

华南农业大学全日制专业硕士研究生入学考试自命题

兽医硕士专业学位《343|兽医基础》考试大纲

一、适用范围：兽医硕士

二、考试采用综合试卷，总分150分，考试内容涵盖兽医病理学、兽医药理学、兽医临床诊断三个部分，每部分各占50分，不设选做题。

三、试卷结构

- 1、名词解释题
- 2、单项选择题
- 3、填空题
- 4、简答题
- 5、论述题

兽医病理学

第一部分：参考书目

《兽医病理学》（第四版），周向梅、赵德明主编，中国农业大学出版社。

《家畜病理学》（第五版），马学恩主编，中国农业出版社。

第二部分：主要内容

一、绪论与疾病概论

疾病的概念、原因和发生发展的一般规律。

二、血液循环障碍

充血、淤血、出血、血栓形成、栓塞、梗死、弥散性血管内凝血和休克的概念、原因、病理变化、影响与结局。

三、水盐代谢及酸碱平衡紊乱

脱水、水中毒和水肿的概念、机理和病理变化。各型脱水、低钾血症和高钾血症的原因、特点及其处理原则。酸碱平衡的调节机制及检测指标，酸碱平衡紊乱的类型及对机体的影响。

四、组织与细胞损伤

萎缩概念，类型和病理变化。颗粒变性、水泡变性、脂肪变性的概念、发生机制和病理变化。玻璃样变性、淀粉样变性、粘液样变性的病理变化。坏死的概念、病理变化、类型和结局。

五、组织修复、代偿与适应

适应、肥大、化生、修复与代偿的概念。再生的类型和组织的再生能力。肉芽组织的概念、形态和功能。创伤愈合和骨折愈合的过程。

六、炎症

炎症的概念及病因、基本病理变化、局部症状和全身反应、类型与结局、炎症介质。

七、肿瘤

肿瘤生物学、肿瘤的病因及发病机理、良恶性肿瘤的区别。

八、发热及缺氧

发热的概念、原因与机理、经过及其特点。缺氧的概念、常用的检测指标及其意义，缺氧的类型、病因及对机体的影响。

九、心血管系统病理

心脏功能障碍。心内膜炎、各型心肌炎和心包炎的原因、机理、类型、病理变化和对机体的影响。

十、呼吸系统病理

呼吸功能不全。各型肺炎的概念、原因与机理、病理变化与结局。肺萎陷和肺气肿的概念、原因、病理变化和对机体的影响。

十一、消化系统病理

各型胃肠炎的原因、病理变化和对机体的影响。肝炎的原因、类型和病理变化。肝硬变的概念、病理变化和对机体的影响。

十二、神经系统病理

卫星现象、噬神经元现象、血管周围管套形成的概念。各型脑炎的病理变化特点。脑软化的概念与原因。

十三、泌尿生殖系统病理

肾炎的病因、机理与病理变化。肾病的概念、原因和病理变化。肾功能不全的原因、机理和机能代谢变化。子宫内膜炎、卵巢囊肿、乳腺炎和睾丸炎的发生原因和机理和病理变化。

十四、血液和造血免疫系统病理

贫血的概念和病理变化。各型脾炎、淋巴结炎和法氏囊炎的病理变化。

兽医药理学

第一部分：参考书目

《兽医药理学》（第四版）陈杖榴、曾振灵主编，中国农业出版社。

第二部分：主要内容

一、总论

1. 兽医药理学基本概念：药物与毒物、剂型与制剂、处方药与非处方药。
2. 药效动力学：药物作用的基本表现、药物作用的方式、药物作用的选择性、药物的治疗作用与不良反应、药物的相互作用、药物的构效关系、药物的量效关系、药物的作用机制。
3. 药代动力学：药物转运的方式、药物的体内过程（吸收、分布、生物转化和排泄）、血药浓度与药时曲线、速率过程、房室模型、主要药动学参数及其临床意义（消除半衰期、药时曲线下面积、表观分布容积、体清除率、峰浓度与达峰时间、平均稳态血药浓度、生物利用度、生物等效性）。
4. 影响药物作用的因素及合理用药：影响药物作用的因素（药物方面、动物方面、饲养管理和环境因素）、合理用药的基本原则。

二、外周神经系统药理

1. 拟肾上腺素药：定义；去甲肾上腺素、肾上腺素、异丙肾上腺素、麻黄碱等代表性药物的药理作用、应用、注意事项等； β_2 受体的兴奋效应及其不合理使用和残留的危害。
2. 抗肾上腺素药：定义；酚妥拉明、普萘洛尔等代表性药物药理作用、应用、注意事项等。
3. 拟胆碱药：定义；氨甲酰胆碱、氨甲酰甲胆碱、毛果芸香碱等代表性药物的药理作用、应用、不良反应、注意事项等；新斯的明等胆碱酯酶抑制剂的药理作用、应用、注意事项等。

4. 抗胆碱药：阿托品、东莨菪碱等代表性药物的药理作用、应用、不良反应、注意事项等。

5. 局部麻醉药：定义；局麻作用、作用机理及局麻方法；丁卡因、普鲁卡因、利多卡因等代表性药物的药理作用、应用、注意事项等。

三、中枢神经系统药理

1. 镇静药和安定药：定义；氯丙嗪、地西泮、氟哌啶醇、赛拉嗪、水合氯醛、苯巴比妥等代表药的药理作用、作用机理、应用、不良反应、注意事项等。

2. 麻醉性镇痛药：阿片类镇痛药的特点及药理作用。吗啡等代表药的药理作用、应用、不良反应、注意事项等。

3. 全身麻醉药：定义；麻醉分期与复合麻醉方式；麻醉乙醚、氟烷、异氟烷、七氟烷等吸入麻醉药的药理作用、应用、不良反应、注意事项等；戊巴比妥、异戊巴比妥、氯胺酮、替来他明与唑拉西泮等的非吸入麻醉药的药理作用、应用、不良反应、注意事项等；丙泊酚、硫喷妥钠等诱导麻醉药的药理作用、应用、不良反应、注意事项。

4. 中枢兴奋药：定义；咖啡因、尼可刹米、戊四氮、土的宁等代表药的药理作用、作用机理、应用、不良反应、注意事项等。

5. 抗惊厥药：硫酸镁注射液、苯巴比妥的药理作用、应用、不良反应、注意事项等。

6. 化学保定药：赛拉嗪、赛拉唑等 α_2 肾上腺素能受体激动剂的药理作用、应用、不良反应、注意事项；琥珀胆碱等骨骼肌松弛药的药理作用、应用、不良反应、注意事项。

四、血液循环系统药理

1. 治疗充血性心力衰竭的药物：强心苷类作用机理、临床应用及、注意事项。

2. 促凝血药与抗凝药：维生素 K、酚磺乙胺、安特诺新的药理作用、应用及不良反应。肝素、枸橼酸钠的药理作用与应用。

3. 抗贫血药：缺铁性贫血发生的原因；硫酸亚铁、右旋糖酐铁的药理作用、应用、注意事项；叶酸、维生素 B12 的药理作用、应用、注意事项。

五、消化系统药理

1. 健胃药和助消化药：健胃药的分类；各类常用药（人工矿泉盐、胃蛋白酶、稀盐酸、干酵母、乳酶生等）的药理作用、应用、注意事项。

2. 抗酸药：抗酸药的概念及作用；常用抗酸药的应用、注意事项。
3. 止吐药与催吐药：常用药物的作用及应用。
4. 瘤胃兴奋药：浓氯化钠注射液、氨甲酰甲胆碱等药理作用应用、注意事项。
5. 制酵药与消沫药：芳香氨酯、乳酸、鱼石脂、二甲硅油等的药理作用、应用、注意事项。
6. 泻药与止泻药：泻药、止泻药的分类；常用药（硫酸钠、硫酸镁、液状石蜡、蓖麻油、药用炭、白陶土、铋制剂等）的药理作用与应用。

六、呼吸系统药理

1. 祛痰药：氯化铵、碘化钾、乙酰半胱氨酸等代表药的作用与应用。
2. 镇咳药：咳必清等代表药的作用与应用。
3. 平喘药：平喘药的概念；氨茶碱的药理作用、作用机理、应用、注意事项。

七、生殖系统药理

1. 生殖激素类药物：垂体后叶素、丙酸睾酮、苯丙酸诺龙、雌二醇、孕酮、绒促性素、血促性素、促卵泡生成素、促黄体释放激素、前列腺素、氯前列醇、烯丙孕素等激素类药物的药理作用、应用、注意事项。
2. 子宫收缩药：麦角新碱、缩宫素的药理作用、作用机理、应用及注意事项。

八、皮质激素类药理

1. 糖皮质激素类药物的药理作用、临床应用、不良反应与注意事项。
2. 氢化可的松、泼尼松、氟轻松、地塞米松、倍他米松的作用与应用。

九、自体活性物质与解热镇痛抗炎药理

1. H₁受体阻断药：苯海拉明、异丙嗪、马来酸氯苯那敏等代表药的药理作用、应用、不良反应及注意事项；
2. H₂受体阻断药：西咪替丁等代表药的药理作用特点及应用。
3. 前列腺素：常用前列腺素类药物及其在繁殖和畜牧生产上的应用。
4. 解热镇痛抗炎药：该类药物的解热、镇痛、抗炎、抗风湿作用的机理；代表药（如阿司匹林、卡巴匹林钙、对乙酰氨基酚、安乃近、安替比林、氨基比林、萘普生、氟尼新葡甲胺、美洛昔康、替泊沙林、卡洛芬、托芬那酸、维他昔布）等的药理作用、应用、不良反应、注意事项。

十、体液和电解质平衡调节药理

1. 利尿药：利尿药的作用机理；呋塞米、氢氯噻嗪等常用利尿药的作用特点、应用、不良反应、注意事项。

2. 脱水药：甘露醇、山梨醇等脱水药的药理作用、应用、注意事项。

十一、调节组织代谢药物

1. 维生素：维生素 A、维生素 D、维生素 E、维生素 B 族、维生素 C 的药理作用与应用；

2. 矿物质：钙、磷制剂、亚硒酸钠的药理作用、应用、注意事项。

十二、抗微生物药理

1. 概述及基本概念：抗生素、抗菌药的概念及作用机理；抗菌谱、抗菌活性、抗菌后效应概念；化疗药、化疗三角、化疗指数的概念；耐药性的概念、耐药质粒的转移方式及细菌耐药机理、抗微生物药的合理使用。

2. 抗生素：抗生素分类及作用机制

(1) β -内酰胺类：①青霉素类（如青霉素 G、普鲁卡因青霉素、苄星青霉素、氨苄西林、阿莫西林、苯唑西林、氯唑西林、克拉维酸等）的抗菌作用、作用机理、应用、不良反应、注意事项。②头孢菌素类（如头孢洛宁、头孢氨苄、头孢维星、头孢噻唑、头孢喹肟）等的抗菌作用、应用、不良反应、注意事项。

(2) 氨基糖苷类：该类药物的理化性质、共同特征、作用机制及毒副作用；链霉素、庆大霉素、卡那霉素、新霉素、大观霉素、安普霉素等代表药的抗菌作用、应用、不良反应、注意事项。

(3) 四环素类：土霉素、四环素、多西环素、金霉素等代表药的抗菌作用、作用机理、应用、不良反应、注意事项。

(4) 酰胺醇类：氟苯尼考、甲砒霉素等代表药的药动学特点、抗菌作用、作用机理、应用、不良反应、注意事项。

(5) 大环内酯类：红霉素、吉他霉素、泰乐菌素、泰万菌素、替米考星、泰拉霉素、加米霉素等代表药的抗菌作用、作用机理、应用、不良反应、注意事项。

(6) 截短侧耳素类：泰妙菌素、沃尼妙林等代表药的抗菌作用、作用机理、应用、不良反应、注意事项。

(7) 林可胺类：林可霉素、克林霉素等的抗菌作用、机理、应用、不良反应。

(8) 多肽类抗生素：黏菌素、杆菌肽等的抗菌作用、机理、应用、不良反应

(9) 其它抗生素：阿维拉霉素的抗菌作用及应用。

3. 化学合成抗菌药

(1) 磺胺类及其增效剂：分类、构效关系、理化性质、药动学、抗菌作用、作用机理、耐药性、不良反应、注意事项；常用药物，如磺胺噻唑（ST）、磺胺嘧啶（SD）、磺胺二甲嘧啶（SM2）、磺胺甲噁唑（新诺明，SMZ）、磺胺对甲氧嘧啶（磺胺-5-甲氧嘧啶，SMD）、磺胺间甲氧嘧啶（磺胺-6-甲氧嘧啶）、磺胺喹噁啉（SQ）、磺胺脒（SG）的作用与应用；甲氧苄啶（TMP）及二甲氧苄啶（DVD）等的作用与应用。

(2) 喹诺酮类：药动学、构效关系、抗菌作用、作用机理、耐药性、应用、不良反应、注意事项；氟甲喹、恩诺沙星、环丙沙星、达氟沙星、二氟沙星、沙拉沙星、马波沙星等常用药的作用与应用。

(3) 喹噁啉类：乙酰甲喹的抗菌作用与应用、不良反应、注意事项。

(4) 硝基咪唑类药物：甲硝唑、地美硝唑等的抗菌作用与应用。

4. 抗真菌药：水杨酸、氟康唑、制霉菌素、酮康唑、克霉唑等药物的抗菌作用、应用、不良反应。

十三、消毒防腐药

1. 消毒防腐药概述：环境消毒药；皮肤、黏膜消毒防腐药；影响消毒效果的因素及使用注意事项；消毒对象和基本要求；

2. 常用的消毒防腐药的作用与应用：酚类、醛类、醇类、卤素类、季胺盐类、氧化剂、酸类、碱类、染料类等的代表药的作用与应用、不良反应、注意事项。

十四、抗寄生虫药

1. 抗蠕虫药：

(1) 药物分类（抗线虫药、抗绦虫药、抗吸虫药、抗血吸虫药）；

(2) 代表药，如哌嗪、乙胺嗪、阿苯达唑、芬苯达唑、奥芬达唑、氟苯达唑、噻苯达唑、非班太尔、左旋咪唑、噻嘧啶、精制敌百虫、蝇毒磷、伊维菌素、阿维菌素、多拉菌素、氯硝柳胺、硝氯酚、碘醚柳胺、三氯苯达唑、硫双二氯酚、吡喹酮、硝碘酚腈、赛拉菌素、米尔贝肟、莫昔克丁等的药理作用、药动学特点、应用、注意事项。

2. 抗原虫药：

(1) 抗原虫药的分类、抗球虫药的合理使用；

(2) 抗球虫药，如地克珠利、托曲珠利、莫能菌素、盐霉素、那拉菌素、马度米星、拉沙洛西、海南霉素、二硝托胺、尼卡巴嗪、氨丙啉、乙氧酰胺苯甲酯、氯苯胍、氯羟吡啶、常山酮、癸氧喹酯、磺胺喹噁啉、磺胺氯吡嗪钠等的药理作用、应用、注意事项。

(3) 抗锥虫药、抗梨形虫药、抗滴虫药，包括三氮脒、喹啉胺、青蒿琥酯、硫酸喹啉脒、甲硝唑、地美硝唑等的药理作用、应用、注意事项。

3. 杀虫药：

常用杀虫药，如二嗪农、巴胺磷、蝇毒磷、马拉硫磷、敌敌畏、辛硫磷、氰戊菊酯、溴氰菊酯、双甲脒、升华硫、环丙氨嗪及非泼罗尼的药理作用、应用、注意事项。

十五、特效解毒药

1. 金属络合剂：二巯丙醇、二巯丙磺钠等的药理作用、应用、不良反应及注意事项；

2. 胆碱酯酶复活剂：有机磷中毒和解毒原理；解磷定、氯磷定等的药理作用、应用、不良反应及注意事项；

3. 高铁血红蛋白还原剂：亚甲蓝的药理作用、应用、不良反应及注意事项。

4. 氰化物解毒剂：亚硝酸钠、硫代硫酸钠的药理作用、应用、不良反应及注意事项；

5. 氟中毒解毒剂：乙酰胺的药理作用、应用、不良反应及注意事项。

兽医临床诊断学

第一部分：参考书目

东北农业大学主编. 兽医临床诊断学(第三版), 北京: 中国农业出版社, 2019年11月; ISBN:9787109065161。

徐世文主编. 兽医临床诊断学实习指导(第三版), 北京: 中国农业出版社, 2018年8月, ISBN: 9787109243811。

第二部分：主要内容

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。

2. 临床检查的基本方法与程序

2.1 问诊的概念, 内容, 问诊的注意事项。

2.2 视诊的基本方法, 主要内容和注意事项。

2.3 触诊的方法, 应用范围。

2.4 叩诊的概念, 方法, 应用范围, 基本的扣诊音。

2.5 听诊的内容, 方法, 注意事项。

3. 整体及一般检查

3.1 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。

3.2 表被状态的检查: 被毛的检查, 皮肤的检查, 皮下组织的检查。

3.3 可视黏膜的检查: 可视黏膜检查的意义, 方法, 常见病理变化。

3.4 浅在淋巴结及淋巴管的检查: 检查的方法, 主要的浅在淋巴结, 淋巴结的病理变化。

3.5 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, 发热的类型。

4. 头颈部检查

4.1 头部检查：检查内容，头部外形检查，耳的检查，眼的检查，鼻的检查，副鼻窦的检查，咳嗽的检查，上呼吸道杂音，口腔检查，

4.2 颈部检查：检查内容，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。

5. 胸部及胸腔器官的检查

5.1 胸廓和胸壁的检查：胸廓和胸壁的视诊和触诊，常见病变。

5.2 肺和胸膜腔的检查：视诊，扣诊和听诊。

5.3 心脏的检查：心脏的视诊，触诊，扣诊和听诊

6. 腹部及腹腔器官的检查

6.1 腹部的一般检查：腹壁的视诊和触诊

6.2 胃肠检查：反刍动物瘤胃、网胃、瓣胃、真胃和肠的检查，马属动物胃肠检查，猪胃肠检查，小动物胃肠检查。

6.3 直肠检查：意义和方法。

6.4 肝、脾的检查

6.5 排粪动作及粪便感观检查

7. 脊柱及肢蹄的检查

7.1 脊柱的检查：脊柱的视诊和触诊。

7.2 肢蹄的检查：肢蹄的一般检查，肢蹄运动功能检查。

8. 泌尿生殖系统检查

8.1 泌尿器官检查：肾脏检查，膀胱的检查，尿道的检查。

8.2 外生殖器官检查：雄性生殖器官检查，雌性生殖器官检查。

8.3 排尿动作及尿液感观检查：排尿动作检查，尿液感观检查。

9. 神经系统检查

9.1 精神状态的检查

9.2 头颅和脊柱的检查

9.3 运动机能的检查

9.4 感觉机能的检查

9.5 反射机能的检查

10. 血液学检验

10.1 血液样本的采集与抗凝

10.2 常规血液检查：红细胞计数和血红蛋白含量测定，红细胞比容，白细胞计数和白细胞分类计数，血小板计数，红细胞沉降率。

10.3 血液生化检验

血糖、血脂、血清电解质检验的原理、方法诊断意义；肝功能检验、肾功能检验、心肌损害指标和胰脏损伤指标的诊断意义。

11. 动物排泄物、分泌物及其他体液检验

11.1 尿液检验：尿液的采集和保存，尿液化学性质检查，尿沉渣检查。

11.2 粪便检验：显微镜检查，化学检查。

11.3 浆膜腔液检查：浆膜腔液的采集和保存，物理学检查，化学检查和细胞学检查。

12. X线诊断

12.1 X线的产生、检查技术与诊断方法、投照技术

12.2 骨关节常见疾病X线诊断

12.3 胸部疾病X线诊断

12.4 腹部疾病X线诊断

13. 超声诊断

13.1 超声诊断的原理与基本知识

13.2 腹部器官的超声检查

13.3 心脏的超声检查

14. 建立诊断的方法和原则

症状、诊断、预后的概念，论证诊断法，鉴别诊断法，建立诊断的步骤。