

湖南省高等教育自学考试

课程考试大纲

家畜内科学

(课程代码: 02789)

湖南省教育考试院组编
2016 年 12 月

高等教育自学考试课程考试大纲

课程名称：家畜内科学

课程代码：02789

第一部分 课程性质与目标

一、课程性质与特点

家畜内科学是高等教育自学考试畜牧兽医（专科）专业选考课程，它是研究动物非传染性内部器官/系统疾病、营养代谢性疾病和中毒性疾病为主要内容的一门综合性临床学科，是畜牧兽医临床学中各学科的基础和主干课程。

由于动物的种属、品系、分布、解剖生理和生活习性非常复杂，在长期的生活过程中，受内外不利因素的作用，导致不同种类疾病的发生，其中内科疾病最为普遍，尤其是消化器官疾病、营养代谢性疾病、中毒性疾病等，而且多为群发性、地方性和季节性发生；一些突发性和疑难病症常造成严重的危害和经济损失，那些慢性的或亚临床症状性疾病则影响到动物的生长发育、生产性能和产品质量与数量，造成的危害与损失无法估量，因此畜牧兽医专业的考生了解和掌握家畜内科学知识对于解决畜牧业发展中的实际问题十分必要。

家畜内科学的主要学习内容包括：消化系统疾病、呼吸系统疾病、心血管系统疾病、血液及造血器官疾病、泌尿系统疾病、神经系统疾病、营养代谢性疾病、中毒性疾病及应激性疾病等。通过本课程的学习，考生能够对家畜内科学以及相关疾病有一个基本的了解。

二、课程目标与基本要求

（一）课程目标：通过本课程学习，使考生能够运用系统的兽医基础理论及有效的诊疗手段，了解家畜内科疾病的发生与发展规律，临床症状和病理变化，从而达到正确诊断和防治内科疾病的目的。

（二）基本要求：

1. 了解家畜内科疾病的基本概念、病因；
2. 了解家畜内科疾病的发生与发展规律，掌握疾病的发病机理；
3. 掌握疾病的临床特征和病理变化，从而确定疾病的性质并做出正确的诊断；
4. 掌握家畜内科疾病的防治方法；

三、与本专业其他课程的关系

家畜内科学是畜牧兽医专业的一门专业主干课程，以畜禽解剖学、家畜生理学、动物遗传学、动物生物化学、家畜病理学、兽医临床诊断学、兽医药理学与毒理学，兽医微生物学与免疫学以及家畜饲养学和动物营养学为基础，并与其他临床学科如家畜传染病学、家畜寄生虫病学、兽医外科学、兽医产科学等横向联系，进一步研究内科疾病的病因、阐明疾病的发病机理、观察疾病的病理变化、临床特征，确定疾病的性质与诊断，掌握疾病的发生和发展规律。

第二部分 考核内容与考核目标

绪论

一、学习目的与要求

介绍家畜内科学的概念、内容和任务；家畜内科学研究概况与努力方向；家畜内科学的发展趋势。要求考生在掌握兽医家畜内科学的概念、内容的基础上，了解家畜内科学领域的研究概况、存在问题和努力方向。

二、考核知识点与考核目标

（一）家畜内科学的概念、内容和任务（重点）

识记：家畜内科学概念

理解：家畜内科学的内容、家畜内科学的任务

（二）家畜内科学的概况和发展趋势（次重点）

理解：家畜内科学概况、家畜内科学发展趋势

第一章 消化系统疾病

一、学习目的与要求

消化系统疾病是兽医临床上的常见多发病，其发病部位包括口腔及相关系统、食道、胃肠、肝脏及腹膜等。考生应了解各消化系统疾病的概念，学会运用家畜生理学、病理学和兽医临床诊断学等相关学科的基础理论知识，理解疾病发生的病因及其发病机理，掌握发病症状、诊断要点和治疗方法。

二、考核知识点与考核目标

（一）概述（重点）

识记：消化系统疾病临床特征症状、治疗原则

理解：消化系统疾病发病原因、分类

应用：消化系统疾病的诊断

（二）反刍动物前胃及皱胃疾病（重点）

识记：前胃弛缓、瘤胃积食、瘤胃臌气、创伤性网胃腹膜炎、瓣胃阻塞和皱胃变位概念、临床症状

理解：前胃弛缓、瘤胃积食、瘤胃臌气、创伤性网胃腹膜炎、瓣胃阻塞和皱胃变位发病原因、发病机理

应用：前胃弛缓、瘤胃积食、瘤胃臌气、创伤性网胃腹膜炎、瓣胃阻塞和皱胃变位诊断要点及鉴别诊断、治疗方法

（三）其他胃肠疾病（重点）

识记：胃肠卡他、胃肠炎和幼畜消化不良概念、临床症状

理解：胃肠卡他、胃肠炎和幼畜消化不良发病原因、发病机理

应用：胃肠卡他、胃肠炎和幼畜消化不良诊断要点、治疗方法

（四）腹膜疾病（次重点）

识记：腹膜炎概念、临床症状
理解：腹膜炎发病原因、发病机理
应用：腹膜炎诊断要点、治疗方法

（五）咽部疾病（一般）

识记：咽炎概念、临床症状
理解：咽炎发病原因、发病机理
应用：咽炎诊断要点、治疗方法

第二章 呼吸系统疾病

一、学习目的与要求

呼吸系统疾病是兽医临床上的常见多发病，其发病部位按照解剖学部位分为上呼吸道疾病、支气管疾病、肺脏疾病和胸膜疾病。考生应了解各呼吸系统疾病的概念，学会运用动物生理学、病理学和兽医临床诊断学等相关学科的基础理论知识，理解疾病发生的病因及其发病机理，掌握发病症状、诊断要点和治疗方法。重点掌握家畜肺脏、支气管疾病的病因、发生发展规律、临床特征、诊断要点、类症鉴别诊断和治疗方法。

二、考核知识点与考核目标

（一）概述（重点）

识记：呼吸系统疾病临床症状特征、治疗原则
理解：呼吸系统疾病发病原因、分类
应用：呼吸系统疾病的诊断

（二）肺脏疾病（重点）

识记：肺充血和肺水肿、肺气肿、支气管肺炎、纤维素性肺炎、牛非典型间质性肺炎、化脓性肺炎和吸入性肺炎临床概念、临床症状
理解：肺充血和肺水肿、肺气肿、支气管肺炎、纤维素性肺炎、牛非典型间质性肺炎、化脓性肺炎和吸入性肺炎发病原因、发病机理
应用：肺充血和肺水肿、肺气肿、支气管肺炎、纤维素性肺炎、牛非典型间质性肺炎、化脓性肺炎和吸入性肺炎诊断要点及鉴别诊断、治疗方法

（三）腹胸膜疾病（次重点）

识记：腹胸膜炎概念、临床症状
理解：腹胸膜炎发病原因、发病机理
应用：腹胸膜炎诊断要点、治疗方法

（四）支气管疾病（次重点）

识记：支气管炎概念、临床症状
理解：支气管炎发病原因、发病机理
应用：支气管炎诊断要点、治疗方法

（五）上呼吸道疾病（一般）

识记：喉炎概念、临床症状
理解：喉炎发病原因、发病机理
应用：喉炎诊断要点、治疗方法

第三、四章 血管系统及血液疾病

一、学习目的与要求

血管系统疾病是可导致血液循环障碍、影响全身个组织器官的功能。心血管系统功能的好坏，循环障碍障碍的程度、常常是判断治疗效果与疾病预后的重要依据。而血液是机体的重要组成部分、血液总量货血液任何成分的改变都能直接影响到造血器官与全身各器官系统的生理功能。学习过程中应运用动物解剖学、病理学和生理学的基础知识，重点掌握创伤性网胃心包炎、心力衰竭、外周循环虚脱和贫血的病因、发病机理、症状、诊断要点和治疗方法。

二、考核知识点与考核目标

（一）概述（一般）

理解：心血管系统及血液发病原因及生理学基础

（二）心包疾病（重点）

识记：创伤性网胃心包炎概念、临床症状

理解：创伤性网胃心包炎发病原因、发病机理

应用：创伤性网胃心包炎诊断要点、治疗方法

（三）心脏疾病（重点）

识记：心力衰竭概念、临床症状

理解：心力衰竭发病原因、发病机理

应用：心力衰竭诊断要点、治疗方法

（四）血管疾病（重点）

识记：外周循环虚脱概念、临床症状

理解：心外周循环虚脱发病原因、发病机理

应用：外周循环虚脱诊断要点、治疗方法

（五）血液疾病（次重点）

识记：贫血概念、临床症状

理解：贫血发病原因、发病机理

应用：贫血诊断要点、治疗方法

第五章 泌尿系统疾病

一、学习目的与要求

正常状态下，泌尿系统尤其是肾脏具有强大的代偿能力，当治病因素的损伤因素作用超过泌尿器官或肾脏的自身代偿能力时，就会发生泌尿系统疾病。学习过程中应运用动物解剖学、病理学和生理学的基础知识，并从临床实践出发重点

掌握肾炎、肾病、肾盂肾炎、尿石症的病因、发病机理、症状、诊断要点、类症鉴别诊断和治療措施

二、考核知识点与考核目标

（一）概述（重点）

识记：泌尿系统疾病临床特征症状、治療原则

理解：泌尿系统疾病发病原因、分类

应用：泌尿系统疾病的诊断

（二）肾脏疾病（重点）

识记：肾炎、肾病概念、临床症状

理解：肾炎、肾病发病原因、发病机理

应用：肾炎、肾病诊断要点、鉴别诊断和治療方法

（三）尿路疾病（一般）

识记：肾盂肾炎、膀胱炎、尿道炎和尿石症概念、临床症状

理解：肾盂肾炎、膀胱炎、尿道炎和尿石症发病原因、发病机理

应用：肾盂肾炎、膀胱炎、尿道炎和尿石症诊断要点、鉴别诊断和治療方法

第六章 神经系统疾病

一、学习目的与要求

神经系统是动物机体最重要的器官系统，是各器官系统的主要协调机构，在机体受到外界环境变化时，也能使机体各项机能发生适应性反应，从而保证机体与外界环境的平衡。当机体受到外界或内在因素，尤其是对神经系统有着直接危害作用的致病因素侵害时，神经系统的正常反射或运动机能就会受到影响或遭到破坏，引起病理变化。本章主要是了解脑膜疾病、脊髓疾病的病因、发生发展过程、临床特征、诊断要点、鉴别诊断和防治方法。

二、考核知识点与考核目标

（一）概述（次重点）

识记：神经系统疾病临床特征症状、治療原则

理解：神经系统疾病发病原因、分类

应用：神经系统疾病的诊断

（二）脑及脑膜疾病（次重点）

识记：脑膜脑炎、日射病、热射病和中暑的概念、临床症状

理解：脑膜脑炎、日射病、热射病和中暑发病原因、发病机理

应用：脑膜脑炎、日射病、热射病和中暑诊断要点、鉴别诊断和治療方法

（三）脊髓疾病（一般）

识记：脊髓损伤概念、临床症状

理解：脊髓损伤发病原因、发病机理

应用：脊髓损伤诊断要点、鉴别诊断和治療方法

第七章 营养代谢性疾病

一、学习目的与要求

考生在学习过程中应运用动物解剖学、病理学、生物化学和生理学的基础知识，并从临床实践出发重点掌握奶牛酮病、仔猪低血糖，维生素 A、维生素 B、维生素 D、胆碱、钙、镁、锰、硒和维生素 E、锌缺乏病等疾病的病因、发病机理、临床特征、诊断要点、鉴别诊断和防治措施。

二、考核知识点与考核目标

（一）概述（重点）

识记：营养代谢性疾病概念、临床发生特点

理解：营养代谢性疾病发病原因

应用：营养代谢性疾病诊断要点、防治原则

（二）糖、脂肪和蛋白质代谢障碍疾病（次重点）

识记：奶牛酮病和仔猪低血糖概念、临床症状

理解：奶牛酮病和仔猪低血糖发病原因、发病机理

应用：奶牛酮病和仔猪低血糖诊断要点、防治措施

（三）维生素缺乏病（重点）

识记：维生素 A、维生素 B、维生素 D 和胆碱缺乏病概念、临床症状

理解：维生素 A、维生素 B、维生素 D 和胆碱缺乏病发病原因、发病机理

应用：维生素 A、维生素 B、维生素 D 和胆碱缺乏病诊断要点、鉴别诊断和防治措施

（四）矿物质代谢障碍病（重点）

识记：佝偻病、骨软病、纤维素骨营养不良和青草搐搦概念、临床症状

理解：佝偻病、骨软病、纤维素骨营养不良和青草搐搦发病原因、发病机理

应用：佝偻病、骨软病、纤维素骨营养不良和青草搐搦诊断要点、防治措施

（五）微量元素缺乏病（次重点）

识记：硒和维生素 E 缺乏病、锰缺乏病和锌缺乏病概念、临床症状

理解：硒和维生素 E 缺乏病、锰缺乏病和锌缺乏病发病原因、发病机理

应用：硒和维生素 E 缺乏病、锰缺乏病和锌缺乏病诊断要点、防治措施

（六）其他营养代谢病或行为异常性疾病（一般）

识记：异食癖和啄癖概念、临床症状

理解：异食癖和啄癖发病原因、发病机理

应用：异食癖和啄癖诊断要点、防治措施

第八章 中毒性疾病

一、学习目的与要求

动物中毒性疾病是家畜内科学中发展较快的领域之一。学习过程中应了解毒物、毒性、毒物的生物转运和生物转化等基本概念，并运用动物解剖学、病理学、

生物化学和生理学的基础知识从临床实践出发重点掌握常见多发性动物中毒病的病因、发病机理、诊断和防治措施，尤其是中毒病的发生机理、临床示病症状、现代诊断技术和特效治疗手段。

二、考核知识点与考核目标

（一）概述（重点）

识记：中毒性疾病概念、临床发生特点

理解：中毒性疾病发病原因、发病机理

应用：中毒性疾病疾病诊断、防治原则

（二）饲料毒物中毒（重点）

识记：硝酸盐和亚硝酸盐中毒、氢氰酸中毒、棉籽饼粕中毒、菜籽饼粕中毒、瘤胃酸中毒和感光过敏概念、临床症状和病理变化

理解：硝酸盐和亚硝酸盐中毒、氢氰酸中毒、棉籽饼粕中毒、菜籽饼粕中毒、瘤胃酸中毒和感光过敏发病原因、发病机理

应用：硝酸盐和亚硝酸盐中毒、氢氰酸中毒、棉籽饼粕中毒、菜籽饼粕中毒、瘤胃酸中毒和感光过敏诊断要点、防治措施尤其是特效疗法

（三）有毒植物（一般）

识记：栎树叶中毒、蕨中毒、杜鹃中毒概念、临床症状和病理变化

理解：栎树叶中毒、蕨中毒、杜鹃中毒发病原因、发病机理

应用：栎树叶中毒、蕨中毒、杜鹃中毒诊断要点、防治措施

（四）霉菌毒素中毒（重点）

识记：黄曲霉毒素中毒、单端孢霉毒素中毒、玉米赤霉烯酮中毒、丁烯酸内酯中毒和霉烂甘薯中毒概念、临床症状和病理变化

理解：黄曲霉毒素中毒、单端孢霉毒素中毒、玉米赤霉烯酮中毒、丁烯酸内酯中毒和霉烂甘薯中毒发病原因、发病机理

应用：黄曲霉毒素中毒、单端孢霉毒素中毒、玉米赤霉烯酮中毒、丁烯酸内酯中毒和霉烂甘薯诊断要点、防治措施

（五）农药中毒（次重点）

识记：有机磷杀虫剂中毒、尿素中毒和灭鼠药中毒概念、临床症状和病理变化

理解：有机磷杀虫剂中毒、尿素中毒和灭鼠药中毒发病原因、发病机理

应用：有机磷杀虫剂中毒、尿素中毒和灭鼠药中毒诊断要点、防治措施尤其是特效疗法

（六）矿物类物质中毒（次重点）

识记：食盐中毒、无机氟中毒、砷中毒、铜中毒、镉中毒和硒中毒概念、临床症状和病理变化

理解：食盐中毒、无机氟中毒、砷中毒、铜中毒、镉中毒和硒中毒发病原因、发病机理

应用：食盐中毒、无机氟中毒、砷中毒、铜中毒、镉中毒和硒中毒诊断要点、防治措施

第九章 遗传性疾病

该内容不作考试要求，考生可选读。

第十章 家禽疾病

一、学习目的与要求

随着集约化家禽养殖业的快速发展，家禽疾病逐渐增多，严重影响着家禽的生产性能和产品的质量与数量。学习过程中应运用动物解剖学、病理学、生物化学和生理学的基础知识从临床实践出发重点掌握临床上常见多发性家禽内科疾病的病因、发病机理、临床症状、诊断要点和防治措施。

二、考核知识点与考核目标

（一）禽痛风（重点）

识记：禽痛风概念、临床症状和病理变化

理解：禽痛风发病原因、发病机理

应用：禽痛风诊断要点、防治措施

（二）脂肪肝出血综合征（次重点）

识记：脂肪肝出血综合征概念、临床症状和病理变化

理解：脂肪肝出血综合征发病原因、发病机理

应用：脂肪肝出血综合征诊断要点、防治措施

（三）肉鸡疾病（一般）

识记：肉鸡腹水综合征、肉鸡猝死综合征和肉鸡脂肪肝和肾综合征概念、临床症状和病理变化

理解：肉鸡腹水综合征、肉鸡猝死综合征和肉鸡脂肪肝和肾综合征发病原因、发病机理

应用：肉鸡腹水综合征、肉鸡猝死综合征和肉鸡脂肪肝和肾综合征诊断要点、防治措施

（四）家禽嗉囊病（一般）

识记：嗉囊阻塞和嗉囊卡他概念、临床症状和病理变化

理解：嗉囊阻塞和嗉囊卡他发病原因、发病机理

应用：嗉囊阻塞和嗉囊卡他诊断要点、防治措施

第十一章 犬、猫疾病

该内容不作考试要求，考生可选读。

第十二章 免疫性疾病

该内容不作考试要求，考生可选读。

第十三章 应激综合征

一、学习目的与要求

考生在学习过程中应运用动物解剖学、病理学、生物化学和生理学的基础知识从临床实践出发了解应激综合征病因、发病机理、临床症状、病理变化、诊断要点和防治措施。

二、考核知识点与考核目标

（一）应激综合征（次重点）

识记：应激综合征概念

理解：应激综合征临床症状、病理变化、发病原因和发病机理

应用：应激综合征诊断要点、防治措施

第三部分 有关说明与实施要求

一、考核的能力层次表述

本大纲在考核目标中，按照“识记”、“理解”、“应用”三个能力层次规定其应达到的能力层次要求。各能力层次为递进等级关系，后者必须建立在前者的基础上，其含义是：

识记：能知道有关的名词、概念、知识的含义，并能正确认识和表述，是低层次的要求。

理解：在识记的基础上，能全面把握基本概念、基本原理、基本方法，能掌握有关概念、原理、方法的区别与联系，是较高层次的要求。

应用：在理解的基础上，能运用基本概念、基本原理、基本方法联系学过的多个知识点分析和解决有关的理论问题和实际问题，是最高层次的要求。

二、教材

1. 指定教材：畜医内科学，中国农业出版社，王建华，第四版，2010 年版
2. 参考教材：兽医内科学，中国农业出版社，王小龙，2004 年版

三、自学方法指导

1. 在开始阅读指定教材某一章之前，先翻阅大纲中有关这一章的考核知识点及对知识点的能力层次要求和考核目标，以便在阅读教材时做到心中有数，有的放矢。
2. 阅读教材时，要逐段细读，逐句推敲，集中精力，吃透每一个知识点，对基本概念必须深刻理解，对基本理论必须彻底弄清，对基本方法必须牢固掌握。
3. 在自学过程中，既要思考问题，也要做好阅读笔记，把教材中的基本概念、原理、方法等加以整理，这可从中加深对问题的认知、理解和记忆，以利于突出重点，并涵盖整个内容，可以不断提高自学能力。
4. 完成书后作业和适当的辅导练习是理解、消化和巩固所学知识，培养分析

问题、解决问题及提高能力的重要环节，在做练习之前，应认真阅读教材，按考核目标所要求的不同层次，掌握教材内容，在练习过程中对所学知识进行合理的回顾与发挥，注重理论联系实际和具体问题具体分析，解题时应注意培养逻辑性，针对问题围绕相关知识点进行层次（步骤）分明的论述或推导，明确各层次（步骤）间的逻辑关系。

四、对社会助学的要求

1. 应熟知考试大纲对课程提出的总要求和各章的知识点。
2. 应掌握各知识点要求达到的能力层次，并深刻理解对各知识点的考核目标。
3. 辅导时，应以考试大纲为依据，指定的教材为基础，不要随意增删内容，以免与大纲脱节。
4. 辅导时，应对学习方法进行指导，宜提倡“认真阅读教材，刻苦钻研教材，主动争取帮助，依靠自己学通”的方法。
5. 辅导时，要注意突出重点，对考生提出的问题，不要有问即答，要积极启发引导。
6. 注意对应考者能力的培养，特别是自学能力的培养，要引导考生逐步学会独立学习，在自学过程中善于提出问题，分析问题，做出判断，解决问题。
7. 要使考生了解试题的难易与能力层次高低两者不完全是一回事，在各个能力层次中会存在着不同难度的试题。
8. 助学学时：本课程共 5 学分，建议总课时 90 学时，其中助学课时分配如下：

章 次	内 容	学 时
第一章	绪论	2
第一章	消化系统疾病	12
第二章	呼吸系统疾病	10
第三、四章	心血管系统及血液疾病	10
第五章	泌尿系统疾病	6
第六章	神经系统疾病	8
第七章	营养代谢性疾病	12
第八章	中毒性疾病	16
第十章	家禽疾病	8
第十三章	应激综合征	6
合 计		90

五、关于命题考试的若干规定

1. 本大纲各章所提到的内容和考核目标都是考试内容。试题覆盖到章，适当突出重点。
2. 试卷中对不同能力层次的试题比例大致是：“识记”为 60%、“理解”为 30%、“应用”为 10%。

3. 试题难易程度应合理：易、较易、较难、难比例为 2：3：3：2。
4. 每份试卷中，各类考核点所占比例约为：重点占 60%，次重点占 30%，一般占 10%。
5. 试题类型一般分为：单项选择题、判断题，填空题，名词解释，简答题，论述题。
6. 考试采用闭卷笔试，考试时间 150 分钟，采用百分制评分，60 分合格。

六、题型示例（样题）

一、单项选择题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其选出并将“答题卡”上的相应字母涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 牛真胃左侧变位时，于腹壁上三分之一的第 9—13 肋间叩诊锤叩诊同时听诊，可听到
A. 钢管音 B. 鼓音 C. 锣音 D. 空瓮音
2. 动物有机磷中毒时，体温往往
A. 升高 B. 降低； C. 不变； D. 不能判断

二、填空题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. _____是高海拔地区腹水征的主要原因之一。
2. 高铜饲料可以用来喂_____。

三、名词解释（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 微量元素
2. 宿草不转

四、简答题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 简述肠炎的治疗原则是什么？
2. 简述胃积食的治疗原则是什么？

五、论述题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 述寒冷等因素是如何引起呼吸系统疾病发生的。