

高纲 4104

江苏省高等教育自学考试大纲

02799 兽医临床医学

扬州大学编（2023 年）

江苏省高等教育自学考试委员会办公室

I 课程性质与课程目标

一、课程性质和特点

《兽医临床学》是临床兽医各学科的综合，是动物医学专业的专业课程。本课程是一门内容广泛、基本理论深、基本技能多、同时实践性强的课程。课程主要内容包括兽医内科学和兽医临床诊断学。

兽医内科学是研究动物非传染性内科疾病的发生、发展、转归及防治的科学，重点阐述各器官系统内科疾病的病因、发病机理、症状、病理变化、诊断及鉴别诊断、治疗和预防措施等。兽医内科学是动物医学专业的一门综合性很强的专业课程。

兽医临床诊断学是一门以各种畜禽为对象，从临床实践的角度系统研究诊断疾病的方法和理论的科学，它是动物医学专业的重要的专业基础课程之一。兽医临床诊断学的主要内容讲述方法学、症状学及建立诊断的方法。

二、课程目标

本课程主要包括兽医内科学与兽医临床诊断学两部分。通过兽医内科学课程的学习，使学生：

1. 能掌握常见内科疾病诊断和治疗的基本理论和基本操作技能，培养学生分析临床病例和提出科学合理的防治措施的能力，让学生能够通过对疾病的分析而学会撰写临床病例报告，为今后在临床工作中能正确诊断、治疗和预防动物内科疾病，解决生产实际问题奠定坚实的基础。

2. 通过兽医临床诊断学课程学习，要求学生了解和掌握家畜的一般检查和系统检查，资料收集和症状分析，以及建立诊断的方法，为以后专业课程的学习打下坚实的基础。

三、与相关课程的联系

本课程以动物学、家畜解剖学，动物组织胚胎学、动物生理学、动物生物化学、家畜病理学、兽医药理学、兽医微生物学、兽医免疫学、家畜饲养管理学等一切前期课程为基础，是前期课程学习的最终目标，是所学课程知识的最后整合和发展。

四、课程的重点和难点

重点是生产实践中较常见的动物内科病的病因、症状、病理变化、诊断及防治措施；兽医临床诊断学中方法学、症状学及建立诊断的方法。

难点是部分内科病的发病机理及鉴别诊断；临床常见症状及诊疗技能。

II 考核目标

本大纲在考核目标中，按照识记、领会和应用三个层次规定其应达到的能力层次要求。三个能力层次是递升的关系，后者必须建立在前者的基础上。各能力层次的含义是：

识记（I）：生产实践中较常见的动物内科病的病因、症状、病理变化、诊断及防治措施；兽医临床诊断学中方法学、症状学及建立诊断的方法。

领会（II）：生产实践及兽医临床常见的、多发的、严重危害动物健康的内科病的病因、发病机理、症状、病理变化、诊断及防治措施；兽医临床诊断学中方法学、症状学及建立诊断的方法。

应用（III）：要求学生能注重理论联系实际，充分利用实习课及动物医院门诊见习机会，熟练地掌握兽医临床诊断的基本方法和临床技巧，熟练地使用兽医临床知识开展动物内科疾病的诊疗活动，灵活使用所学知识防控动物内科病。

III 课程内容与考核要求

第一部分 兽医内科学

绪 论

一、学习目的与要求

要求学生在掌握兽医内科学的概念、内容的基础上，了解兽医内科学领域的研究概况、存在问题和努力方向。

二、考核知识点与考核要求

1. 兽医内科学的概念

识记：①兽医内科学的概念。

2. 兽医内科学的内容

识记：①兽医内科学的内容。

3. 兽医内科学的概况和发展趋势

识记：①兽医内科学的概况和发展趋势。

三、本章重点、难点

重点：兽医内科学的概念及内容。

第一章 消化系统疾病

一、学习目的与要求

本章介绍了口腔、唾液腺、咽及食道疾病；反刍动物前胃疾病；反刍动物皱胃疾病；马属动物腹痛病；猪胃肠疾病；其他胃肠疾病；肝脏疾病；腹膜疾病等。学习中应运用动物生理学、兽医病理学和兽医临床诊断学等相关学科的基础理论知识，论述疾病发生的病因病理，分析症状产生的病理学基础，阐明症状间的彼此关系，确定消化系统疾病的病变部位及病理性质，建立诊断，并据此提出防治原则和措施。

二、考核知识点与考核要求

1.口腔、唾液腺、咽及食管疾病

识记：①口炎、腮腺炎、咽炎及食管阻塞的概念、病因、症状、诊断及防治。

领会：①口炎、腮腺炎、咽炎及食管阻塞的概念、病因、症状、诊断及防治。

应用：①口炎的治疗；②食管阻塞的诊断及治疗。

2.反刍动物前胃疾病

识记：①前胃弛缓、瘤胃积食、瘤胃臌气、创伤性网胃腹膜炎、瓣胃阻塞的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

领会：①前胃弛缓、瘤胃积食、瘤胃臌气、创伤性网胃腹膜炎、瓣胃阻塞的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

应用：①前胃弛缓的诊断及治疗；②瘤胃臌气的治疗；瓣胃阻塞的诊断及治疗。

3.反刍动物皱胃疾病

识记：①皱胃阻塞、皱胃变位的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

领会：①皱胃阻塞、皱胃变位的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

应用：①皱胃左方变位的诊断与治疗。

4.马属动物腹痛病

识记：①急性胃扩张、肠痉挛、肠臌气、肠变位、肠便秘、肠结石的概念、

病因、机理、症状、诊断及防治。

领会：①急性胃扩张、肠痉挛、肠胀气、肠变位、肠便秘、肠结石的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

应用：①急性胃扩张的诊断与治疗；②肠便秘的诊断与治疗。

5.猪胃肠疾病

识记：①肠便秘、肠套叠、胃溃疡的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

领会：①肠便秘、肠套叠、胃溃疡的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

应用：①肠便秘的病因、症状、诊断与治疗；②肠套叠的病因、机理及治疗。

6.其他胃肠疾病

识记：①胃肠卡他与胃肠炎、霉菌性肠炎、黏液膜性肠炎的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

领会：①胃肠卡他与胃肠炎、霉菌性肠炎、黏液膜性肠炎的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

应用：①胃肠卡他与胃肠炎的诊断与治疗。

7.肝脏疾病

识记：①急性实质性肝炎概念、病因、机理、症状、病理变化、诊断及防治。

领会：①急性实质性肝炎概念、病因、机理、症状、病理变化、诊断及防治。

应用：①急性实质性肝炎的诊断与治疗。

8.腹膜疾病

识记：①腹膜炎、腹腔积液综合征的概念、病因、症状、诊断及防治。

三、本章重点、难点

重点：消化系统疾病的防治原则，口炎的治疗，食道阻塞的诊断与治疗，前胃弛缓的诊断与治疗，瘤胃胀气的治疗，瓣胃阻塞的诊断与治疗，皱胃左方变位的诊断与治疗，急性胃扩张的诊断与治疗，肠便秘的诊断与治疗，胃肠卡他与胃肠炎的诊断与治疗，急性实质性肝炎的诊断与治疗。

难点：前胃弛缓的机理及治疗，瘤胃胀气的机理与治疗，皱胃左方变位的诊断与治疗。

第二章 呼吸系统疾病

一、学习目的与要求

本章介绍了呼吸系统疾病的常见病因、主要症状、诊断与治疗原则；上呼吸道疾病；支气管疾病；肺脏疾病；胸膜疾病等。要求学生在了解呼吸器官的结构、功能及防御机能，呼吸系统疾病的常见病因、主要症状、诊断及治疗原则的基础上，能利用临床检查法、实验室检查及特殊检查对呼吸系统疾病进行诊断，并提出治疗措施。

二、考核知识点与考核要求

1.概述

识记：①呼吸器官的结构、功能及防御机能，呼吸系统疾病的常见病因、主要症状、诊断及治疗原则。

2.上呼吸道疾病

识记：①鼻炎、鼻出血、喉炎及喉囊病、喘鸣症的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

领会：①鼻炎、鼻出血、喉炎及喉囊病、喘鸣症的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

应用：①鼻炎、鼻出血的治疗。

3.支气管疾病

识记：①急、慢支气管炎的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

领会：①急、慢支气管炎的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

应用：①急性支气管的诊断及治疗。

4.肺脏疾病

识记：①肺充血和肺水肿、肺气肿、支气管肺炎、纤维素性肺炎、霉菌性肺炎、吸入性肺炎的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

领会：①肺充血和肺水肿、肺气肿、支气管肺炎、纤维素性肺炎、霉菌性肺炎、吸入性肺炎的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

应用：①间质性肺气肿的机理，支气管肺炎的诊断及治疗，吸入性肺炎的治疗。

5.胸膜疾病

识记：①胸膜炎、胸腔积水的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

三、本章重点、难点

重点：呼吸器官的结构、功能及防御机能，呼吸系统疾病的常见病因、主要症状、诊断及治疗原则，鼻炎、鼻出血的治疗，急性支气管的诊断及治疗，支气管肺炎的诊断及治疗，吸入性肺炎的治疗。

难点：间质性肺气肿的机理，纤维素性肺炎的机理及病理变化。

第三章 心血管系统疾病

一、学习目的与要求

本章介绍了心血管系统的组成、功能、代偿能力及心血管系统疾病的一般表现；心包疾病；心脏疾病；血管疾病等。要求学生在了解心血管系统的组成、功能、代偿能力及心血管系统疾病一般表现的基础上，重点掌握创伤性心包炎、心力衰竭、外周循环虚脱的发病机理、诊断要点和治療措施。

二、考核知识点与考核要求

1.心包疾病

识记：①创伤性心包炎的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

领会：①创伤性心包炎的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

应用：①创伤性心包炎的诊断与治疗。

2.心脏疾病

识记：①心力衰竭、心肌炎、急性心内膜炎、心脏瓣膜病、高山病的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

领会：①心力衰竭、心肌炎、高山病的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

应用：①心力衰竭的诊断与治疗。

3.血管疾病

识记：①外周循环虚脱、动脉硬化的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

领会：①外周循环虚脱的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

应用：①外周循环虚脱的诊断与治疗。

三、本章重点、难点

重点：心血管系统的组成、功能、代偿能力及心血管系统疾病的一般表现，创伤性心包炎的诊断与治疗，心力衰竭的诊断与治疗，外周循环虚脱的诊断与治疗。

难点：心力衰竭、外周循环虚脱的发病机理。

第四章 血液及造血器官疾病

一、学习目的与要求

本章介绍了血液病的概念、分类和诊断；红细胞疾病；白细胞疾病；出血性疾病等。学习中应注意运用血液学的基础理论知识，重点掌握血液及造血器官疾病的分类体系，各类疾病的病因、发病机理及其鉴别诊断要点。

二、考核知识点与考核要求

1.红细胞疾病

识记：①贫血、仔猪贫血的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

领会：①贫血、仔猪贫血的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

应用：①仔猪贫血的诊断与治疗。

2.白细胞疾病

识记：①白血病的概念、病因、症状、病理变化、诊断及防治。

领会：①白血病的概念、病因、症状、病理变化、诊断及防治。

应用：①白血病的概念、病因及诊断。

3.出血性疾病

识记：①血斑病、血友病的概念、病因，弥漫性血管内凝血的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

领会：①弥漫性血管内凝血的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

应用：①弥漫性血管内凝血的诊断与治疗。

三、本章重点、难点

重点：血液病的概念、分类和诊断，仔猪贫血的诊断与治疗，弥漫性血管内凝血的诊断与治疗。

难点：不同类型贫血的发病机理，弥漫性血管内凝血的发病机理。

第五章 泌尿系统疾病

一、学习目的与要求

本章介绍了泌尿系统疾病的病因、一般症状、诊断及治疗原则；肾脏疾病；尿路疾病；其他泌尿器官疾病等。要求学生在了解泌尿系统疾病的病因、一般症

状、诊断及治疗原则的基础上，重点掌握肾炎、肾盂肾炎、膀胱炎、尿石症和尿毒症等相关内容。

二、考核知识点与考核要求

1.肾脏疾病

识记：①肾炎、肾病的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

领会：①肾炎、肾病的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

应用：①肾炎的诊断与治疗，肾病的诊断与治疗。

2.尿路疾病

识记：①肾盂肾炎、膀胱炎、膀胱麻痹、尿道炎、尿石症的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

领会：①尿石症的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

应用：①尿石症的诊断与治疗。

3.其他泌尿器官疾病

识记：①尿毒症的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。尿石症的诊断与治疗。

三、本章重点、难点

重点：泌尿系统疾病的病因、一般症状、诊断及治疗原则，肾炎的诊断与治疗，肾病的诊断与治疗。

难点：肾炎的发病机理，肾病的发病机理。

第六章 神经系统疾病

一、学习目的与要求

本章介绍了神经系统疾病的病因、临床症状、诊断及治疗原则；脑及脑膜疾病；脊髓疾病；机能性神经病等。要求学生在了解神经系统疾病的病因、症状、诊断及治疗原则的基础上，重点掌握脑膜脑炎、中暑的病因、机理、症状、诊断及防治等。

二、考核知识点与考核要求

1.脑及脑膜疾病

识记：①脑膜脑炎、中暑的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

领会：①脑膜脑炎、中暑的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

应用：①脑膜脑炎的诊断与治疗，中暑的诊断与治疗。

2. 脊髓疾病

识记：①脊髓炎及脊髓膜炎、脊髓挫伤的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

3. 机能性神经病

识记：①癫痫、膈痉挛的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

领会：①癫痫的概念、病因、机理、症状、诊断及防治。

三、本章重点、难点

重点：神经系统疾病的病因、临床症状、诊断与治疗原则，脑膜脑炎的诊断与治疗，中暑的诊断与治疗。

难点：脑膜脑炎的发病机理；日射病、热射病的发病机理。

第七章 营养代谢性疾病（本章不作考核要求）

第八章 中毒性疾病（本章不作考核要求）

第九章 遗传性疾病（本章不作考核要求）

第十章 家禽疾病（本章不作考核要求）

第十一章 犬、猫疾病（本章不作考核要求）

第十二章 免疫性疾病（本章不作考核要求）

第十三章 应激综合征（本章不作考核要求）

第二部分 兽医临床诊断学

绪论

一、学习目的与要求

要求学生在掌握兽医临床诊断学的概念、内容的基础上，了解该课程在兽医各学科中的地位，从而认识兽医临床诊断学这门课程的基本概貌。

二、考核知识点与考核要求

1.概念

识记：①兽医临床诊断学。

2.诊断学的内容

识记：①方法学、症状学及建立诊断的方法论。

领会：①症状，主要症状和次要症状，经常症状和暂时症状，典型症状，示病症状，综合征，症状诊断，鉴别诊断。

应用：①结合临床，仔细观察患病动物表现。

3.诊断学的学习要领

识记：①本课程的主要目的是指导学生如何接触动物、通过问诊确切而客观地了解病情、如何正确地运用视、触、叩、听和嗅诊等物理检查方法来发现和收集患病动物的临床症状，进而了解这些临床表现的病理生理学基础。同时，要让学生掌握常见实验室诊断和特殊检查技术的临床应用和评价方法。对所获得的结果通过反复推敲和分析思考、得到诊断疾病的某些线索、从而判断出可能发生的疾病。

4.学习诊断学的要求

识记：①注重基本理论、基础知识和基本操作技能的学习。

5.诊断学在兽医各学科中的地位

识记：①兽医临床诊断学是动物医学专业的重要专业基础课之一，是联系众多基础课和专业课的“桥梁”。

三、本章重点、难点

重点：兽医临床诊断学，方法学、症状学及建立诊断的方法论。

难点：主要症状，示病症状，综合征，鉴别诊断。

第一篇 临床检查

第一章 临床基本检查法

一、学习目的与要求

在兽医临床实践中，为了诊断疾病，常常需要应用各种特定的检查方法，以获得能用于疾病诊断的症状和资料，这些特定的检查方法就称为临床检查法。然而，能用于临床检查的方法十分繁多和复杂，其中病史询问和视、触、叩、听、嗅诊等物理检查法是对每一个患病动物必须应用的方法，称为临床基本检查法。学习了临床基本检查法，要求学生能够熟记问、视、触、叩、听、嗅诊的概念；重点掌握问诊的内容，触诊常见的病变性质及叩诊音；理解临床基本检查法的应用范围及方法。

二、考核知识点与考核要求

1.问诊

识记：①问诊的概念、内容，问诊的方法与注意事项。

领会：①问诊的概念、内容，问诊的方法与注意事项。

应用：①结合具体病例进行问诊。

2.视诊

识记：①视诊的概念、内容，视诊的方法与注意事项。

领会：①视诊的概念、内容，视诊的方法与注意事项。

应用：①个体或群体动物的视诊检查。

3.触诊

识记：①触诊的概念、内容，触诊常见的病变性质，触诊的注意事项。

领会：①直肠检查，冲击触诊，捏粉样变，波动性，捻发音，坚实感，疝。

应用：①奶牛直肠检查练习。

4.叩诊

识记：①叩诊的概念、内容，叩诊的方法，叩诊音。

领会：①清音，鼓音，过清音，半浊音。

应用：①练习槌板叩诊法。

5.听诊

识记：①听诊的概念、内容，听诊的方法，正常的听诊音响。

领会：①听诊的内容，直接听诊法，间接听诊法。

应用：①正确使用听诊器听诊。

6.嗅诊

识记：①嗅诊的概念、内容，听诊的方法，正常的听诊音响。

三、本章重点、难点

重点：问诊的概念、内容，问诊的方法与注意事项；视诊的概念、内容，视诊的方法与注意事项；触诊的概念、内容，触诊常见的病变性质，触诊的注意事项；叩诊的概念、内容，叩诊的方法，叩诊音；听诊的概念、内容，听诊的方法，正常的听诊音响。

难点：触诊常见病变性质的判定，叩诊音的辨别，听诊音响的辨别。

第二章 常见症状

一、学习目的与要求

通过本章的学习，学生能够了解并掌握发热、水肿、脱水、休克、昏迷、瘫痪、皮肤损伤、发绀、呼吸困难、鼻液、咳嗽、流涎、异食癖、呕吐、腹围异常、腹泻、腹痛、便血、红色尿、贫血、黄疸、流产、不育、跛行等临床常见症状的概念、病因、发生机理、临床表现特点及其在疾病诊断中的作用，对了解病情、诊断疾病、评价疗效和推断预后，均有重要的参考价值。

二、考核知识点与考核要求

1.发热

识记：①发热的原因、发生机理、发热的程度判断及其病理意义。

领会：①发热的概念，各种热型。

2.水肿

识记：①水肿的病因及发生机理，伴随症状，水肿与其他皮肤肿胀的鉴别。

领会：①水肿的概念，一般临床表现，水肿的类型。

3.脱水

识记：①脱水的一般临床表现，脱水性质及脱水指标的综合评定。

领会：①脱水的概念、病因。

4.休克

识记：①休克的原因、发生机理、临床表现。

领会：①休克的概念、分类。

5.昏迷

识记：①昏迷的概念、病因及临床表现。

6.瘫痪

识记：①瘫痪的概念、病因及发生机理、临床表现。

7.皮肤损伤

识记：①皮肤损伤的概念、病因、临床表现及发生机理。

8.发绀

识记：①发绀的伴随症状。

领会：①发绀的概念，发绀的原因及发生机理。

9.呼吸困难

识记：①呼吸困难的病因及发生机理。

领会：①呼吸困难的概念、临床表现。

10.鼻液

识记：①鼻液的概念、性质及伴随症状。

11.咳嗽

识记：①咳嗽的概念、频率、强度、性质。

12.流涎

识记：①流涎的概念、病因及发病机理。

13.异食癖

识记：①异食癖的概念、病因及发病机理。

14.呕吐

识记：①呕吐的概念、病因、临床表现。

15.腹围异常

识记：①腹围增大的病因及临床表现，腹围增大的鉴别诊断。

16.腹泻

识记：①腹泻的概念、临床表现、伴随症状。

17.腹痛

识记：①腹痛的概念、病因、发生机理、临床表现。

18.便血

识记：①便血的概念、病因及发病机理、便血部位的判断。

19.红色尿

识记：①血红蛋白尿的病因，红色尿的临床表现。

领会：①红尿的病因，血尿的病因。

20.贫血

识记：①贫血的概念，临床表现。

21.黄疸

识记：①黄疸的临床表现及三种黄疸的鉴别。

领会：①黄疸的概念，黄疸的类型。

22.流产

识记：①流产的概念、病因及发生机理、临床表现。

23.不育

识记：①不育的概念、病因及发生机理、临床表现。

24.跛行

识记：①跛行的概念、病因及发生机理、临床表现。

三、本章重点、难点

重点：常见症状的概念、病因、临床表现。

难点：常见症状的发生机理。

第三章 临床检查程序

一、学习目的与要求

临床检查应按照一定的顺序而系统地进行，才能获得完整、翔实的有关症状和相关资料，通过本章内容学习，要求学生熟悉临床检查的程序及病历记载的要求，为将来有条不紊地开展兽医临诊工作打基础。

二、考核知识点与考核要求

1.临床检查的程序及要点

识记：①临床检查的程序，畜群的检查。

领会：①临床检查常规程序。

应用：①动物医院门诊见习。

2.患病动物登记与病历记录

识记：①患病动物登记，病历记录。

应用：①动物医院门诊见习。

三、本章重点、难点

重点：临床检查的程序及要点。

难点：临床检查常规程序，疾病诊断的步骤。

第四章 一般临床检查

一、学习目的与要求

一般临床检查即对动物全身状态的概括性观察，以视诊为主，配合触诊、听诊和嗅诊。内容包括：体格发育、营养状况、精神状态、姿势与体态、运动与行为等全身状况的检查；体温、脉搏及呼吸频率测定；被毛和皮肤的检查；可视黏膜及眼的检查；浅在淋巴结及淋巴管的检查；动物行为的检查。通过本章内容学习，要求学生熟悉一般临床检查的内容，为进一步的器官或系统检查内容的学习打好基础。

二、考核知识点与考核要求

1.全身状况的检查

识记：①体格发育、营养状况、精神状态、姿势与体态、运动与行为。

领会：①发育不良的原因，木马样姿势，运动失调，奶牛、黄牛、水牛、猪、狗、猫的正常体温、脉搏和呼吸频率。

应用：①结合实习课进行练习。

2.被毛和皮肤的检查

识记：①苍白、潮红、发绀、黄染、丘疹、饲料疹、荨麻疹等概念；②被毛的病理变化，皮肤温度的病理变化，脱水动物皮肤状态变化。

领会：①苍白、潮红、发绀、黄染、丘疹、饲料疹、荨麻疹等概念。

应用：①结合动物医院门诊进行练习。

3.可视粘膜及眼的检查

识记：①眼结膜检查方法和临床意义。

领会：①眼结膜检查方法和临床意义。

应用：①结合动物医院门诊进行练习。

4.浅在淋巴结及淋巴管的检查

识记：①浅表淋巴结的名称及病理情况下淋巴结的变化。

领会：①浅表淋巴结的名称及病理情况下淋巴结的变化。

应用：①结合动物医院门诊进行练习。

5.动物行为的检查

识记：①构成异常行为的条件及鸡啄癖的原因。

领会：①构成异常行为的条件及鸡啄癖的原因。

应用：①结合动物医院门诊进行练习。

三、本章重点、难点

重点：苍白、潮红、发绀、黄染、丘疹、饲料疹、荨麻疹等概念，测量体温、脉搏和呼吸频率的方法及其临床意义，浅在淋巴结及淋巴管的检查，异常站立、躺卧和运动姿势。

难点：一般检查的内容，整体姿态检查的内容，发育不良的原因，奶牛、黄牛、水牛、猪、狗、猫的正常体温、脉搏和呼吸频率。

第五章 循环系统的临床检查

一、学习目的与要求

由心脏和血管组成的机体循环系统，在动物的生命活动中具有重要的作用。通过学习，熟悉心脏检查、血管检查的内容及循环系统常见疾病的主要症状。

二、考核知识点与考核要求

1.心脏的检查

识记：①心音的鉴别，牛心音的最强听取点，心律失常的类型，心杂音，功能性和器质性心内杂音的区别。

领会：①动物的正常心率，心音的形成，期前收缩，奔马律。

应用：①结合动物医院门诊进行练习。

2.血管的检查

识记：①脉搏检查的部位和方法，体表静脉怒张。

领会：①颈静脉阳性搏动。

应用：①结合动物医院门诊进行练习。

3.循环系统常见疾病的主要症状

识记：①循环系统常见疾病的主要症状。

三、本章重点、难点

重点：心音的变化与临床意义，心包炎，静脉充盈度检查。

难点：心音的形成，心脏杂音。

第六章 呼吸系统的临床检查

一、学习目的与要求

呼吸系统的临床检查，以询问病史和临床基本检查法为主，其中以听诊最为重要，X射线检查对肺部和胸膜疾病具有重要价值。此外，在诊断肺和胸腔疾病时，还可应用超声波检查。必要时进行实验室检查，包括血液常规检查、鼻液及痰液的显微镜检查、胸腔穿刺液的理化及细胞检查等。通过学习，熟悉呼吸运动检查，上呼吸道检查，下呼吸道检查的内容及呼吸系统常见疾病的主要症状。

二、考核知识点与考核要求

1.呼吸运动的检查

识记：①呼吸类型，异常呼吸节律。

领会：①胸式呼吸，腹式呼吸，陈-施呼吸，毕奥呼吸，库斯茂尔呼吸，呼吸困难。

应用：①结合动物医院门诊进行练习。

2.上呼吸道的检查

识记：①鼻粘膜的检查，呼出气体的检查，鼻液检查，喘鸣音。

领会：①喘鸣音。

应用：①结合动物医院门诊进行练习。

3.下呼吸道的检查

识记：①牛、马肺叩诊界的界定，肺叩诊音的病理变化，生理性呼吸音，病理性呼吸音及其临床意义；②干、湿啰音的发生原因、临床特征与病理意义。

领会：①牛、马肺叩诊界的界定。

应用：①结合实习课进行练习。

4.呼吸系统常见疾病的主要症状

识记：①呼吸系统常见疾病的主要症状。

三、本章重点、难点

重点：呼吸节律，上呼吸道杂音，叩诊区，胸腔积水。

难点：呼吸类型，病理性呼吸音及其临床意义，干、湿啰音。

第七章 消化系统的临床检查

一、学习目的与要求

消化系统的检查方法以询问病史和临床基本检查法为主，结合胃管探诊、胃液的理化检查，还可以根据需要进行X射线检查（或钡餐X射线）、内腔镜检查、超声探查、金属探测器检查及穿刺（腹腔、瘤胃、瓣胃、皱胃、肝脏等）检查。另外，还可进行血液（血常规、血液生化）和粪便的实验室检查。通过学习，熟悉采食和饮水检查，口腔、咽、食管及嗝囊的检查，马属动物的胃肠检查，反刍动物的胃肠检查，猪的胃肠检查，犬和猫的胃肠检查，直肠检查，排粪动作及粪便检查，肝脏检查等内容及消化系统常见疾病的主要症状。

二、考核知识点与考核要求

1.采食和饮水检查

识记：①食欲和饮欲，异嗜，反刍，暖气的异常变化，呕吐。

领会：①吞咽障碍的表现与原因；②反刍的正常状态、病理变化及其临床意义。

应用：①结合实习课进行练习。

2.口腔、咽、食管及嗝囊的检查

识记：①流涎，口粘膜检查的内容，舌苔检查的内容，咽部检查的方法及其意义，嗝囊的病变及临床意义。

领会：①食管探诊的方法及其诊断意义。

应用：①结合实习课进行练习。

3.马属动物的胃肠检查

识记：①胃的检查；②肠管的检查。

4.反刍动物的胃肠检查

识记：①瘤胃视诊、触诊的方法及其病理变化；②网胃、瓣胃检查的方法及临床意义；③肠管听诊的方法及其病理变化，皱胃左方变位的诊断。

领会：①瘤胃蠕动音的正常状态及病理表现；②皱胃检查的方法及其意义。

应用：①结合实习课进行练习。

5.猪的胃肠检查

识记：①猪的胃肠检查

6.犬和猫的胃肠检查

识记：①犬、猫胃肠检查的方法及病理表现。

7.直肠检查

识记：①直肠检查概念、方法与注意事项。

领会：①直肠检查概念、方法与注意事项。

应用：①结合实习课进行练习。

8.排粪动作及粪便检查

识记：①粪便感官检查的内容。

领会：①里急后重，排粪失禁，便秘，腹泻，粪便的颜色检查内容。

9.肝脏检查

识记：①犬猫肝脏检查的方法与病理。

10.消化系统常见疾病的主要症状

识记：①消化系统常见疾病的主要症状。

三、本章重点、难点

重点：口腔内部检查，口粘膜、舌苔、咽部、嗦囊的检查，粪便感官检查。

难点：食管探诊，反刍动物瘤胃、网胃、瓣胃、皱胃检查的方法及临床意义，牛直肠检查，排粪动作检查。

第八章 泌尿生殖系统的临床检查

一、学习目的与要求

泌尿系统的检查方法，主要有问诊、视诊、触诊（外部或直肠内触诊）、导管探诊、肾脏机能试验及尿液的实验室检查。必要时还需应用膀胱镜、X射线和超声波等特殊检查法。通过学习，熟悉排尿动作及尿液的感官检查，泌尿器官的检查，外生殖器官检查等内容及泌尿系统常见疾病的主要症状。

二、考核知识点与考核要求

1.排尿动作及尿液的感官检查

识记：①频尿和多尿，少尿或无尿，尿闭，尿潴留，尿淋漓，排尿困难和疼痛，尿失禁。

领会：①频尿和多尿，少尿或无尿，尿闭，尿潴留，尿淋漓，排尿困难和疼痛，尿失禁。

2.泌尿器官的检查

识记：①肾脏触诊的方法、病理变化及临床意义；②尿道检查的方法、病理变化及其临床意义；③动物无尿排出的原因分析。

3.外生殖器官的检查

识记：①乳房的检查及其病理变化。

4.泌尿系统常见疾病的主要症状

识记：①肾炎，膀胱炎，尿道炎，尿结石。

三、本章重点、难点

重点：膀胱检查内容，尿道检查内容，尿结石。

难点：排尿障碍，尿色检查。

第九章 神经系统检查

一、学习目的与要求

神经系统的临床检查，一般用问诊和视诊的方法进行。必要时可进行脑脊髓穿刺液的实验室检查，X射线、CT、MRI、眼底镜、脑电波等检查。通过学习，熟悉意识障碍检查，头颅和脊柱检查，运动功能检查，感觉机能检查，反射机能检查，自主神经机能检查的内容及神经系统常见疾病的主要症状。

二、考核知识点与考核要求

1.意识障碍

识记：①精神兴奋的临床表现与临床意义，昏迷。

2.头颅和脊柱的检查

识记：①头颅部检查；②脊柱检查。

3.运动功能的检查

识记：①中枢性瘫痪与外周性瘫痪。

领会：①共济失调，癫痫性痉挛。

4.感觉机能的检查

识记：①浅感觉、深感觉及特种感觉检查的内容。

5.反射机能的检查

识记：①反射的种类及检查方法，反射机能的病理情况。

6.自主神经机能的检查

识记：①自主神经紧张对内脏器官的作用。

7.神经系统常见疾病的主要症状

识记：①日射病与热射病，癫痫，脑充血，破伤风。

三、本章重点、难点

重点：精神兴奋与精神抑制，反射机能的病理情况，反射的种类及检查方法，自主神经紧张对内脏器官的作用。

难点：运动障碍的表现形式。

第十章 骨骼与运动系统的检查

一、学习目的与要求

运动系统检查主要的方法是临床检查、X射线检查、穿刺检查，必要时可做组织病理学、血液生化及微生物学检查。通过学习，熟悉肢蹄检查，全身骨骼检查等内容。

二、考核知识点与考核要求

1.肢蹄的检查

识记：①肢蹄检查方法。

2.全身骨骼的检查

识记：①骨骼辅助检查的方法。

三、本章重点、难点

重点：了解和掌握运动系统障碍的检查方法。

难点：分析运动系统障碍的病因。

第二篇 实验诊断学

第十一章 概述

一、学习目的与要求

实验诊断学涉及内容很广，如血液学检验；排泄物、分泌物及体液的检验；临床化学检验；临床免疫学检验；临床病原微生物检验；核酸和蛋白质组学检验等。通过学习，了解实验诊断学的概念，血液的采集和处理，实验诊断的临床应用和评价，实验室检查项目的选择及检验的质量控制等内容。

二、考核知识点与考核要求

1.实验诊断学的概念

识记：①实验诊断学的概念、主要内容及应用范围。

2.血液的采集和处理

识记：①采血部位，血液抗凝的主要方法与应用范围，血样的处理方法与可保存时间。

领会：①血液样品的采集与处理。

3.实验诊断的临床应用和评价

识记：①合理、必要选择检查项目，及时提供准确、可信检查结果。

三、本章重点、难点

重点：采血部位，血液抗凝的主要方法与应用范围，血样的处理方法与可保存时间。

难点：熟练掌握血液的采集与处理。

第十二章 血液学检查

一、学习目的与要求

了解红细胞检查，白细胞检查，血液流变学检查，家禽的血液检查等内容。

二、考核知识点与考核要求

1.红细胞检查

识记：①红细胞压积测定的临床意义，红细胞形态学检查。

领会：①红细胞计数与血红蛋白含量测定方法与临床意义，血色指数，红细胞沉降速率测定的临床意义。

2.白细胞检查

识记：①白细胞分类计数识别的白细胞种类、变化规律及主要临床意义。

领会：①白细胞计数的临床意义。

3.血液流变学检查

识记：①血液粘滞度变化的临床意义。

4.家禽的血液检查

识记：①家禽红细胞、白细胞的特征及临床意义。

三、本章重点、难点

重点：红细胞形态学检查，红细胞压积测定的临床意义，白细胞分类计数，血液粘滞度变化，家禽的血液检查。

难点：红细胞计数与血红蛋白含量测定方法与临床意义，红细胞沉降速率测定的临床意义，白细胞计数的临床意义。

第十三章 尿液检验

一、学习目的与要求

了解尿液的化学检查（尿液酸碱度、尿蛋白、尿血、尿胆素原、尿糖、尿酮体）及尿液的显微镜检查（有机沉渣、无机沉渣）等内容。

二、考核知识点与考核要求

1.尿液的化学检查

识记：①尿液酸碱度、尿蛋白、尿血、尿胆素原、尿糖、尿酮体。

2.尿液的显微镜检查

识记：①尿沉渣标本的制备与检查方法。

领会：①尿沉渣上皮细胞的形态特征及临床意义。

三、本章重点、难点

重点：尿沉渣标本的制备与检查方法，尿有机沉渣、无机沉渣检查及其临床意义。

难点：尿液化学检查的内容、方法及临床意义，尿有机沉渣检查及其临床意义。

第十四章 粪便检查

一、学习目的与要求

了解粪便的显微镜检查（细胞、饲料残渣、寄生虫和寄生虫卵、细菌），粪便的化学检查（隐血试验、胆色素检查、粪便酸碱度测定）等内容。

二、考核知识点与考核要求

1.粪便的显微镜检查

识记：①肠黏膜上皮细胞检查及其临床意义。

领会：①粪便中细胞、饲料残渣、寄生虫和寄生虫卵、细菌等检查。

2.粪便的化学检查

识记：①隐血试验、胆色素检查、粪便酸碱度测定。

领会：①隐血试验及其临床意义。

三、本章重点、难点

重点：粪便的显微镜检查的内容及临床意义。

难点：粪便的化学检查。

第十五章 渗出液和漏出液检查

一、学习目的与要求

在阐明渗出液、漏出液概念及形成原因的基础上，从一般性状检查、化学检查及显微镜检查等几方面对渗出液、漏出液进行比较。

二、考核知识点与考核要求

1.一般性状检查

识记：①外观、相对密度和凝固性检查。

2.化学检查

识记：①蛋白质、葡萄糖及相关酶活性的测定。

3.显微镜检查

识记：①细胞计数及细胞分类计数。

4.漏出液与渗出液的鉴别

识记：①从原因、外观、相对密度、凝固性、Rivalta test、总蛋白含量、葡萄糖含量、细胞计数、细胞分类及细菌学检查等鉴别渗出液和漏出液。

领会：①从原因、外观、相对密度、凝固性、Rivalta test、总蛋白含量、葡萄糖含量、细胞计数、细胞分类及细菌学检查等鉴别渗出液和漏出液。

三、本章重点、难点

重点：渗出液、漏出液形成原因，渗出液、漏出液的一般性状、化学检验及显微镜检查。

难点：渗出液、漏出液概念；李凡他试验。

第十六章 血液化学检查

一、学习目的与要求

了解血液电解质检测，血气和酸碱平衡检查，血清常见酶检查及血清其他生

化指标测定的临床意义。

二、考核知识点与考核要求

1.血液电解质检测

识记：①低血钾及其临床意义，高血钾及其临床意义。

2.血气与酸碱平衡检查

识记：①血气与酸碱平衡检查。

3.血清常见酶检查

识记：①血清氨基转移酶，血清碱性磷酸酶，血清 r-谷氨酰转移酶，血清肌酸激酶，血清乳酸脱氢酶，血清淀粉酶，脂肪酶，超氧化物歧化酶，谷胱甘肽过氧化物酶，铜氧化酶，胆碱酯酶检查的临床意义。

4.血清其他生化指标测定

识记：①血糖，血清蛋白质，血清胆红素，血清胆固醇，血清三酰甘油，血清肌酐，血清尿素，血清尿酸，血液乳酸，血清维生素测定的临床意义。

三、本章重点、难点

重点：血钾测定，血清胆红素测定。

难点：血清转氨酶、碱性磷酸酶、血清肌酸磷酸激酶、血清胆碱酯酶等测定的临床意义。

第十七章 微量元素检测（本章不作考核要求）

第十八章 临床免疫学检测（本章不作考核要求）

第十九章 激素水平检查（本章不作考核要求）

第二十章 肿瘤的实验室检查（本章不作考核要求）

第二十一章 兽药残留检测（本章不作考核要求）

第二十二章 分子诊断检验基础（本章不作考核要求）

第三篇 特殊检查

第二十三章 X线检查（本章不作考核要求）

第二十四章 超声检查（本章不作考核要求）

第二十五章 心电图检查（本章不作考核要求）

第二十六章 兽医内窥镜检查（本章不作考核要求）

第二十七章 现代影像学检查（本章不作考核要求）

第四篇 建立诊断

第二十八章 建立诊断的方法与原则

一、学习目的与要求

了解建立诊断的基本概念，建立诊断的基本方法，建立诊断的步骤，建立正确诊断的条件与产生误诊的原因，建立诊断的指导思想与原则。

二、考核知识点与考核要求

1.建立诊断的基本概念

识记：①建立诊断、基因诊断及预后的概念。

2.建立诊断的基本方法

识记：①论证诊断法，鉴别诊断。

3.建立诊断的步骤

识记：①建立诊断的主要步骤。

4.建立正确诊断的条件与产生误诊的原因

识记：①建立正确诊断的条件及临床误诊的客观与主观原因。

5.建立诊断的指导思想与原则

识记：①建立诊断的指导思想与原则。

三、本章重点、难点

重点：建立诊断的基本概念，预后，建立诊断的步骤，临床误诊的原因。

难点：建立诊断的基本方法，建立诊断的原则。

第二十九章 群发性疾病的诊断（本章不作考核要求）

第三十章 动物遗传病的诊断（本章不作考核要求）

第三十一章 竞技赛马运动表现的评价和运动功能测试（本章不作考核要求）

IV 关于大纲的说明与考核实施要求

一、自学考试大纲的目的和作用

课程自学考试大纲是根据专业自学考试计划的要求，结合自学考试的特点而确定。其目的是对个人自学、社会助学和课程考试命题进行指导和规定。

课程自学考试大纲明确了课程学习的内容以及深广度，规定了课程自学考试的范围和标准。因此，它是编写自学考试教材和辅导书的依据，是社会助学组织进行自学辅导的依据，是自学者学习教材、掌握课程内容知识范围和程度的依据，也是进行自学考试命题的依据。

二、课程自学考试大纲与教材的关系

课程自学考试大纲是进行学习和考核的依据，教材是学习掌握课程知识的基本内容与范围，教材的内容是大纲所规定的课程知识和内容的扩展与发挥。课程内容在教材中可以体现一定的深度或难度，但在大纲中对考核的要求一定要适当。

大纲与教材所体现的课程内容应基本一致；大纲里面的课程内容和考核知识点，教材里一般也要有。反过来教材里有的内容，大纲里就不一定体现。（注：如果教材是推荐选用的，其中有的内容与大纲要求不一致的地方，应以大纲规定为准。）

三、关于自学教材

本课程使用教材：

①《兽医临床诊断学》（第三版），王俊东、刘宗平主编，中国农业出版社，2022年。

②《兽医内科学》（第四版），王建华主编，中国农业出版社，2010年。

四、关于自学要求和自学方法的指导

本大纲的课程基本要求是依据专业考试计划和专业培养目标而确定的。课程基本要求还明确了课程的基本内容，以及对基本内容掌握的程度。基本要求中的知识点构成了课程内容的主体部分。因此，课程基本内容掌握程度、课程考核知

识点是高等教育自学考试考核的主要内容。

为有效地指导个人自学和社会助学，本大纲已指明了课程的重点和难点，在章节的基本要求中一般也指明了章节内容的重点和难点。

本课程作为一门专业课程，综合性强、内容多，自学者在自学过程中应该注意以下几点：

1.学习前，应仔细阅读课程大纲的第一部分，了解课程的性质、地位和任务，熟悉课程的基本要求以及与本课程有关课程的联系，使以后的学习紧紧围绕课程的基本要求。

2.在阅读某一章教材内容前，应先认真阅读大纲中该章的考核知识点、自学要求和考核要求，注意对各知识点的能力层次要求，以便在阅读教材时做到心中有数。

3.阅读教材时，应根据大纲要求，要逐段推敲，集中精力，吃透每个知识点，对基本概念必须深刻理解，基本原理必须牢固掌握，在阅读中遇到个别细节问题不清楚，在不影响继续学习的前提下，可暂时搁置。

五、应考指导

1. 如何学习

很好的计划和组织是你学习成功的法宝。如果你正在接受培训学习，一定要跟紧课程并完成作业。为了在考试中作出满意的回答，你必须对所学课程内容有很好的理解。使用“行动计划表”来监控你的学习进展。你阅读课本时可以做读书笔记。如有需要重点注意的内容，可以用彩笔来标注。如：红色代表重点；绿色代表需要深入研究的领域；黄色代表可以运用在工作之中。可以在空白处记录相关网站，文章。

2. 如何考试

卷面整洁非常重要。书写工整，段落与间距合理，卷面赏心悦目有助于教师评分，教师只能为他能看懂的内容打分。回答所提出的问题。要回答所问的问题，而不是回答你自己乐意回答的问题！避免超过问题的范围

3. 如何处理紧张情绪

正确处理对失败的惧怕，要正面思考。如果可能，请教已经通过该科目考试的人，问他们一些问题。做深呼吸放松，这有助于使头脑清醒，缓解紧张情绪。

考试前合理膳食，保持旺盛精力，保持冷静。

4. 如何克服心理障碍

这是一个普遍问题！如果你在考试中出现这种情况，试试下列方法：使用“线索”纸条。进入考场之前，将记忆“线索”记在纸条上，但你不能将纸条带进考场，因此当你阅读考卷时，一旦有了思路就快速记下。按自己的步调进行答卷。为每个考题或部分分配合理时间，并按此时间安排进行。

六、对社会助学的要求

1.应熟知考试大纲对课程所提出的总的要求和各章的知识点。

2.应掌握各知识点要求达到的层次，并深刻理解各知识点的考核要求。

3.对应考者进行辅导时，应以指定的教材为基础，以考试大纲为依据，不要随意增删内容，以免与考试大纲脱节。

4.辅导时应对应考者进行学习方法的指导，提倡应考者“认真阅读教材，刻苦钻研教材，主动提出问题，依靠自己学懂”的学习方法。

5.辅导时要注意基础、突出重点，要帮助应考者对课程内容建立一个整体的概念，对应考者提出的问题，应以启发引导为主。

6.注意对应考者能力的培养，特别是自学能力的培养，要引导应考者逐步学会独立学习，在自学过程中善于提出问题、分析问题、作出判断和解决问题。

7.要使应考者了解试题难易与能力层次高低两者不完全是一回事，在各个能力层次中都存在着不同难度的试题。

七、对考核内容的说明

1.本课程要求考生学习和掌握的知识点内容都作为考核的内容。课程中各章的内容均由若干知识点组成，在自学考试成为考核知识点。因此，课程自学考试大纲中所规定的考试内容是以分解为考核知识点的方式给出的。由于各知识点在课程中的地位、作用以及知识自身的特点不同，自学考试将对各知识点分别按三个或四个认知（或叫能力）层次确定其考核要求。

2.课程分为兽医内科学、兽医临床诊断学两部分，考试试卷中所占的比例大约分别为：50%、50%。

八、关于考试命题的若干规定

1.考试方式为闭卷笔试，考试时间为 150 分钟。评分采用百分制，60 分为及

格。考生只准携带 0.5 毫米黑色墨水的签字笔、铅笔、圆规、直尺、三角板、橡皮等必需的文具用品，不准携带计算器。

2.本大纲各章所规定的基本要求、知识点及知识点下的知识细目，都属于考核的内容。考试命题既要覆盖到章，又要避免面面俱到。要注意突出课程的重点、章节重点，加大重点内容的覆盖度。

3.命题不应有超出大纲中考核知识点范围的题目，考核目标不得高于大纲中所规定的相应的最高能力层次要求。命题应着重考核自学者对基本概念、基本知识和基本理论是否了解或掌握，对基本方法是否会用或熟练。不应出与基本要求不符的偏题或怪题。

4.本课程在试卷中对不同能力层次要求的分数比例大致为：识记占 40%，领会占 50%，简单应用占 10%。

5.要合理安排试题的难易程度，试题的难度可分为：易、较易、较难和难四个等级。每份试卷中不同难度试题的分数比例一般为 2:3:3:2。必须注意：试题的难易程度与能力层次不是一个概念，在各个能力层次中都会存在不同难度的问题。

6. 课程考试命题的主要题型一般有单项选择题、名词解释题、简答题、论述题。在命题工作中必须按照本课程大纲中所规定的题型命制，考试试卷使用的题型可以略少，但不能超出本课程对题型规定。

附录 题型举例

一、单项选择题

1.要了解患病动物腹腔和胃肠道内有没有积液,一般可采用 ()

- | | |
|--------|---------|
| A 浅部触诊 | B 深部触诊 |
| C 内部触诊 | D 冲击式触诊 |

参考答案：D

2.对外周循环虚脱患畜治疗时，恢复循环血容量和解痉的先后次序，正确的是 ()

- | | |
|----------|----------|
| A 同时进行 | B 先解痉后复容 |
| C 先复容后解痉 | D 次序不重要 |

参考答案：C

二、名词解释题

1.共济失调

参考答案:

共济失调：即运动时四肢配合不协调，呈醉酒状，行走欲跌，走路摇摆，肢蹄高抬、用力着地，步态似涉水样。多见于中枢神经的失调，特别是小脑的疾患。

三、简答题

1.脑炎发生的可能病理途径有哪些？

参考答案：(1)血循环，淋巴途径，脑脊液；(2)神经源性：狂犬病病毒，破伤风毒素；(3)鼻源性：额窦；(4)外伤或邻近组织炎症的直接蔓延扩散。

四、论述题

1.就诊一病犬，雄性，1.2岁，在6月龄时做过去势手术，肥胖。主诉：近2~3天发现该犬频作排尿姿势，但未见尿液排出，偶见点滴状尿液且带血。饮食欲正常，精神状态好，体温38.9℃。请利用内科学所学知识，提出你的诊断思路并分析发病的可能原因。

参考答案：临床出现频尿姿势，但未见尿液排出，偶见点滴状尿液且带血。尿路探查及X-ray、B-超检查、尿液检验与分析可诊断该犬患尿石症。

尿石症的成因不十分清楚，但与下列因素有关：

- ① 饲料因素。
- ② 饮水因素。
- ③ 肾和尿路感染。
- ④ 维生素A缺乏。
- ⑤ 尿液的PH改变。
- ⑥ 其他因素：如甲状旁腺机能亢进、长期周期性尿液滞留、长期过量应用磺胺类药物、绝育等。