合型人才，为宠物医院、高端寄养中心及繁育机构输送“懂科学、善决策、精服务”的专业从业者。
WBK006004	宠物食品生产及原料	本课程是宠物科学专业的核心课程，系统讲授宠物食品生产所用的各类原料特性、营养功能及加工工艺。课程内容涵盖宠物食品原料的分类与营养价值评定（谷物类、肉类及肉粉类、油脂类、果蔬类、添加剂类等），原料的采购、验收、储存与质量控制，以及膨化粮、罐头湿粮、冻干粮、风干粮等主流产品类型的生产工艺流程及关键控制点，并涉及宠物食品质量安全标准与法规。通过学习，使学生掌握宠物食品原料的鉴别与选用原则、生产过程的质量控制方法，具备宠物食品配方设计与生产工艺分析的基本能力，为从事宠物食品研发、生产管理、品质控制及相关工作奠定专业基础。
WBK006005	宠物行为与驯导	本课程旨在系统讲授宠物（以犬、猫为主）行为背后的心理学原理与科学驯导技术。内容涵盖宠物本能行为解析、常见问题行为（如吠叫、攻击、分离焦虑）的成因与矫正，以及正向强化训练法等核心模块。课程突破传统命令式训练，强调“读懂”宠物情绪与肢体语言，建立基于信任的人宠沟通模式。通过理论讲授、情景模拟与实操演练相结合，学员将掌握制定个性化驯导方案的能力，有效预防和改善行为偏差。 本课程不仅适用于宠物行业从业者，也热忱欢迎广大养宠爱好者参与，助力构建和谐、健康的人宠关系，让爱与科学同行。
WBK006006	宠物产业发展趋势	课程聚焦宠物医疗、食品、美容等朝阳产业，通过理论讲授与行业专家讲座相结合的模式，系统解析宠物产业链运作机制及发展趋势。课程内容涵盖宠物营养学、行为学、医疗技术等核心模块，邀请瑞鹏宠物医疗集团、乖宝宠物集团等企业高管开展专题讲座，解析宠物医院连锁经营、食品研发创新等实战案例，同步融入《宠物饲料管理办法》等政策法规解读及宠物福利伦理议题研讨。教学采用“企业案例导入+理论深度剖析”双轨模式，通过宠物食品新品开发模拟、行业市场数据分析等课堂任务，强化学生商业计划书撰写、市场调研等核心能力。
WBK006007	宠物常见疾病防治	本课程是宠物科学专业的核心课程，系统讲授犬、猫等宠物常见疾病的病因、发病机制、临床诊断与防治措施。课程内容涵盖宠物临床诊疗基础技术（体格检查、临床检验、影像判读等）、常见传染病（犬瘟热、犬细小病毒病、猫瘟等）、寄生虫病（蛔虫病、跳蚤感染、心丝虫病等）、内科病（胃肠炎、尿道感染、呼吸系统疾病等）、外科病（外伤处理、骨折固定等）以及皮肤病（真菌性、细菌性、过敏性皮炎等）的识别与防治策略。课程注重临床思维培养，结合典型病例分析，使学生掌握宠物常见疾病的临床诊断思路、治疗原则和综合防控措施，具备宠物健康评估和常见疾病初步处置的能力，为从事宠物医疗、宠物健康管理及相关工作奠定专业基础。