科目代码：343 科目名称：兽医基础

一、考试要求

兽医药理学部分主要考察学生对兽医药理学的基本概念、临床常用药物的药理作用和作用机理、使用方法、注意事项和药物配伍等内容的掌握程度，以及灵活运用兽医药理学基本理论和知识、合理用药原则等解决临床实践问题的能力；兽医病理生理学部分重点考察考生掌握《兽医病理生理学》疾病概论、基本病理生理学、系统（器官）病理生理学的基本理论和综合应用能力：包括疾病发生机制、主要病理生理变化以及相关的基本技能，理论联系实际及解决兽医临诊实践问题的能力等；兽医临床诊断学部分主要考察考生掌握兽医临床诊断学的基本概念、基本理论和基本方法，包括临床基本检查法（问诊、视诊、触诊、叩诊、听诊和嗅诊）和程序、整体及一般检查、头颈部检查、胸部及胸部器官检查、腹部及腹部器官检查、肢蹄与脊柱检查、泌尿与生殖系统检查、神经系统检查和建立诊断的方法与基本原则等的基本概念、检查方法等；以及症状产生的机制和可能的病因，并能具备运用基本理论和基本方法，分析和解决生产实践中问题的能力。

二、考试内容

考试内容包括以下三部分，兽医药理学、兽医病理生理学及兽医临床诊断学。

**兽医药理学部分**

1.绪论和总论

掌握药物、兽医药理学、不良反应等定义与基本概念，掌握药物的药效动力学、药物代谢动力学及影响药物作用因素和合理用药的知识。

2.各论

1）掌握抗微生物药物的名词术语，掌握抗微生物药物的种类、每类药物的作用机理、临床常用抗菌药的应用、不良反应和注意事项及抗菌药物的合理应用原则。

2）掌握抗球虫药物的种类与作用机制、临床应用及注意事项。了解其他抗寄生虫的种类与应用。

3）掌握消毒防腐药的作用机制、种类与临床应用及影响消毒防腐效果的因素。

4）掌握糖皮质激素的主要药理作用、临床应用、不良反应及注意事项。

5）掌握解热镇痛抗炎药的药理作用、种类及临床应用。

6）掌握神经系统药物的种类、药理作用及临床应用。

7）掌握呼吸系统药物、消化系统药物、生殖系统药物、利尿药、血液循环系统药物的药理作用、种类及临床应用。

8）掌握特效解毒药的种类及解毒机理。

**兽医病理生理学部分**

1.疾病概论

掌握疾病的概念及其特征，疾病发生的原因和诱因、疾病发生的基本机制与基本规律、疾病的经过及其转归等。

2.基本病理生理学

1）掌握兽医病理生理学相关的基本概念与定义，如自由基、细胞凋亡、缺氧、脱水、水肿、应激反应、应激性高血糖、热休克蛋白（HSP）、急性期反应、急性期反应蛋白、发热、代谢性酸中毒、呼吸性酸中毒、混合性酸碱平衡障碍、炎症、炎症介质、弥散性血管内凝血（DIC）、休克、细胞信号转导、受体病、发热激活物、内生性致热原等等。

2）掌握相关疾病或发生过程或特点的比较鉴别，如细胞坏死与凋亡的区别、循环性缺氧与组织性缺氧动－静脉血氧含量差变化的异同点等等。

（3）掌握疾病发生的基本机制，如自由基对机体的损害作用、细胞凋亡发生机制、水肿发生的基本机制、应激反应时神经内分泌的反应、发热的基本机制、代谢性酸中毒的发生机制、炎症发生的三大基本病理变化、DIC的发生原因及其机制、休克发生机制和分期、休克的细胞损伤机制、细胞信号转导的主要途径等等。

4）掌握部分致病因素的致病过程，如细胞凋亡过程、DIC的经过等。

5）掌握疾病时的主要病理生理变化及特点，如细胞凋亡调控及其主要变化、缺氧时机体功能与代谢变化、3种脱水时体内主要变化及其特点、应激反应时机体功能代谢变化、应激反应时细胞体液反应、生物活性物质在发热中的作用、发热时机体功能与代谢变化、炎症介质的主要类型及其在炎症中作用、体液因子在休克发生发展中的作用、细胞信号转导异常与疾病等等。

6）掌握疾病对动物机体的主要影响，如水肿对机体的影响、发热的生物学意义、酸中毒对机体的影响、炎症对机体的影响等。

3.器官（系统）病理生理学

1）掌握相关的基本概念，如心功能不全、肝功能不全、肝功能衰竭、“肝肾”综合征、“肝脾”综合征、肝性脑病、呼吸功能不全、呼吸窘迫综合征、死腔样通气、功能性分流、肾功能不全、尿毒症、多器官衰竭（MOF）等。

2）掌握主要系统疾病发生的基本机制，如心功能不全发生机制、肝硬变时腹水形成的机制、肝性脑病的发病机制、呼吸功能不全发生机制、肾功能不全的基本发病环节、尿毒症的发生机制、多系统器官衰竭的发生机制等。

3）掌握主要系统疾病时动物机体变化或特点，如心功能不全时临床表现的病理生理基础、肝功能不全时机体代谢及功能改变、尿毒症时机体功能和代谢改变、多系统器官衰竭时器官功能与代谢变化等等。

**兽医临床诊断学部分**

1.绪言

了解兽医临床诊断学的基本概念课程的主要内容、学习方法和要求学科的现状与发展。

1）基本概念 兽医临床诊断学、症状、诊断、预后、综合症候群等。

2）诊断的基本过程 包括三部分，即：一是调查病史、检查病畜、搜集症状和资料；二是分析综合症状资料、做出初步诊断；三是实施防治，观察经过，验证并完善诊断。

3）基本内容 包括三部分，即方法学、症状学和诊断的方法论。

2.临床基本检查法

1）问诊 主要掌握问诊的基本内容和注意事项。

2）视诊 主要掌握畜群、患病个体视诊的基本方法、内容和注意事项。

3）触诊 主要掌握触诊的基本方法、内容和注意事项。

4）叩诊 主要掌握叩诊的概念、方法、应用范围、注意事项，叩诊音的分类及其产生的生理病理基础和示病意义。

5）听诊 主要掌握听诊的基本方法、内容和注意事项。

6）嗅诊 主要掌握嗅诊的基本方法、常见气味的示病意义。

3.整体及一般检查

1）整体状态的观察体格发育、营养程度、精神状态、姿势、运动与行为的检查方法，以及常见症状产生的病理基础和示病意义。

2）表被状态的检查被毛、皮肤和皮下组织的检查方法、常见症状产生的病理基础和示病意义，如脱毛、被毛变色、水肿、气肿等。

3）可视黏膜的检查可视黏膜检查的方法，常见病理变化如发绀、潮红、苍白、黄染、出血的发生机制与示病意义，以及眼睑、眼球、瞳孔、角膜和巩膜等常见症状发生的病理基础和示病意义。

4）浅在淋巴结及淋巴管的检查潜在淋巴结的检查方法，主要的浅在淋巴结的病理变化和示病意义。

5）体温、脉搏及呼吸数的测定各种动物体温、脉搏和呼吸数测定的方法和正常参考值，常见热型产生的病因及其示病意义，以及呼吸数、脉搏数异常的示病意义。

4.头颈部检查

1）头部检查内容包括头部外形检查耳的检查、鼻的检查，以及副鼻窦的检查咳嗽的检查上呼吸道杂音和口腔的检查，掌握检查的基本方法、常见症状的表现及其发生的病理基础和示病意义。

2） 颈部检查检查内容包括颈部的一般检查、咽和食管的检查、喉及气管检查、颈静脉的检查。 主要掌握其检查的基本方法、常见症状的表现及其发生的病理基础和示病意义。

5.胸部及胸腔器官的检查

1） 胸廓和胸壁的检查胸廓和胸壁的视诊和触诊常见病变产生的病因和示病意义。

2 ）肺和胸膜腔的检查视诊、叩诊和听诊的检查方法、常见症状如浊音区扩大与缩小、摩擦音、啰音、捻发音等的示病意义。

3）心脏的检查心脏的视诊、触诊、叩诊和听诊的检查方法，常见症状如浊音的扩大与缩小、心杂音等示病意义。

6.腹部及腹腔器官的检查

1） 腹部的一般检查腹壁的视诊和触诊，常见症状如腹围扩大或缩小的病理基础和示病意义。

2）胃肠检查反刍动物胃（瘤胃、网胃、瓣胃、真胃）和肠、马属动物胃肠、猪胃肠和小动物胃肠的检查方法，常见症状及其示病意义。

3）排粪动作及粪便感观检查，掌握排粪动作异常的临床表现与示病意义，以及粪便的感官异常产生的病理基础和临床诊断价值。

7.脊柱及肢蹄的检查

1）脊柱的检查掌握脊柱视诊和触诊的检查方法，以及常见症状的诊断价值。

2） 肢蹄的检查掌握肢蹄的一般检查方法，以及常见症状的诊断价值。

8.泌尿生殖系统检查

1）泌尿器官检查掌握肾脏、膀胱和尿道的检查方法，以及常见症状的临床意义。

2）外生殖器官检查掌握雄性和雌性生殖器官检查，如阴囊、睾丸、、乳房、外阴等器官的常见症状和示病意义。

3）排尿动作及尿液感观检查掌握排尿动作和尿液感观检查的方法，以及常见症状如尿频与多尿、少尿或无尿、尿潴留、尿失禁、红尿等的产生病因和示病意义。

9.神经系统检查

1）精神状态的检查 掌握精神状态异常的示病意义。

2）头颅和脊柱的检查 掌握头颅和脊柱检查的方法及其常见症状的示病意义。

3）运动机能的检查 掌握运动机能检查的方法及其常见症状的示病意义

4）感觉机能的检查 掌握感觉机能检查的方法、感觉异常的基本概念及其常见症状的示病意义

5）反射机能的检查 掌握反射机能检查的方法及其常见症状的示病意义

10.建立诊断的方法和原则

1）症状与诊断的基本概念与分类 掌握症状与诊断分类的方法，以及其临床意义。

2）建立诊断的方法与步骤 掌握论证诊断法、鉴别诊断法的基本概念，以及建立诊断的步骤和原则。

3）预后的分类与判断 掌握预后的分类、判定预后的依据，以及判断病危的依据。

三、考试形式

1.考试形式为闭卷、笔试；

2考试时间为3小时，满分 150 分。

考试科目为3部分组成，其中兽医药理学部分占50分；兽医病理生理学部分50分，兽医临床诊断学部分50分。

四、试卷结构

兽医药理学部分

1. 名词解释（10分）

2. 简答题（20分）

3. 论述题（20分）

兽医病理生理学部分

1、概念题（20分）

2、简答题（20分）

3、试述题（10分）

兽医临床诊断学部分

1. 简答题（50分）

五、参考书目

1.《兽医药理学》（第三版），陈杖榴主编，中国农业出版社。

2.《兽医病理生理学》（第二版），杨鸣琦主编，科学出版社，2022年12月

3.《兽医临床诊断学》东北农业大学主编，全国高等农业院校教材，全国高等农业院校教学指导委员会审定，第三版，中国农业出版社，2009年11月第三次印刷ISBN:9787109065161