

甘肃省高等教育自学考试 课程考试大纲

专业名称：动物医学（专升本）

专业代码：090401

课程名称：兽医外产科学（含实践）（14247）



甘肃省高等教育自学考试委员会 制定

2024年3月

目 录

I 课程的性质与设置目的

II 课程内容和考核目标

III 有关说明和实施要求

IV 题型示例

I 课程的性质与设置目的

一、课程性质与特点

兽医产科学和外科学均为兽医专业的重要临床课程，兽医产科学主要的研究内容包括动物的发情、受精、怀孕、分娩、产后期等整个周期中的繁殖生理过程，以及怀孕期、分娩期、产后期疾病。兽医产科学的任务是使考生掌握当今家畜繁殖工作中所需要的基本知识和新的技术，能够防治产科疾病，从而保证家畜的正常繁殖并提高它们的繁殖效率；兽医外科学主要讲授动物外科疾病的发生、发展和转归规律及外科疾病防治措施等内容。

本课程为动物医学专业的必修课，考生须在掌握好基础兽医学和预防兽医学的主干课程的基础上，才能较好地学习、理解本课程内容。另外，产、外科学都是实践性很强的课程，所以让考生具备进行实际操作的基本技能，同样教学中的一个十分重要的内容。

二、教学目的与要求

通过本课程的学习，要求考生分别达到以下目标与要求：

- 1.了解各种生殖激素的生物作用，产生部位，以及它们之间的相互调节关系。
- 2.掌握动物发情周期，正常及各种异常发情的表现及其相应机体内在的生理变化，各种母畜发情的特点。
- 3.掌握性行为 and 配种方法、受精、怀孕、分娩过程。
- 4.掌握怀孕期疾病、分娩期疾病、产后期疾病、不育、新生仔畜疾病及乳腺疾病的发病机能、临床特征、诊断方法及预防、治疗方法。
- 5.注意综合性地了解产科疾病对家畜繁殖性能的影响，防治产科病对提高家畜繁殖率的意义。
- 6.掌握外科炎症、外科感染、损伤、坏死、休克、肿瘤等外科方面的基本知识和理论，以及消毒、灭菌、动物麻醉、手术基本操作等手术方面的基本知识。
- 7.掌握动物常见外科疾病的诊断和治疗技术，常见手术的施术方法和操作技术。

三、与本专业其他相关课程的关系

本课程与畜牧兽医专业所开设的课程密切相关。特别是家畜病理学、兽医药理学、家畜繁殖学，家畜遗传育种学、家畜内科学等，都必须以本课程为其必要的基础知识。

II 课程内容和考核目标

兽医产科学篇

绪论

一、学习目的与要求

要求学生掌握兽医产科学的形成和发展，兽医产科学的基本概念和主要研究内容，使其明确该学科在动物医学和畜牧业生产中发挥的重要意义。

二、课程内容

- (一) 兽医产科学的基本概念
- (二) 兽医产科学的发展历史
- (三) 兽医产科学研究的内容

三、考核知识点

- (一) 兽医产科学的基本概念。
- (二) 兽医产科学的发展历史，国内外兽医产科学的形成和发展。
- (三) 兽医产科学研究的内容，包括动物生殖生理学，动物繁殖技术和产科疾病。

四、考核要求

- (一) 识记： 兽医产科学的基本概念。
- (二) 领会： 兽医产科学的发展历史，兽医产科学的研究内容。
- (三) 应用： 人工辅助繁殖技术的应用。

第一章 生殖内分泌学

一、学习目的与要求

要求学生熟练掌握每一种生殖激素的化学结构、分泌部位、生理作用、作用的靶器官或靶组织、作用原理以及在动物体内的代谢过程和不同激素之间的相互协同及拮抗作用。为系统地掌握动物正常的生殖生理过程和准确地诊治产科疾病打下坚实的基础，了解细胞因子的概念、性质及在生物体内的作用，

二、课程内容

- 第一节 内分泌学概述
- 第二节 生殖神经内分泌学
- 第三节 垂体激素
- 第四节 胎盘激素
- 第五节 性腺激素
- 第六节 前列腺素
- 第七节 外激素

三、考核知识点

(一) 丘脑下部的粗垂体激素 (GnRH)，松果体激素 (MLT)。

(二) 垂体前叶的促性腺激素，促卵泡素 (FSH)，促黄体素 (LH)，促乳素 (PRL)，垂体后叶释放的激素，催产素 (OXT)。

(三) 胎盘的促性腺激素，人绒毛膜促性腺激素 (hCG)，马绒毛膜促性腺激素 (eCG)。

(四) 性腺激素，雌二醇 (E₂)、孕酮 (P₄)、睾酮 (T)、松弛素 (Relaxin)、抑制素 (Inhibin)。

(五) 前列腺素 (PGs)。

(六) 外激素。

四、考核要求

(一) 识记：不同来源的生殖激素的名称，化学性质。

(二) 领会：各种生殖激素的生理作用，作用途径，靶器官。

(三) 应用：各种生殖激素在治疗疾病中的临床应用。

第二章 母畜生殖功能的发生发展与发情周期

一、学习目的与要求

使学生了解发情对于母畜生殖活动的重要性，并掌握卵子在母畜卵巢上的发生、发育过程，动物发情周期的分期，在一个发情周期中生殖器官和性行为的周期性变化，各种家畜的发情周期的特点，并结合所学知识能够对各种动物进行准确的发情鉴定，把握合适的配种时期。

二、课程内容

第一节 卵子发生于卵泡发育

第二节 生殖功能的发展

第三节 繁殖季节

第四节 发情周期

第五节 母畜发情周期的特点及发情鉴定

三、考核知识点

(一) 卵子的发生过程，卵泡的发育过程。

(二) 母畜生殖机能的发展阶段，初情期，性成熟期，体成熟期，绝情期。

(三) 动物的繁殖季节，全年发情的动物，季节性单次发情的动物，季节性多次发情的动物。

(四) 发情周期中母畜生殖器官发生的周期性变化，卵巢的变化，生殖道的变化，性行为的周期性变化，发情周期的分期。

(五) 马属动物，奶牛，猪，山羊和绵羊，骆驼，牦牛等家畜发情周期的特点及发情鉴定方法。

四、考核要求

(一) 识记：发情周期的分期，母畜生殖机能的发展阶段，动物的发情季节。

(二) 领会：卵子的发生过程，卵泡的发育过程，发情周期中卵巢的周期性变化，生殖道的周期性变化，性行为和内分泌的周期性变化。

(三) 应用： 马属动物，奶牛，猪，山羊和绵羊，骆驼，牦牛等家畜发情周期的特点及发情鉴定方法。

第三章 受精

一、学习目的与要求

了解配子在受精前的准备，配子的运行机制，以及防止多精子受精的作用。掌握配子在雌性生殖道内的运行过程及保持受精能力的时间，熟练掌握精子和卵子的正常受精过程。

二、课程内容

第一节 配子在受精前的准备

第二节 受精过程

三、考核知识点

(一) 配子的运行过程，配子在受精前的准备，精子的获能，配子运行的速度及保持受精能力的时间。

(二) 正常的受精过程，防止多精子入卵的作用。

四、考核要求

(一) 识记： 配子的运行机制，配子运行的速度及保持受精能力的时间。

(二) 领会： 精子的获能，顶体反应，正常的受精过程。

(三) 应用： 防止多精子入卵的作用，皮质反应，透明带反应，卵黄膜反应。

第四章 妊娠

一、学习目的与要求

使学生了解各种家畜的怀孕期，掌握不同动物母体的妊娠识别过程，受精后胚胎在子宫中的发育以及获取营养物质的方式，并掌握动物怀孕的整个生理过程，胎膜及胎盘的构造、功能，能够应用合适的方法进行各种动物的早期怀孕诊断。

二、课程内容

第一节 妊娠期

第二节 母体的妊娠识别

第三节 胚胎发育与附植

第四节 胎膜与胎盘

第五节 动物妊娠期的主要特点

三、考核知识点

(一) 妊娠期的概念，各种家畜的妊娠期。

(二) 母体妊娠识别的机理。

(三) 胚胎的发育过程，胚胎的附植。

(四) 胎膜的结构, 胎膜的形态, 胎盘的形态及功能。

(五) 各种家畜妊娠期的主要特点。

四、考核要求

(一) 识记: 妊娠期的概念, 各种家畜的妊娠期。

(二) 领会: 母体妊娠识别的机理, 胚胎的发育过程, 胚胎的附植, 胎膜的结构, 胎盘的形态及功能。

(三) 应用: 各种家畜妊娠期的主要特点。

第五章 分娩

一、学习目的与要求

使学生了解母畜分娩生理过程, 并根据动物的分娩过程进行适时助产以及对产后母畜及子畜护理。在熟练掌握分娩生理过程的基础上, 能够对动物进行必要的助产。

二、课程内容

第一节 分娩预兆

第二节 分娩启动

第三节 决定分娩过程的要素

第四节 分娩过程

第五节 接产

第六节 产后期

第七节 诱导分娩

第八节 围产期护理

三、考核知识点

(一) 分娩预兆, 乳房的变化, 软产道的变化, 骨盆韧带的变化和精神状态的变化。

(二) 分娩启动的因素, 分娩启动的机理。

(三) 决定分娩过程的要素, 包括产力, 产道以及胎儿和母体的关系。

(四) 正常的分娩过程, 包括开口期, 产出期和胎衣排出期。

(五) 接产准备, 接产的方法。

(六) 产后期母畜的变化, 包括卵巢的变化, 生殖道的变化, 行为的变化等。

(七) 诱导分娩的方法。

(八) 围产期护理。

四、考核要求

(一) 识记: 分娩的预兆。

(二) 领会: 启动分娩的机理, 决定分娩过程的要素, 正常的分娩过程, 产后期母畜发生的变化。

(三) 应用: 接产前的准备, 接产方法, 诱导分娩的方法, 围产期护理。

第六章 辅助繁殖技术

一、学习目的与要求

使学生掌握人工受精技术和胚胎移植技术在动物繁育中的应用及意义，熟练掌握该技术的主要环节和步骤及对母畜的日常管理。

二、课程内容

第一节 人工授精技术

- (一) 人工授精技术的意义
- (二) 鲜精人工授精技术
- (三) 冻精人工授精

第二节 胚胎移植技术

- (一) 供体超数排卵
- (二) 同期发情
- (三) 配种
- (四) 胚胎收集
- (五) 胚胎移植

三、考核知识点

- (一) 人工授精技术的意义，新鲜精液的人工授精技术。
- (二) 冷冻精液的人工授精技术，冻精的解冻，精液品质的检测，人工输精方法。
- (三) 供体超数排卵的生物学基础，超数排卵的方法。
- (四) 受体同期发情的生物学基础及同期发情的方法。
- (五) 配种
- (六) 胚胎回收技术，手术法和非手术法。
- (七) 胚胎的移植方法。

四、考核要求

- (一) 识记： 人工授精技术和胚胎移植技术在动物辅助繁殖技术中的意义，动物的配种方法。
- (二) 领会： 鲜精和冻精的人工授精技术，精液品质的检查方法，胚胎回收技术及胚胎的移植方法。
- (三) 应用： 供体超数排卵技术和受体同期发情技术。

第七章 妊娠期疾病

一、学习目的与要求

使学生了解动物妊娠期常见的疾病，熟悉流产、早期胚胎死亡、妊娠毒血症等疾病的发病原因、临床症状及诊断要点，熟练掌握常见妊娠期疾病的治疗方法及防治措施。

二、课程内容

第一节 流产

第二节 早期胚胎死亡

第三节 妊娠水肿

第四节 妊娠毒血症

三、考核知识点

(一) 流产的发病原因, 流产的类型, 流产的诊断方法, 流产的治疗措施, 流产的预防。

(二) 早期胚胎死亡的发病原因, 诊断及治疗措施。

(三) 妊娠水肿的病因, 诊断及治疗。

(四) 妊娠毒血症的概念, 发病原因, 临床针状, 诊断及治疗方法。

四、考核要求

(一) 识记: 流产的概念, 流产的症状及类型, 早期胚胎死亡的原因, 妊娠水肿的病因, 妊娠毒血症的概念。

(二) 领会: 流产的病因, 流产的预防及预后, 早期胚胎死亡的诊治, 妊娠水肿的诊断和治疗。

(三) 应用: 流产的治疗, 马属动物妊娠毒血症的诊断和治疗, 毒血症的综合预防措施。

第八章 分娩期疾病

一、学习目的与要求

使学生了解难产的发病特点, 难产的检查过程, 熟悉常用的救治难产的手术, 掌握母体性难产, 胎儿性难产的救治措施和难产并发症的处理, 并对难产能有效的预防。

二、课程内容

第一节 难产概述

第二节 难产的检查

第三节 手术助产的术前准备

第四节 常见的助产手术

第五节 常见的难产及手术助产方法

第六节 难产并发症的处理

第七节 难产的预防

三、考核知识点

(一) 难产的特点, 难产的原因, 发病率。

(二) 难产的检查过程, 询问病史, 母体全身检查, 产道检查, 职场检查, 产后检查。

(三) 手术助产的术前准备, 保定, 麻醉, 消毒, 润滑。

(四) 适用于胎儿的手术, 牵引术, 矫正术, 截胎术, 适用于母体的手术, 如剖腹产术, 子宫捻转的扭正手术。

(五) 产力性难产, 产道性难产, 胎儿性难产及其常见的助产方法。

(六) 休克的病因及治疗方法，子宫破裂的诊断及治疗。

(七) 难产的预防。

四、考核要求

(一) 识记： 难产概述，难产的检查过程，难产手术的术前准备。

(二) 领会： 常见的适用于胎儿的手术及适用于母体的手术，难产的综合防治措施。

(三) 应用： 常见的母体性难产，胎儿性难产的诊断和治疗方法，难产并发症的诊断和处理措施。

第九章 产后期疾病

一、学习目的与要求

使学生了解常见的产后期疾病的类型，发病原因及临床症状。熟悉各种产后期疾病的诊断方法，熟练掌握常见产后期疾病的治疗方法和综合防治措施。

二、课程内容

第一节 胎衣不下

第二节 产后子宫复旧延迟

第三节 生产瘫痪

第四节 产后截瘫

三、考核知识点

(一) 胎衣不下的发病原因，症状及诊断，治疗，预防。

(二) 产后子宫复旧延迟的诊断和治疗。

(三) 生产瘫痪的病因，症状，诊断及治疗，生产瘫痪的综合防治措施。

(四) 产后截瘫的病因，诊断及预后。

四、考核要求

(一) 识记： 胎衣不下的病因和症状，产后子宫复旧延迟的概念，生产瘫痪和产后截瘫的发病原因及临床症状。

(二) 领会： 胎衣不下的诊断及综合预防措施，子宫复旧延迟的诊断，生产瘫痪和产后截瘫的鉴别诊断方法。

(三) 应用： 胎衣不下的治疗，生产瘫痪的治疗方法及注意事项，产后截瘫的治疗及预后。

第十章 母畜科学

一、学习目的与要求

使学生了解引起母畜不育的原因，熟悉母畜不孕的临床症状和诊断方法，熟练掌握各种级并行不育的治疗方法。

二、课程内容

第一节 不育的原因及分类

第二节 先天性不育

第三节 饲养管理及利用性不育

第四节 疾病性不育

第五节 不育的综合防治措施

三、考核知识点

- (一) 引起不育的各种原因。
- (二) 先天性不育的类型。
- (三) 卵巢异常引起不育的诊断及治疗。
- (四) 子宫疾病引起不育的诊断方法及治疗措施。
- (五) 不育的综合防治措施。

四、考核要求

- (一) 识记： 引起不育的原因。
- (二) 领会： 常见的引起不育的类型，先天性不育，饲养管理及利用性不育，繁殖技术性不育，环境性不育，疾病性不育，不育的综合防治措施。
- (三) 应用： 卵巢机能异常引起不育的诊断及治疗，子宫内膜炎的诊断及治疗措施。

第十一章 新生仔畜疾病和乳腺疾病

一、学习目的与要求

使学生了解常见的新生仔畜的疾病，乳腺炎的发病特点，熟悉新生仔畜的护理和乳腺炎的诊断方法，掌握新生仔畜疾病的治疗和乳腺炎的综合防治措施。

二、课程内容

第一节 新生仔畜溶血病

第二节 乳腺炎

三、考核知识点

- (一) 新生仔畜溶血病的发病原因，诊断及治疗。
- (二) 乳腺炎的病因，诊断，治疗及预防。

四、考核要求

- (一) 识记： 新生仔畜溶血病的病因，乳腺炎的病因，奶牛乳腺炎的发病特点。
- (二) 领会： 新生仔畜溶血病的诊断方法，隐形乳腺炎的诊断方法。
- (三) 应用： 新生仔畜溶血病的治疗，奶牛乳腺炎的治疗及综合防治措施。

兽医外科学篇

第十二章 损伤

一、学习目的与要求

通过本章的学习，应了解创伤的概念、分类；掌握各种损伤的治疗方法；掌握损伤并发症的诊断与治疗。

二、课程内容

创伤概念、症状、分类、创伤愈合过程及治疗；挫伤、血肿、淋巴外渗；休克、溃疡、窦道和痿。

三、考核知识点

要求学生学习和掌握创伤概念、症状、分类及临床特征、创伤愈合过程、影响创伤愈合的因素，创伤的检查方法以及创伤治疗的原则和治疗的基本方法。了解挫伤、血肿、淋巴外渗的症状和治疗。了解休克的概念、休克的病因和分类，以及休克发生的机理和治疗方法。

四、考核要求

1.识记：创伤的概念及症状；不同部位创伤的特征。挫伤的定义及病因；血肿的定义及病因。烧伤及病因；冻伤及病因；化学性损伤及病因。休克的定义与病因；溃疡的定义与病因；窦道和痿的定义与病因；坏死和坏疽。

2.理解：创伤愈合的种类，影响创伤愈合的因素；创伤的检查方法；创伤治疗的原则。挫伤的症状；血肿的症状及病理。烧伤的发病机理及症状；冻伤的发病机理及症状。

3.应用：创伤治疗的基本方法。挫伤的治疗方法；血肿的治疗方法。烧伤、冻伤、化学性损伤抢救治疗的基本方法。

第十三章 外科感染

一、学习目的与要求

通过本章的学习，应了解外科感染的概念及发生发展的基本要素；掌握外科局部感染、厌氧性感染和腐败性感染、全身化脓性感染的症状与治疗方法。

二、课程内容

外科感染的概念、外科感染发生发展的基本因素、外科感染的诊断与防治；疖、痈、脓肿、蜂窝织炎；厌氧性感染、腐败性感染；全身化脓性感染。

三、考核知识点

要求学生学习和掌握外科感染的概念、外科感染发生发展的基本因素、有机体的防卫机能和促使外科感染发展的因素，外科感染的病程演变，以及外科感染的诊断与防治；了解和掌握脓肿、蜂窝织炎的

病因病理、症状和治疗方法；了解掌握全身化脓性感染的病因、病理及症状和治疗。

四、考核要求

1.识记：外科感染的概念；外科感染发生发展的基本因素。疖、痈、脓肿、蜂窝织炎的定义；疖、痈、脓肿、蜂窝织炎的症状。厌氧性感染的病因与症状；腐败性感染的病因与症状。败血症、脓血症、菌血症、毒血症的定义及症状。

2.理解：外科感染的病程演变。疖、痈、脓肿、蜂窝织炎的病因与病理；淋巴管炎的症状。厌氧性感染、腐败性感染的预防与治疗方法。败血症、脓血症、菌血症、毒血症的诊断与治疗。

3.应用：外科感染诊断与治疗的方法。疖、痈、脓肿、蜂窝织炎的诊断、治疗方法。

第十四章 肿瘤

一、学习目的与要求

通过本章的学习，应了解肿瘤的病因及分类，理解常见肿瘤的诊断及治疗方法。

二、课程内容

肿瘤的概念、肿瘤的一般形态、肿瘤的分类与命名、肿瘤的病因、症状、诊断与治疗。

三、考核知识点

要求学生学习和掌握肿瘤的概念、肿瘤的形态与组织结构，肿瘤的命名、恶性肿瘤与良性肿瘤的区别，肿瘤的病因、症状、诊断与治疗方法。

四、考核要求

1.识记：肿瘤的定义及发病特点；肿瘤的病因及分类；肿瘤的症状。家畜常见肿瘤的种类及症状表现。

2.理解：肿瘤诊断、治疗的方法

第十五章 风湿病

一、学习目的与要求

通过本章的学习，应了解风湿病的病因、发病过程、症状及治疗方法。

二、课程内容

风湿病的概念、风湿病的病因、病理、分类和症状，风湿病的诊断、治疗与预防。

三、考核知识点

要求学生学习和掌握风湿病的概念、风湿病的病因、病理、分类和症状，风湿病的诊断、治疗与预防。

四、考核要求

- 1.识记：风湿病的定义及病因。
- 2.理解：风湿病的发病过程与症状。
- 3.应用：风湿病的治疗方法。

第十六章 眼病

一、学习目的与要求

通过本章的学习，应了解眼的解剖生理；理解眼的检查方法；掌握眼科治疗技术。

二、课程内容

麦粒肿、结膜炎、角膜炎、周期性眼炎。

三、考核知识点：要求学生学习和掌握眼的解剖生理；眼的检查及治疗技术；结膜炎、角膜炎、周期性眼炎的病因、病理，症状，诊断和治疗方法。

四、考核要求

1.识记：眼的五种结构；眼球壁三层构成；眼球内容物的构成；眼附属器的构成。触诊的检查内容。眼科常用药。麦粒肿、眼睑内翻、结膜炎、角膜炎、鼻泪管阻塞、虹膜炎、视网膜炎、白内障、青光眼等眼科病的病因及症状。

2.理解：眼的感光作用。眼的器械检查方法。结膜炎、角膜炎、鼻泪管阻塞、视网膜炎等眼科病的诊断与治疗。

3.应用：眼科常用技术的基本操作。

第十七章 头部疾病

一、学习目的与要求

通过本章的学习，应了解鼻、唇部疾病；掌握常见的耳病、齿病的症状及治疗。

二、课程内容

中耳炎、面神经麻痹、舌损伤、扁桃体炎、牙齿异常。

三、考核知识点

要求学生学习和掌握面神经麻痹、舌损伤病因、病理，症状，诊断和治疗方法。掌握动物齿病的常见症候、齿的病理学和微生物学知识，学习牙齿发育异常和牙齿磨灭不正的症状和治疗措施。

四、考核要求

1.识记：外耳炎、中耳炎的病因与症状。角折的病因与症状。豁鼻、唇创伤、唇裂的病因与症状。咽麻痹、扁桃体炎的病因与症状。牙齿异常的症状。

2.理解：咽麻痹、扁桃体炎的治疗方法。

3.应用：外耳炎、中耳炎的治疗方法。角折的治疗方法。牙齿异常的治疗方法。

第十八章 枕、颈部疾病

一、学习目的与要求

通过本章的学习，应掌握气管异物的病因、症状及治疗方法；了解食道狭窄、创伤的病因、症状及治疗。

二、课程内容

枕部粘液囊炎、腮腺炎、颈静脉炎、食管狭窄、食管损伤、食管堵塞、食管憩室、胃食管套叠、气管异物、气管狭窄

三、考核知识点

要求学生学习和掌握胸枕部粘液囊炎、腮腺炎、颈静脉炎、食管狭窄、食管损伤、食管堵塞、食管憩室、胃食管套叠、气管异物、气管狭窄的病因、症状、诊断与治疗方法。

四、考核要求

- 1.识记：腮腺炎、颈静脉炎的病因与症状。食道狭窄的病因与症状。食道创伤的病因与症状。气管异物的病因与症状。
- 2.理解：腮腺炎、颈静脉炎的治疗。食道创伤的诊断与治疗。
- 3.应用：食道狭窄的诊断与治疗。气管异物的治疗方法。

第十九章 胸部疾病

一、学习目的与要求

通过本章的学习，应掌握鞍挽具伤、胸壁透创、腹壁透创的病因、症状及治疗。

二、课程内容

胸壁透创及其并发症。

三、考核知识点

要求学生学习和掌握胸壁透创的病因、症状，胸壁透创的并发症——气胸、血胸、脓胸、胸膜炎的病因、病理及症状，掌握胸壁透创的治疗原则和治疗方法。

四、考核要求

- 1.识记：鞍挽具伤的病因及症状。胸壁透创的病因与症状。
- 2.理解：胸壁透创的合并症。
- 3.应用：鞍挽具伤的治疗方法，胸壁透创的治疗方法。

第二十章 腹部疾病

一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解腹壁透创的病因和症状，初步掌握腹部疾病治疗方法。

二、课程内容

腹壁透创、胃内异物、肠变位、脾扭转

三、考核知识点

要求学生学习和掌握腹壁透创、胃内异物、肠变位、脾扭转的病因、症状、诊断与治疗方法。

四、考核要求

- 1.识记：腹壁透创的病因与症状
- 2.应用：腹壁透创的治疗方法。

第二十一章 脊柱疾病

一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解脊柱疾病的基本症状，初步掌握一些主要脊柱疾病诊断与治疗方法。

二、课程内容

颈椎间盘脱位、颈椎骨折、胸腰段椎间盘脱位。

三、考核知识点

要求学生学习和掌握颈椎间盘脱位、颈椎骨折、胸腰段椎间盘脱位、症状、诊断与治疗方法。

四、考核要求

- 1.识记：颈椎间盘脱位、颈椎骨折、胸腰段椎间盘脱位的症状。
- 2.理解：颈椎间盘脱位、颈椎骨折、胸腰段椎间盘脱位的主要病因。
- 3.应用：颈椎间盘脱位、颈椎骨折疾病的治疗方法。

第二十二章 疝

一、学习目的与要求

通过本章的学习，应了解疝的分类、组成；掌握各种病因、症状及治疗。

二、课程内容

疝的概述，疝的分类、疝的组成、疝的症状。脐疝、腹股沟阴囊疝、外伤性腹壁疝、会阴疝的病因、症状、诊断及治疗。

三、考核知识点

掌握疝的组成，疝的分类及疝的症状；掌握腹股沟阴囊疝的症状，诊断及手术治疗的方法；掌握外伤性腹壁疝的治疗方法（保守疗法）及手术疗法（新发生腹壁疝和陈旧性腹壁疝）；会阴疝及膈疝

的手术疗法等。

四、考核要求

1.识记：疝的定义，疝的分类，疝的组成，脐疝的病因与症状。腹股沟阴囊疝的病因与症状，外伤性腹壁疝的病因与症状。

2.理解：疝的症状与诊断。

3.应用：脐疝的治疗方法。腹股沟阴囊疝的治疗方法。：外伤性腹壁疝的治疗方法。

第二十三章 直肠及肛门疾病

一、学习目的与要求

通过本章的学习，掌握直肠和肛门脱垂的病因、症状及治疗。

二、课程内容

直肠及肛门脱垂的概念、分类（直肠部分性或黏膜性脱垂及完全脱垂）、症状，鉴别诊断及手术治疗（整复固定法、剪黏膜法、直肠周围注射酒精或明矾液、直肠部分截除术）等。

三、考核知识点

要求学生掌握直肠及肛门脱垂的概念、分类（直肠部分性或黏膜性脱垂及完全脱垂）、根据症状进行鉴别诊断直肠脱垂；必须掌握直肠脱垂的手术治疗（整复固定法、剪黏膜法、直肠周围注射酒精或明矾液、直肠部分截除术（直肠部分切除及黏膜下层切除术））等。

四、考核要求

1.识记：直肠和肛门脱垂的病因与症状。肛囊炎、肛门直肠狭窄的病因与症状。

2.理解：肛囊炎、肛门直肠狭窄的诊断与治疗。

3.应用：直肠和肛门脱垂的治疗方法。

第二十四章 泌尿及生殖系统疾病

一、学习目的与要求

通过本章的学习，应了解泌尿器官疾病、常见生殖器官疾病的病因、症状及治疗。

二、课程内容

尿石症的概念、动物尿结石的主要结晶成分、尿石症的病因、尿石症的症状（肾结石、输尿管结石、膀胱结石及尿道结石）、诊断方法及治疗措施（非手术疗法及手术疗法）等。总鞘膜炎、精索炎的病因、症状、诊断、手术治疗方法、术后护理和手术后并发症的防治。

三、考核知识点

掌握尿石症的概念、掌握动物尿结石的主要结晶成分（硫酸铵镁）、了解掌握尿石症的病因；掌握尿石症的症状（肾结石、输尿管结石、膀胱结石及尿道结石）；学会鉴别诊断尿石症的方法；掌握

尿石症治疗措施（非手术疗法及手术疗法）等。掌握总鞘膜炎、精索炎的病因、症状、诊断、手术治疗方法、术后护理和手术后并发症的防治。

四、考核要求

- 1.识记：膀胱破裂的病因与症状。包茎的病因与症状；隐睾的病因；前列腺炎、前列腺增大的病因与症状。
- 2.理解：包茎、隐睾、前列腺炎、前列腺增大的主要病因。
- 3.应用：膀胱破裂的治疗方法。

第二十五章 跛行诊断

一、目的与要求

通过本章的学习，使学生了解各种跛行的病因和典型特征，初步掌握轻度跛行、中度跛行及重度跛行的鉴别诊断方法。

二、课程内容

跛行的概念、病因、跛行的种类（跛行的分类、各种跛行的临床特征）及程度（轻度跛行、中度跛行及重度跛行）。跛行的诊断方法（问诊、视诊及辅助诊断）。

三、考核知识点

掌握跛行的病因、掌握各类跛行的典型特征、轻度跛行、中度跛行及重度跛行的鉴别诊断。

四、考核要求

- 1.识记：跛行的概念，跛行的种类，各种跛行的临床特征。
- 2.理解：跛行的病因。
- 3.应用：轻度跛行、中度跛行及重度跛行的鉴别诊断。

第二十六章 四肢疾病

一、学习目的与要求

通过本章的学习，使学生了解骨折、关节创伤、关节滑膜炎的病因和症状、初步掌握其治疗措施和方法。

二、课程内容

骨折的概念、骨折的病因（外伤性骨折及病理性骨折）、骨折的分类、骨折的症状、闭合性骨折的治疗、开放性骨折的治疗、骨折的药物疗法和物理疗法；关节创伤的概念、病因、症状及分类、及关节创伤的治疗措施；关节滑膜炎的概念、分类、关节滑膜炎的临床症状及特征、治疗方法。

三、考核知识点

掌握骨折的病因、掌握骨折的分类、骨折的症状、熟练掌握闭合性骨折的治疗及开放性骨折的治疗

措施、骨折的药物疗法和物理疗法；关节创伤的概念、病因、症状及分类、及关节创伤的治疗措施。掌握关节滑膜炎的概念、分类、关节滑膜炎的临床症状及特征、治疗方法。

四、考核要求

1.识记：骨折的概念、分类、和症状，关节创伤的概念和症状，关节滑膜炎的概念、分类、关节滑膜炎的临床症状特征。

2.理解：骨折的病因，关节创伤病因。

3.应用：闭合性骨折的治疗及开放性骨折的治疗措施，骨折的药物疗法和物理疗法，关节创伤的治疗措施，关节滑膜炎的治疗方法。

第二十七章 蹄病

一、学习目的与要求

通过本章的学习，使学生了解家畜蹄病的主要病因和症状、初步掌握其治疗措施和方法。

二、课程内容

蹄叶炎的概念、蹄叶炎的分类、蹄叶炎的症状及治疗。

三、考试知识点

掌握蹄叶炎的概念、蹄叶炎的分类及蹄叶炎的典型症状及治疗措施。

四、考核要求：

1.识记：蹄叶炎的概念、分类及典型症状。

2.理解：家畜蹄病产生的原因。

3.应用：蹄叶炎的典型症状及治疗措施。

第二十八章 皮肤病

一、学习目的与要求

通过本章的学习，使学生了解家畜皮肤病的主要病因和症状、初步掌握其治疗措施和方法。

二、课程内容

疥螨病的概念、病原与生活史、发病机理、症状、诊断及防治措施；蠕形螨病的概念、病原与生活史、发病机理、症状、诊断及防治；蚤病的病原与生活史、发病机理、症状、诊断及防治。

三、考试知识点

掌握疥螨病的概念、病原与生活史、发病机理、症状、诊断及防治措施；掌握蠕形螨病的概念、病原与生活史、发病机理、症状、诊断及防治；掌握蚤病的病原与生活史、发病机理、症状、诊断及防治。

四、考核要求

- 1.识记：疥螨病的概念和症状，蠕形螨病的概念和症状，蚤病的病原与症状。
- 2.理解：疥螨病、蠕形螨病、蚤病的发病机理。
- 3.应用：疥螨病、蠕形螨病、蚤病的诊断及防治措施。

兽医产外科学实验实践

一、实验实践目的和要求

为了配合兽医产外科学的课堂讲授,帮助同学们能够更好地掌握所学理论知识,巩固课堂教学内容,开设兽医产外科学实验(实习)课,使学生在掌握了扎实的基础理论知识的基础上,能够把所学的知识运用到生产实践中,解决实际问题。本课程的主要任务是巩固学生课堂理论知识,并将理论知识融会贯通到生产实践,帮助学生提高自我动手能力和分析解决问题的能力。

通过本课程实验、实习课的训练,要求学生达到如下水平:

1. 了解各种家畜生殖器官的构造特点,为掌握家畜的生殖生理特性及临床诊断、治疗疾病打好坚实的基础。
2. 掌握母畜发情、配种、受精、怀孕、分娩过程的特点、规律、机理、生物学意义、生殖激素对它们的调节作用以及胚胎移植技术;了解发情周期的定义、分期和调节机理;理解胎膜的构造和生理作用;掌握启动分娩的因素、分娩的预兆和分娩的过程。
3. 熟悉母畜怀孕期、分娩期和产后期疾病的发生规律、发病机理、症状、诊断、治疗和预防。重点把握流产、阴道脱出、难产、子宫捻转、胎衣不下、生产瘫痪等常见产科疾病的防治方法。
4. 了解不育,特别是母畜疾病性不育的病因、症状、诊断和治疗,并掌握常见疾病性不育的激素疗法和防治不育的综合措施。
5. 掌握新生仔畜的护理和几种常见疾病的防治方法。
6. 通晓乳房的解剖生理特征,熟练掌握乳房炎的临床诊断及实验室诊断技术,并能对该病有效地进行防治。
7. 掌握各种常见产科疾病的诊疗方法和预防措施。了解常规手术器械的性能及使用方法,能够正确使用器械。
8. 掌握组织分离、缝合的原则及方法,能够采取合理的止血方法。
9. 掌握外科检查的基本程序、方法和注意事项。
10. 根据疾病发生的原因和病程,判断疾病的种类和性质。
11. 初步掌握常见病的诊断和外科治疗方法。

二、实验内容与教学要求

实习一 母畜生殖器官的解剖

主要内容 解剖并观察牛(羊)、马(驴)、猪等家畜的雌性生殖系统的形态学特征,主要包括:性腺(卵巢)、生殖道(输卵管、子宫、阴道)和外生殖器官(尿生殖前庭、阴唇及阴蒂)。

教学要求 认真观察各种未孕母畜生殖系统的大体解剖特征,掌握各个器官在解剖学上的相互联系及其生理功能。测量不同家畜性腺(卵巢)的大小,卵泡的数量及大小,黄体的大小、输卵管的长度,

子宫的形状，剖开子宫角后观察不同家畜子宫黏膜的特征，官管结合处的特征，子宫穹隆和阴道。并熟练掌握每部分生殖器官的生理功能，在动物体内的相对位置以及各部分生殖器官之间的相互联系。做好实验记录，绘出不同家畜雌性生殖器官的模拟图，并写出实验报告。

实习二、公畜生殖器官的解剖

主要内容 解剖并观察牛（羊）、马（驴）、猪等家畜的雄性生殖系统的形态学特征，主要包括：性腺（睾丸）、副性腺（输精管壶腹部、精囊腺、前列腺和尿道球腺）和交配器官（阴茎、包皮和尿生殖道）。

教学要求 观察各种公畜生殖系统的大体解剖特征，掌握各个器官在解剖学上的相互联系及其生理功能。熟练掌握各种公畜睾丸、附睾的形状及其相互关系和大体构造；比较不同家畜精囊腺、前列腺、尿道球腺的位置、大小、形状及其内部构造（可将标本剖开以利学生观察）。比较不同家畜阴茎的形状和结构特点，并做阴茎的横切面，观察不同家畜阴茎的内部构造的异同；观察不同家畜尿道与生殖道相通的位置及其差别。做好实验记录，绘出不同家畜雄性生殖器官的模拟图，并写出实验报告。

实习三、雌雄性腺的组织学

主要内容 卵巢的显微结构，包括卵巢的皮质部和髓质部，在皮质部观察原始卵泡、初级卵泡、次级卵泡、三级卵泡、成熟卵泡、黄体、白体，在髓质部观察血管、淋巴管和神经。睾丸的显微结构，包括曲细精管、直细精管、睾丸网、附睾管、睾丸输出小管、睾丸间质细胞、生精细胞和支持细胞等。

教学要求 准备各种家畜不同生殖阶段卵巢组织切片，公畜睾丸的组织切片，利用生物显微镜观察卵巢组织和睾丸组织切片，了解卵巢、睾丸的内部构造和卵子、精子的形成过程。认真做好记录，绘出卵巢和睾丸组织图片，标明各种细胞及器官，写出实习报告。

实习四、骨盆的构造及形态观察

主要内容 观察骨盆的解剖学结构，包括荐骨、髌骨、耻骨、坐骨、荐坐韧带和前三尾椎。了解骨盆各部分及其经线的组成：入口的上下径、横径、倾斜度，骨盆腔的上下径、横径和出口的上下径和横径以及骨盆轴。

教学要求 解骨盆的构造，各种母畜骨盆的构造特点及其与分娩的关系；比较雌、雄两性的骨盆，以了解母畜骨盆对分娩的适应性。绘出不同动物骨盆的示意图，写出实习报告。

实习五、手术助产器械及其使用

主要内容 认识各种用于助产手术的器械，包括绳导、产科绳、产科链、产科钩（长柄钩、短柄钩、肛门钩、复钩、产科钩钳、眼钩等）、产科套、产科挺、推拉挺、扭正挺、产科刀（隐刃刀、指刀、钩刀等）、产科凿、剥皮铲、产科线锯、胎儿绞断器等，并且学会每中器械的使用方法。

教学要求 认识和熟悉手术助产的各种器械，了解其用途和使用方法，了解常见胎儿的异常姿势和基本的助产手术，了解和掌握家畜剖腹产的准备工作和基本手术方法。写出实习报告。

实习六、奶牛乳房炎的临床诊断及实验室诊断

实验目的 奶牛乳房炎是奶牛场的常见病、多发病，有的养殖场发病率高达 70%，是造成经济损失的一个非常重要的因素。本实验使学生掌握一些乳房炎的临床诊断方法和常用的实验室检测方法，比较其优缺点，为治疗和预防本病奠定基础。

实验任务 带领学生去奶牛场实习，让学生随机选择若干头奶牛，并对其进行临床检查，如呼吸、脉搏、体温、可视黏膜、精神状态、乳房的外部形态、触诊乳房及表皮温度等，并做好记录。分别采集奶牛4个乳区的乳样，带回实验室，根据乳汁理化性质的变化和细菌学的变化作出乳房炎的诊断。

实验内容

1. 了解病史、产奶量、发病情况。
2. 奶牛的全身检查，包括精神状态，体温、呼吸、脉搏等。
3. 乳样采集。
4. 乳汁理化性质检测及细菌学检验。

实验要求

1. 实习人员进入养殖场前必须要全身消毒。
2. 学会奶牛的常规临床检查方法，如体温、呼吸、脉搏等。
3. 学会触诊乳房，能准确判断比较明显的乳房病理变化。
4. 配制各种乳房炎诊断试剂。
5. 用各种方法检测乳汁，能对发生变化的乳汁作准确地判定，并比较各种方法的优缺点。

实验七、正常马牛健康蹄与病患蹄的认知实习

(一) 实习目的

1. 通过实习使学生认识和掌握马牛健康蹄与病患蹄的蹄形及其特征。
2. 使学生复习、认识和掌握马牛蹄的解剖结构和功能。
3. 使学生认识和掌握马牛健康蹄和常见变形蹄的蹄形及其特征。

(二) 实习的重点内容。

1. 马牛蹄的解剖结构和功能。
 - ① 马蹄的解剖结构和功能。
 - ② 牛蹄的解剖结构和功能。
2. 马牛蹄的蹄形及其特征。
 - ① 马牛健康蹄的蹄形及其特征。
 - ② 马牛变形蹄的蹄形及其特征。

(三) 实习动物与实习材料

- (1) 实习动物：马、牛。
- (2) 实习材料。健康马、牛的正常蹄或正常蹄的模型；马、牛的变形蹄或变形蹄的模型。保定架1套、牛鼻钳1个、耳夹子1个。

实习八 创伤的检查方法设计性实验

(一) 实验目的

1. 使学生掌握创伤检查的基本程序、方法和注意事项。
2. 根据创伤发生的原因和病程，判断创伤的种类和性质。

（二）实验材料

1. 器械药品病志记录本人手 1 本、卷尺 4 个、探针 4 个及软组织切开缝合器械二套。
2. 实验动物住院病马(犬)，或实验马、犬，或实验兔。

（三）实验内容及方法

1. 调查病史 了解发病的时间，致伤物的种类，是怎样发生的，发生后所见，是否救治过，怎样救治和护理的。

2. 收集现症

(1) 全身检查 检查体温、脉搏、呼吸、精神、食欲、营养、可视黏膜色彩、淋巴结状况等。

(2) 局部检查 首先测定创伤的部位、大小、形状、创口哆开的程度和方向，以及机能障碍情况等。

五、实验报告与实验成绩

学生按照本实验课程设计印制的实验报告册如实记录实验结果和填写实验报告，指导教师根据实验结果准确性和实验报告的规范性客观评阅实验报告并给出成绩。

实验的总评成绩应由两部分组成，一是实验操作成绩，即指导教师根据学生在实验过程中操作的准确和熟练程度，对学生的各个实验的给出操作成绩（而临床基本诊疗实习的主要根据学生临床的诊疗技术的掌握和熟练程度给出成绩）；二是实验报告成绩，根据学生上交的书面报告的规范程度，数据的可靠程度给出成绩。实验报告成绩和实验操作成绩各占 50%。

六、本课程采用的教材

赵兴绪. 兽医产科学实习指导（第五版）. 北京：中国农业出版社，2016.

赵兴绪. 兽医产科学实习指导（第五版）. 北京：中国农业出版社，2016.

谢光洪，刘国文，李颖主编. 兽医外科手术学和外科学实验指导，2010.

林德贵，金艺鹏主编. 兽医外科学实验指导，中国农业大学出版社，2010

III 有关说明和实施要求

一、本大纲的作用

本自学考试大纲是根据动物医学专业自学考试计划的有关规定而编写的,其为个人自学、社会助学、考试命题、编写教材和自学辅导材料的重要依据。个人自学、社会助学、考试命题、编写教材和自学辅导材料,必须与大纲规定的课程内容和考核知识点基本一致。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,都属于考核内容。大纲中未列出的知识点则不属于必须掌握的内容,也不属于考核内容。

二、学习要求与考核要求的说明

本大纲的课程基本要求是依据专业计划和专业培养目标而确定的,其明确了课程的基本内容以及应掌握的程度,大纲中课程考核知识点是考试考核的主要内容。在学习目的与要求中,对自学教材各章节内容掌握的程度要求由低到高分四个层次,依次为了解、理解、掌握、熟练掌握。

本课程考试内容基本体现在各章节的考核知识点中。由于各知识点在课程中的地位、作用以及知识自身特点不同,故在“考核要求”中分别按三个认知层次确定考核要求,从低到高依次是:

识记:要求应考者能够对知识点,如名词、定义、概念、性质等有清晰的认识,并能做出正确的判断和选择。

领会:要求应考者能够对知识点,在识记的基础上有一定的理解,清楚地知道与有关知识点的联系与区别,并能做出正确的表述和解释。

应用:要求应考者能够运用各章节几个知识点,分析解决一些本学科的理论 and 实际问题。

三、自学教材与参考教材

(一) 自学教材:

1. 赵兴绪. 兽医产科学(第五版), 北京: 中国农业出版社, 2018。
2. 王洪斌, 齐长明, 侯加法. 兽医外科学》(第五版), 北京: 中国农业出版社, 2012。

(二) 参考教材:

1. 余四九. 兽医产科学精简版(第二版). 北京: 中国农业出版社, 2022。
2. 丁明星. 兽医外科学, 北京, 科学出版社, 2009。
3. 李建基. 兽医外科及外科手术学(精简版), 北京: 中国农业大学出版社, 2014。
4. 林德贵, 金艺鹏主编. 兽医外科学实验指导, 中国农业大学出版社, 2010。

四、自学方法的指导

兽医产外科学课程知识性、实践性较广,内容丰富,因此,自学者应根据自己具体情况,参考自学考试大纲,制定自学计划,认真阅读规定的教材,坚持按计划进行自学。自学的内容和掌握的程度应参照本大纲规定的要求,深入理解各章的知识点。

五、社会助学

(一) 社会助学应根据本大纲规定的基本内容与考核内容认真钻研指定教材,明确具体要求,妥善安排教学辅导环节。

(二) 针对自学者情况,教师有计划地进行讲解辅导,对考生布置一定的作业以帮助自学者加深

对主要内容的理解和掌握。

(三) 自学者应按照本大纲的要求,认真学习规定教材,全面而系统,并循序渐进地学习教材中规定的内容,只有这样,才能顺利完成学习任务。

六、考试命题

1. 本大纲各章所规定的考核要求中各知识点均为考试的内容。试题覆盖到章,适当突出重点,加大重点内容的覆盖密度。

2. 命题不应有超出大纲中考核知识点范围的试题,考核目标不得高于大纲中所规定的相应最高能力层次要求。

3. “识记”、“理解”、“应用”三个认知层次的试题在试卷中所占的分数比例依次约为:30%、40%、30%。

4. 试题的难度可分为:容易,中等偏易,中等偏难,难;它们在试卷中所占分数比例依次大致为:20%、30%、30%、20%。

5. 试题的题型有:单项选择题、多项选择题、判断题、名词解释、简答题和论述题。

6. 考试方式为笔试、闭卷;考试时间为150分钟;60分为及格线。

