

中国农业科学院
2025 年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

科目代码： 343

考试科目： 兽医基础

一、适用范围

适用于报考全日制和非全日制**兽医硕士**的考生。

二、考试形式和试卷结构

1. 试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

2. 答题方式

闭卷、笔试。

3. 试卷内容结构

考试范围包括：**动物学、动物生理学、兽医病理学、兽医药理学、兽医临床诊断**五个部分，每个部分 75 分，由考生任选其中两个部分作答。

三、考试大纲

《动物学》（75 分）

要求学生了解动物学的概念、分类、多细胞动物的起源，原生动物门、腔肠动物门、扁形动物门、原腔动物、环节动物门、软体动物门、节肢动物门、棘皮动物门、半索动物门、脊索动物门、原口纲、鱼纲、两栖纲、爬行纲、鸟纲和哺乳纲的主要特征、身体结构和功能；重点掌握动物学的分类，多细胞动物的早期胚胎发育，寄生虫与寄主的相互关系及防治原则，线虫动物门、节肢动物门和脊索动物门的特征，鱼纲、两栖纲、鸟纲和哺乳纲的特征，恒温、胎生和哺乳的进化意义；掌握动物进化的基本原理和主要证据。

《动物生理学》（75 分）

掌握：动物生理学、内环境和稳态的概念；血液的组成和各组分的作用、血液凝固过程及主要影响因子；循环、呼吸、消化和吸收、能量代谢和体温调节、泌尿等生命活动的基本过程和生理调节；神经元的基本结构、突触和突触传递、反射与反射弧；内分泌的概念、下丘脑、垂体、胰岛、甲状腺、性腺的内分泌功能；家畜的生殖。

了解：细胞生理学的基本知识和概念；血液循环；神经元之间的功能联系和兴奋传导；反射活动的协调、神经系统对躯体运动和内脏活动的调节；家禽的生殖；腺垂体分泌的激素的生理功能；家畜乳腺的功能和发育、乳的生成和乳生成的调节。

《兽医病理学》（75 分）

兽医病理学主要研究动物疾病的病因、发病机理和患病动物机体的机能代谢和形态结构的变化，阐明疾病发生发展和转归的规律，包括形态和机能两部分。

第一部分，总论：包括疾病概论，局部血液循环障碍，应激反应，酸碱平衡障碍，水、电介质代谢障碍，缺氧，组织与细胞损伤，适应与修复，病理性物质沉着，炎症，发热，弥散性血管内凝血，休克，肿瘤等内容，要求掌握每一病理过程和病理现象的基本概念，主要病理学变化和发生机理以及对机体的影响。

第二部分，系统病理：包括血液和造血系统病理，心血管系统病理，呼吸系统病理，消化系统病理，泌尿系统病理，神经系统病理，要求掌握各系统的主要病理学变化。

第三部分，动物尸体剖检：要求掌握尸体变化，猪和鸡尸检方法，了解尸体剖检的目的和意义，尸检原则与注意事项。

《兽医药理学》（75 分）

主要考核学生对兽药的概念及临床应用等内容的掌握情况。内容主要包括以下两部分。

第一部分，总论：掌握兽药的药动学过程、药效学内容，影响药物作用的因素。

第二部分，各论：掌握抗微生物药物的种类、临床使用及应用注意事项；掌握抗球虫药物的种类、临床应用及应用注意事项，了解其他抗寄生虫的种类；掌握消毒防腐药的种类及影响消毒防腐药的因素；掌握糖皮质激素的主要药理作用及临床应用注意事项；掌握解热镇痛抗炎药的种类及临床应用；了解神经系统药物的种类及临床应用；了解呼吸系统药物、消化系统药物、利尿剂、心血管系统药物、特效解毒药的种类及临床应用。

《兽医临床诊断学》（75 分）

要求学生掌握本课程的基础理论知识、一些基本概念、临床检查的基本方法与程序；初步掌握整体及一般检查、血液循环系统检查、呼吸系统检查、消化系统检查、泌尿生殖系统检查和神经系统检查的主要内容和方法以及常见异常体征提示的临床意义；初步掌握血液常规检验的基本操作技能、适应范围和临床意义。联系临床实践，掌握建立诊断的步骤与建立诊断的方法。