

## 《动物环境卫生学》课程教学大纲

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				
课程性质 (Course Type)	专业必修课				
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, 动物生物化学等				
授课教师 (Instructor)	刘春燕	课程网址 (Course Webpage)	无		
*课程简介 (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、动物医学及动物生物技术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畜舍环境的措施。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>				
*课程简介 (Description)	<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</p>				

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.

课程教学大纲 (Course Syllabus)

**\*学习目标(Learning Outcomes)**

1. 了解并认识动物与养殖环境的关系(A5)
2. 理解和掌握环境对动物影响、动物对环境适应的基本概念和基本规律(A5,B2,B7)
3. 了解和理解创造、改善、利用和保护环境的理论、措施和方法(A5,B2,B7,C2)
4. 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,B7,C2,C4)

*教学内容 进度安排及要求 (Class Schedule & Requirements)	教学内容	学时	教学方式	作业及要求	基本要求	考查方式
	绪论；家畜环境适应。	4	课堂讲授	学习动物环境卫生学的意义；适应和应激的相同与不同。	不少于课堂时间的预习与复习	课堂提问
	家畜应激；体热调节。	4	课堂讲授	如何理解应激对动物生产的影响	二倍课堂时间的预习与复习	提问及小测验
	空气热环境（空气温度，空气湿度，气流，温热因素的综合评定）；光环境	4	课堂讲授	热调节与临界温度和等热区的关系	不少于课堂时间的预习与复习	提问及小测验
	声环境；空气中的有害气体与微粒；动物行为与动物福	4	课堂讲授及习题	动物环境的组成部分及动物的适应于应激	不少于课堂时间的预习与复习	大作业

	利;					
	畜牧场规划	4	课堂讲授及讨论	畜牧场规划基本原则及内容	不少于课堂时间的预习与复习	课堂提问
	畜舍环境的改善与控制	4	课堂讲授及讨论	如何改善和控制畜舍环境	不少于课堂时间的预习与复习	课堂提问及小测验
	畜舍的设施与设备; 畜牧生产中空气污染的控制	4	课堂讲授及讨论	畜牧生产中控制空气污染的途径	不少于课堂时间的预习与复习	课堂提问
	畜牧生产中水污染控制和畜产废弃物处理与利用	4	课堂讲授及讨论	如何防止畜牧生产污染水环境	不少于课堂时间的预习与复习	课堂提问
<b>*考核方式 (Grading)</b>	<p>平时成绩: 30%, 其中上课出勤和参与课堂讨论占 10%, 主要检查对知识点的掌握程度和认真学习与思考的程度; 作业或中期测验占 20%, 主要考核分析问题、创造性思维、文字表达等方面的能力。</p> <p>期末考试: 70%, 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解决问题的能力。</p>					
<b>*教材或参考资料 (Textbooks &amp; Other Materials)</b>	<p>教材:</p> <p>《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>参考书:</p> <p>《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。课程使用该教材第5届, 中文, 国家级规划教材。</p>					
其它 (More)						
备注 (Notes)						

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。