

## 《动物环境卫生学》课程教学大纲（2020 版）

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	AN310	*学时 (Credit Hours)	32	*学分 (Credits)	2
*课程名称 (Course Name)	(中文) 动物环境卫生学				
	(英文) Animal Environmental Hygiene				
课程类型 (Course Type)	专业选修课				
授课对象 (Target Audience)	动物科学专业本科生				
授课语言 (Language of Instruction)	中文				
*开课院系 (School)	农业与生物学院				
先修课程 (Prerequisite)	动物生理学	后续课程 (post)	动物生产学		
*课程负责人 (Instructor)	张洪才	课程网址 (Course Webpage)	学校 Canvas		
*课程简介 (中文) (Description)	<p>动物环境卫生学是畜牧学与环境学相融合形成的一门综合性学科，是动物科学、动物医学等专业的专业基础课之一。动物环境卫生学作为动物环境科学的分支，其内容主要研究动物与外界环境因素相互作用和影响的基本规律，并依据这些规律制定利用、保护、改善和控制畜牧场及动物舍环境的措施。目的在于为动物创造良好的生活和生产条件，保持动物健康，提高生产力，充分发挥动物的利用价值，降低畜牧业生产成本，提高畜牧业生产的经济效益。动物环境卫生学所研究的环境主要是动物的外部环境，尤其是畜舍环境（空气、水、土壤、生物及牧场建筑设施、设备、管理条件等）及畜牧场内、外环境。课程目标是通过该课程学习，不仅让学生了解和掌握动物环境卫生学的基本概念和基本理论，更要让学生了解和认识动物环境的营造、管理和控制不仅是运行效率的基础，还是动物疾病预防与控制的基础。</p>				

<p>*课程简介 (英文) (Description)</p>	<p>Animal environmental hygiene is a comprehensive discipline by the integration of the environmental sciences and animal husbandry. It is one of the professional basic course for animal science and veterinary medicine. Animal environmental hygiene is animal environmental science branch. The main content of animal environmental hygiene is the basic theory of the impact and interaction between animals and environmental factors, and measures to utilize, to protect, to improve and to control environment in accordance with above theory. The measures aim to improve livestock farms and barns environment. The purpose of animal environmental hygiene is to create a good life and production environmental conditions for the animals. Good environmental conditions would help to improve maintaining animal health, increasing productivity, giving full play to the advantage of the value of animals. Good environmental conditions would also reduce costs and improve economic efficiency of livestock production. The environment concept in animal environmental hygiene is mainly external environment of animals, especially the barn environment (air, water, soil, biological and ranch buildings and facilities, equipment, management conditions, etc.) and inside and outside environment of ranch. Through the course, not only to enable students to understand and master the basic concepts and theories of animal environmental hygiene, but also to enable students to realize and understand the creating, managing and controlling the environment of animals are not only the basis of running efficiency, but also the foundation of the prevention and control for animal disease.</p>
<p>课程目标与内容 (Course objectives and contents)</p>	
<p>*课程目标 (Course Object)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 学生立足养殖行业，系统了解、正确认识动物养殖与环境的关系，矢志成为处理好动物养殖与环境关系的国家栋梁。 (A3)</li> <li>2. 学生理解和掌握环境对动物的影响、动物对环境适应的基本概念和基本规律；了解、理解并掌握创造、改善、利用和保护环境的理论、措施和方法；理解和认识作为动物疫病预防基础的环境卫生学在动物生产中的地位。 (B2, B3)</li> <li>3. 学生培养形成清晰思考、批判性思考，培养发现、分析和解决问题的能力。培养批判性思维能力，注重理论联系实际，努力培养形成创新能力形成创造性 ze 开展工作的能力。 (C3)</li> <li>4. 学生培养形成刻苦务实的作风和坚强的意志；形成努力拼搏、敢为人先的精神；养成诚实守信、忠于职守的习惯；做到身心和谐、体魄强健；养成崇礼明德、仁爱宽容的品格。 (D1, D2, D3, D4, D5)</li> </ol>

	章节	教学内容 (要点)	学时	教学形式	作业及考核 要求	课程思政融入 点	对应课程目标
*教学内容 进度安排 及对应课 程目标 (Class Schedule & Requireme nts & Course Objectives)	第一章	绪论	4	课堂讲授及 讨论	学习动物环 境卫生学的 意义	通过家畜环境 卫生学的学习 培养学生学农 和爱农的情怀	课程目标 1 课程目标 4
	第二章	动物适应 与应激	4	课堂讲授及 讨论	如何理解应 激对动物生 产的影响	培养学生在动 物养殖领域的 眼光和前景	课程目标 2 课程目标 3 课程目标 4
	第三章	空气热环 境	4	课堂讲授及 讨论	热调节与临 界温度和等 热区的关系	培养学生敢于 提出问题、分析 问题和结局问 题的能力	课程目标 2 课程目标 3 课程目标 4
	第四章	光环境	4	课堂讲授及 讨论	掌握光环境 对家畜健康 的影响	培养学生敢于 表达和增强自 信	课程目标 2 课程目标 3 课程目标 4
	第五章	其他环境 因素	4	课堂讲授及 讨论	动物环境的 组成部分及 动物的适应 于应激	培养学生敢于 表达和增强自 信	课程目标 1 课程目标 2 课程目标 3 课程目标 4
	第六章	畜牧场场 区环境控 制	4	课堂讲授及 讨论	畜牧场规划 基本原则及 内容	培养学生学会 规划自己求学 和工作生涯, 为 祖国做贡献	课程目标 1 课程目标 2 课程目标 3 课程目标 4
	第七章	畜牧场环 境污染控 制	4	课堂讲授及 讨论	如何防止畜 牧生产污染 水环境	培养学生环保 意识和珍惜资 源的习惯	课程目标 1 课程目标 2 课程目标 3 课程目标 4
	第八章	畜牧场环 境污染控 制	4	课堂讲授、 讨论及期末 考试	如何防止畜 牧生产污染 水环境	培养学生诚实 守信的作风	课程目标 2 课程目标 3 课程目标 4
	注 1: 建议按照教学周学时编排。 注 2: 相应章节的课程思政融入点根据实际情况填写。						
*考核方式 (Grading)	<p>学期总评成绩由平时成绩、课程项目和期末考试成绩构成, 具体如下:</p> <p>平时成绩: 20%, 其中上课出勤和参与课堂讨论占 20%, 主要检查对知识点的掌握程度和自主学习与积极思考的程度。</p> <p>课程项目占 30%, 采用学生分组, 翻转课堂的形式, 主要考核分析问题、创造性思维、语</p>						

	<p>言表达等方面的能力。</p> <p>期末考试：50%，考核对动物环境作用和影响动物的基本概念、基本原理及动物适应和应激的基本规律等知识的掌握程度及分析问题的能力，同时考核依据基本规律提出利用、改善和保护环境的基本策略、基本路径和技术措施等方面解决问题的能力。</p>
<p>*教材或参 考资料 (Textbooks &amp; Other Materials)</p>	<p>教材：《家畜环境卫生学》精简版，主编刘继军，主编非我校教师，中国农业出版社，2016年12月，第1版，ISBN：978-7-109-22230-4。课程使用该教材第2届，中文，普通高等教育农业部“十二五”规划教材，全国高等农林院校“十二五”规划教材。</p> <p>参考资料：</p> <p>1. 《家畜环境卫生学》，主编李如治、颜培实，第一主编非我校教师，高等教育出版社，2011年6月，第4版，ISBN：9787040317251，课程使用该教材第5届，中文，“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材。</p> <p>2. 《家畜环境卫生学》，主编安立龙，高等教育出版社，2004年12月，第1版，ISBN：7-04-015280-0，中文，全国高等学校农林规划教材。</p> <p>3. 《家畜生态学报》</p> <p>4. 《中国畜牧杂志》</p>
<p>其它 (More)</p>	
<p>备注 (Notes)</p>	

备注说明：

1. 带\*内容为必填项。
2. 课程简介字数为300-500字；课程大纲以表述清楚教学安排为宜，字数不限。