

湖南省高等教育自学考试

课程考试大纲

畜医药理学
(课程代码: 02787)

湖南省教育考试院组编
2016 年 12 月

高等教育自学考试考试大纲

课程名称：兽医药理学

课程代码：02787

第一部分 课程性质与目标

一、课程性质与特点

兽医药理学是高等教育自学考试畜牧兽医（专科）专业的专业核心课程，研究药物与动物机体之间相互作用规律的一门科学，是畜牧兽医专业基础课程与临床课程之间的桥梁课程，也是兽医学与药理学之间的联系课程。本课程主要任务是在掌握兽医药理学有关基本概念与基本原理的基础上，掌握或了解各种药物的理化性质、作用机理、作用与临床应用及其不良反应，为控制动物临床疾病，做到安全有效使用药物。

二、课程目标与基本要求

本课程的主要目标是培养考生学会正确选药、合理用药、提高药效、减少不良反应，为将来进行临床前的药理实验研究、开发新药及新制剂打下基础。

对考生的基本要求：在理论学习方面，要求考生掌握药物作用的基本概念与基本理论，分析并掌握各类药物作用的共同特性，对有代表性的重点药物要全面理解和掌握其来源和性质、药理作用、作用机理、用途及临床应用注意事项，并能与其他药物的特点进行比较和鉴别，为在兽医临床中正确使用药物打下坚实的药理学基础。兽医药理学也是一门实验性较强的学科，要求考生掌握常用的实验方法与技能。

三、与本专业其他课程的关系

本课程与基础课密切联系，又是各门临床课程的基础。先修课程有动物生理学、动物生物化学、家畜病理学、兽医微生物学、动物解剖与组织胚胎学。学习本课程应具备普通化学、有机化学、生理学和动物学的基础知识。

第二部分 考核内容与考核目标

绪 论

一、学习目的与要求

绪论部分包括的内容有：药物的概念、兽医药理学的性质和任务、兽医药理学的发展简史。要求掌握药物、兽药、制剂、剂型的概念，理解药物与毒物、食物之间的联系和区别，了解兽医药理学的性质与任务，了解兽医药理学发展的历史和本学科的发展趋势。

二、考核知识点与考核目标

（一）药物与毒物之间的关系（重点）

识记：药物与毒物的概念

理解：药物与毒物之间的关系

应用：药物滥用即成为毒物，毒物也可能成为药物

(二) 兽医药理学发展简史（一般）

识记：《神农本草经》、《新修本草》、《本草纲目》、《元亨疗马集》的历史地位

理解：与世界药理学发展的关系

第一章 总 论

一、学习目的与要求

总论包含本课程基本概念和基本理论，是各论学习的基础。要求掌握药效学的基本概念、基本理论，了解药物作用的受体机制和非受体机制，理解并掌握药物的跨膜转运、体内过程。掌握药动学的基本概念、基本理论，掌握影响药物作用的因素，在掌握药动学和药效学基础上理解临床合理用药原则。

二、考核知识点与考核目标

(一) 药效动力学与药物动力学（重点）

识记：1. 副作用、毒性作用、变态反应、继发性反应、后遗效应的概念；
2. 最小有效量、半数有效量、极量、最小中毒量、致死量、半数致死量的概念；3. 吸收、分布、生物转化、排泄的概念；4. 药酶抑制剂、药酶诱导剂的概念；5. 协同作用、相加作用、拮抗作用的概念

理解：1. 局部作用与吸收作用、直接作用与间接作用的关系；2. 药物的选择性；3. 药物的体内过程

应用：药物的不良反应及控制方法

(二) 药物作用的基本表现、药物作用的选择性（次重点）

识记：药物作用、药理效应

理解：药物作用的选择性

(三) 药物的构效关系、药物的跨膜转运（一般）

识记：构效关系的概念

理解：各种转运方式的区别

第二章 外周神经系统药理

一、目的与要求

本章包含拟胆碱药物、抗胆碱药物、拟肾上腺素药物、抗肾上腺素药物，临床用于影响腺体分泌、胃肠道蠕动、强心等。要求掌握毛果芸香碱、阿托品、肾上腺素、麻黄碱、琥珀胆碱的药理作用与临床应用，局麻药的分类与作用；了解传出神经系统的递质与受体，骨骼肌松弛药的品种作用与特点。

二、考核知识点与考核目标

（一）毛果芸香碱、阿托品、肾上腺素、麻黄碱、琥珀胆碱（重点）

识记：毛果芸香碱、阿托品、肾上腺素、麻黄碱、琥珀胆碱的药理作用

理解：上述药物的临床应用

应用：临床选药

（二）传出神经系统的递质与受体（次重点）

识记：递质、受体的概念与分类

理解：抗胆碱作用与拟胆碱作用；抗肾上腺素作用与拟肾上腺素作用

（三）局麻药（次重点）

识记：局麻药的概念

理解：普鲁卡因、利多卡因、丁卡因作用特点与临床应用

应用：局部麻醉药给药方法

（四）抗肾上腺素药（一般）

识记：抗肾上腺素的概念

理解：药理作用与应用

应用：临床选药

第三章 中枢神经系统药理

一、目的与要求

本章包括中枢抑制药和中枢兴奋药，根据对中枢的抑制程度的不同，又分为镇静药与安定药、镇痛药、全身麻醉药，中枢抑制药和中枢兴奋药药理作用相反，可以相互解救药物过量引起的中毒。要求理解麻醉的分期与麻醉药物的分类及特点，掌握氯丙嗪、地西洋、吗啡、巴比妥类药物、氯胺酮、咖啡因、尼可刹米、士的宁的药理作用与临床应用；了解安定药、镇静药、镇痛药、全身麻醉药的定义与药物品种。

二、考核知识点与考核目标

（一）氯丙嗪、地西洋、吗啡、巴比妥类药物、氯胺酮、咖啡因、尼可刹米、士的宁（重点）

识记：作用中枢神经系统药物的分类与品种，氯丙嗪、地西洋、吗啡、巴比妥类药物、氯胺酮、咖啡因、尼可刹米、士的宁的药理作用

理解：氯丙嗪、地西洋、吗啡、巴比妥类药物、氯胺酮、咖啡因、尼可刹米、士的宁的临床应用

应用：临床选药

（二）麻醉的分期与麻醉药物的分类及特点（次重点）

识记：麻醉的分期

理解：常用的复合麻醉

应用：临床选药

（三）中枢兴奋药分类和作用机制（次重点）

识记：中枢兴奋药的分类

理解：咖啡因的作用机制

应用：临床选药

(四) 哌替啶、乙醚、氟烷、水合氯醛（一般）

识记：上述药物的药理作用

理解：上述药物的临床应用

应用：临床选药

第四章 血液循环系统药理

一、目的与要求

本章包括作用于心脏的药物、促凝血药和抗凝血药、抗贫血药，在治疗充血性心力衰竭、止血、缺铁性贫血等疾病中发挥重要作用。要求掌握强心苷、维生素 K、酚磺乙胺、安特诺新、枸橼酸钠、肝素、铁剂等的药理作用与临床应用，了解充血性心力衰竭的成因与治疗方案，了解贫血的种类和影响铁吸收的因素。

二、考核知识点与考核目标

(一) 强心苷、促凝血药、抗贫血药（重点）

识记：强心苷、维生素 K、酚磺乙胺、安特诺新、铁剂等的药理作用与临床应用

理解：强心苷作用机理，维生素 K、酚磺乙胺、安特诺新的作用机理

应用：仔猪缺铁性贫血防治方法，安钠加、肾上腺素与强心苷三大强心药物的作用机理与临床选用方法

(二) 抗心律失常药、抗凝血药（次重点）

识记：枸橼酸钠、肝素药理作用

理解：枸橼酸钠、肝素临床应用

应用：临床选药

(三) 充血性心力衰竭的成因与治疗方案，贫血的种类和影响铁吸收的因素（一般）

识记：贫血的种类和影响铁剂吸收的因素

理解：充血性心力衰竭的成因

应用：临床选药

第五章 消化系统药理

一、目的与要求

本章药物种类繁多，需要紧扣消化、吸收功能来学习。要求熟练掌握稀盐酸的药理作用与临床使用方法；泻药的分类、作用机理与临床应用；浓氯化钠注射液的药理作用与应用。一般掌握催吐药与镇吐药物的种类与选用，止泻药及泻药的种类与应用。一般了解：健胃药的作用机制与临床选用；助消化药的品种与应

用。

二、考核知识点与考核目标

（一）人工盐、稀盐酸、乳酶生、浓氯化钠、硫酸钠、鞣酸蛋白、药用炭（重点）

识记：作用于消化系统各类药物的概念与定义

理解：上述各药的药理作用和临床应用

应用：临床选药

（二）催吐药与镇吐药、止泻药及泻药的种类与应用（次重点）

识记：催吐药与镇吐药、止泻药及泻药的种类与药名

理解：催吐药与镇吐药，泻药与止泻药临床应用基础，使用原则

应用：泻药的分类、作用机理、特点与兽医临床选择使用方法及其注意事项，止泻药与肠道抑菌剂临床应用方法与注意事项

（三）健胃药的作用机制与临床选用，助消化药的品种与应用（一般）

识记：助消化药与健胃药物的品种与作用

理解：上述药物的作用机制

应用：临床选药

第六章 呼吸系统药理

一、目的与要求

呼吸系统药物主要针对咳痰喘症状用药。要求掌握祛痰药、镇咳药、平喘药的种类，乙酰半胱氨酸、氯化铵、可待因、氨茶碱的作用机制和临床应用，了解氨茶碱的作用机制。

二、考核知识点与考核目标

（一）乙酰半胱氨酸、氯化铵、可待因（重点）

识记：乙酰半胱氨酸、氯化铵、可待因的药理作用与作用机制

理解：上述药物的临床应用

应用：临床选药

（二）氨茶碱（次重点）

识记：氨茶碱的作用机制

理解：氨茶碱与咖啡因的联系与区别

第七章 生殖系统药理

一、目的与要求

本章涉及的生殖激素类药物与子宫收缩药是产科临床常用的药物，用来调剂生殖、促进生产。要求掌握影响动物发情与排卵激素种类及作用特点，重点掌握催产素与垂体后叶制剂作用特点与临床应用，了解雌激素、孕酮、FSH、LH的作用与应用。

二、考核知识点与考核目标

- (一) 催产素与垂体后叶制剂 (重点)
 - 识记: 催产素与垂体后叶制剂的作用特点
 - 理解: 上述药物的临床应用
 - 应用: 子宫收缩药的作用特点与临床催产与引产选药的基本方法
- (二) 影响动物发情与排卵的激素种类及作用特点 (次重点)
 - 识记: 影响动物发情与排卵的激素种类
 - 理解: 上述药物的作用特点
 - 应用: 临床选药
- (三) 雌激素、孕酮、FSH、LH (一般)
 - 识记: 雌激素、孕酮、FSH、LH 的作用
 - 理解: 催生与引产的概念以及上述药物的应用
 - 应用: 临床选药

第八章 皮质激素类药理

一、目的与要求

本章皮质激素主要是指糖皮质激素, 超生理剂量具有重要的药理作用。要求重点掌握糖皮质激素的药理作用、不良反应及应用注意事项, 一般掌握地塞米松、氢化可的松、强的松的作用与应用, 了解倍他米松、泼尼松龙、曲安西龙、醋酸氟轻松的作用与应用。

二、考核知识点与考核目标

- (一) 糖皮质激素的药理作用、不良反应及应用注意事项 (重点)
 - 识记: 糖皮质激素的药理作用
 - 理解: 不良反应及应用注意事项
 - 应用: 根据糖皮质激素类药物的广泛药理作用特点, 说明在兽医临床上应用本类药物的适应症, 基本原则与注意事项。
- (二) 地塞米松、氢化可的松、强的松 (次重点)
 - 识记: 地塞米松、氢化可的松、强的松的药理作用
 - 理解: 上述药物的临床应用
 - 应用: 临床选药
- (三) 倍他米松、泼尼松龙、曲安西龙、醋酸氟轻松 (一般)
 - 识记: 倍他米松、泼尼松龙、曲安西龙、醋酸氟轻松的药理作用
 - 理解: 上述药物的临床应用
 - 应用: 临床选药

第九章 自体活性物质与解热镇痛抗炎药理

一、目的与要求

本章包括自体活性物质: 抗组胺药、前列腺素以及解热镇痛抗炎药, 要注意

解热镇痛抗炎药的作用机制即为抑制前列腺素的合成，理解前列腺素的多种用途。要求掌握 H 受体阻断剂的概念、药理作用与临床应用，掌握前列腺素的药理作用和临床应用，掌握各类解热镇痛药的作用与临床应用特点，了解解热镇痛抗炎药的作用机理。

二、考核知识点与考核目标

（一）解热镇痛抗炎药（重点）

识记：种类，药理作用

理解：临床应用，不良反应

应用：临床选药

（二）前列腺素（次重点）

识记：药理作用

理解：临床应用

应用：临床选药

（三）H 受体阻断剂（一般）

识记：种类

理解：药理作用与临床应用

应用：临床选药

第十章 体液和电解质平衡调节药理

一、目的与要求

本章包括水盐代谢调节药和利尿药与脱水药，利尿药与脱水药在临床上用于消除组织水肿、排泄毒物等方面。要求掌握氢氯噻嗪、速尿、甘露醇的药理作用及应用，掌握利尿药的作用机制，了解脱水药的概念、作用与应用。

二、考核知识点与考核目标

（一）氢氯噻嗪、速尿、甘露醇（重点）

识记：作用机制

理解：临床应用

应用：临床选药

（二）利尿药的作用机制（次重点）

识记：不同种类的利尿药的作用机制

理解：临床应用

应用：各种利尿药物的作用机理与应用的注意事项

（三）脱水药（一般）

识记：脱水药的概念

理解：脱水药的作用机制

应用：临床选药

第十一章 营养药理

本章不作考试要求

第十二章 抗微生物药理

一、目的与要求

本章所涉及药物在临床使用非常广泛，包括抗菌药、抗真菌药和抗病毒药。要求重点掌握 β -内酰胺类抗生素、氨基甙类抗生素、四环素类抗生素、氯霉素类抗生素、大环内酯类抗生素、磺胺类药物、氟喹诺酮类药物、抗菌增效剂；了解呋喃类药物、喹恶啉类药物、多肽类抗生素、硝基咪唑类药物的抗菌谱作用特点与临床应用；掌握克霉唑、酮康唑、灰黄霉素、制霉菌素的抗菌谱及临床应用。

二、考核知识点与考核目标

（一）抗生素和化学合成抗菌药（重点）

识记：1. 抗生素的定义、分类；抗菌谱、最低抑菌浓度、最低杀菌浓度、化疗指数的概念；耐药性的概念

2. β -内酰胺类抗生素：青霉素、头孢菌素类药物抗菌特点

3. 氨基糖苷类抗生素抗菌谱、药理学特点

4. 四环素类抗生素抗菌谱、药理学特点

5. 酰胺醇类药物抗菌谱、药理学特点

6. 磺胺类药物的种类、构效关系、抗菌谱、不良反应、临床选药

7. 抗菌增效剂的化学结构、体内过程

8. 氟喹诺酮类药物的分类、品种、抗菌谱、体内过程、不良反应

理解：各类抗生素和化学合成抗菌药的作用机理及临床应用

应用：根据病原菌对药物产生耐药性机制，说明临床应用抗菌药物应注意的事项

（二）其他类抗生素：红霉素、洁霉素、杆菌肽、制菌霉素、黄霉素、泰乐菌素、泰妙灵、卑霉素、两性霉素、克霉唑性状、抗菌谱、不良反应及临床应用（次重点）

识记：以上各类药物的抗菌机制、抗菌谱

理解：临床应用

应用：抗菌药物联合应用的基本原则及注意事项

（三）克霉唑、酮康唑、灰黄霉素、制霉菌素等抗真菌药（次重点）

识记：各药的作用机制，抗菌谱

理解：临床应用

应用：临床选药

（四）呋喃类药物、喹恶啉类药物、多肽类抗生素、硝基咪唑类药物（一般）

识记：抗菌谱

理解：临床应用

应用：临床选药

第十三章 消毒防腐药

一、目的与要求

消毒防腐药在兽医临床上对预防感染有非常重要的作用。要求掌握消毒防腐药的概念、种类、作用特点、临床应用，了解影响消毒防腐药的因素。

二、考核知识点与考核目标

（一）环境消毒药（重点）

识记：消毒防腐药的概念、种类、作用特点

理解：环境消毒药的临床应用

应用：临床选药

（二）皮肤、黏膜消毒剂（次重点）

识记：皮肤、黏膜消毒剂的种类、作用特点

理解：皮肤、黏膜消毒剂的临床应用

应用：临床选药

（三）影响消毒防腐药的因素（一般）

识记：影响消毒防腐药的因素

理解：理解各因素对消毒防腐药效力发挥的影响

应用：临床上如何最大限度地发挥消毒防腐药的抗菌作用

第十四章 抗寄生虫药

一、目的与要求

本章包含抗蠕虫药、抗原虫药、杀虫药。要求重点掌握驱线虫药和抗球虫药的种类、抗虫谱和临床应用，掌握驱绦虫药、驱吸虫药，了解杀虫药。

二、考核知识点与考核目标

（一）驱线虫药和抗球虫药（重点）

识记：驱线虫药和抗球虫药的种类和抗虫谱

理解：阿维菌素类抗寄生虫药物的作用机理，抗虫谱及其临床选用

应用：家畜线虫病和家禽球虫病的防治方法及注意事项

（二）绦虫药、驱吸虫药（次重点）

识记：绦虫药、驱吸虫药的种类和抗虫谱

理解：吡喹酮的作用机理

应用：家畜绦虫病的防治方法及注意事项

（三）杀虫药（一般）

识记：杀虫药的种类和作用

理解：作用机制

应用：临床选药

第十五章 特效解毒药

一、目的与要求

本章包含金属络合剂、胆碱酯酶复合剂、高铁蛋白还原剂、氰化物解毒剂。要求重点掌握金属络合剂、胆碱酯酶复合剂的作用特点与临床应用，掌握高铁血红蛋白还原剂、氰化物解毒剂的种类与作用机理，了解其他解毒剂的作用特点。

二、考核知识点与考核目标

（一）金属络合剂、胆碱酯酶复合剂（重点）

识记：金属络合剂、胆碱酯酶复合剂的种类

理解：依地酸钙钠、二巯丙醇去铁胺、解磷定的作用机制与临床应用

应用：临床选药

（二）高铁血红蛋白还原剂、氰化物解毒剂（次重点）

识记：高铁血红蛋白还原剂、氰化物解毒剂的种类

理解：亚甲蓝、亚硝酸钠、硫代硫酸钠的作用机制与临床应用

应用：临床选药

（三）其他解毒剂（一般）

识记：乙酰胺的作用

理解：乙酰胺的临床应用

应用：临床选药

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

指定教材：兽医药理学，陈杖榴，中国农业出版社，第3版或第4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. 注意对考生能力的培养，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
	绪论	2
第一章	总论	8
第二章	外周神经系统药理	4
第三章	中枢神经系统药理	6
第四章	血液循环系统药理	4
第五章	消化系统药理	6
第六章	呼吸系统药理	4
第七章	生殖系统药理	6
第八章	皮质激素类药理	4

第九章	自体活性物质与解热镇痛抗炎药理	6
第十章	体液与电解质平衡调节药理	6
第十一章	营养药理	8
第十二章	抗微生物药理	6
第十三章	消毒防腐药	4
第十四章	抗寄生虫药	4
第十五章	特效解毒药	4
	复习	4
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、多项选择题、名词解释题、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. 药物在体内进行生化转化的主要部位是

A. 肾脏 B. 肝脏 C. 血液 D. 肠粘膜

二、多项选择题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

在每小题列出的五个备选项中至少有两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. 主要兴奋脑干呼吸中枢的药物包括

A. 咖啡因 B. 尼可刹米 C. 戊四氮 D. 土的宁 E. 阿司匹林

三、名词解释题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 半衰期

2. 副作用

四、简答题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

2. 影响药物作用的因素有哪些？

五、论述题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 试述阿托品的作用机理、药理作用和临床应用及注意事项。