

高纲 4216

江苏省高等教育自学考试大纲

# 14247 兽医外产科学

扬州大学编（2024 年）

## I 课程性质与课程目标

### 一、课程性质和特点

《兽医外产科学》是江苏省高等教育自学考试动物医学专业（专升本）的一门课程。设置本课程旨在向考生介绍外科手术的基本操作、手术方法，常见外科病的诊断，预防和治疗；动物生殖机理，生殖激素，生殖免疫，胚胎移植、诱导分娩与泌乳基本理论与技术；妊娠、分娩、产后期疾病，不孕与不育，新生畜疾病和乳房病的发病机制及诊断防治。

《兽医外产科学》这门课程实践性与理论性并重，属于一门应用性专业课程。根据上述特点，本课程既考兽医外科和产科学的基本概念与基本理论，也考核分析与解决兽医外产科疾病的能力。

### 二、课程目标

课程设置的目的是使得考生能够：

1. 成为一名合格的、全面的、优秀的动物医学专业人员。
2. 基本能够掌握兽医外产科方面的技术和临床实践的操作方法。
3. 毕业后能够在一定的条件下，独立进行家畜外产科疾病的诊疗。

### 三、与相关课程的联系与区别

本课程的学习是在先完成《家畜解剖及组织胚胎学》《动物生理生化》《兽医药理学》课程的基础上开展的，是侧重于理论和实践的一门临床应用型学科。

### 四、课程的重点和难点

#### 1. 兽医产科学部分

本部分的重点为：了解各类生殖的激素的主要作用；学会评判精液品质的判断标准；掌握各种家畜胎膜和胎盘的特点；了解分娩过程中母畜生殖道的一系列变化以及接产的原则；熟练掌握妊娠判断的几种方法；了解家畜不孕不育的常见病因；掌握家畜妊娠期流产、难产以及产后的胎衣不下及生产瘫痪；常见乳房疾病的诊断、治疗。

本部分的难点为：了解家畜生殖活动中各种生殖激素是如何协调的；受精过程中的精子、卵子所具有形态、物质的变化及特点；常见家畜胎膜和胎盘的差异，在妊娠和生产中的带来什么差异；如何在生产实际中灵活掌握接产的原则，各种家畜在接产过程中应注意的事项；分析流产发生的原因；难产出现的危急情况的

处理步骤；产后应采取什么样的措施可以减少新生仔畜疾病的发生率。乳房炎的诊断和应采用什么样的相应措施来防治。

## 2. 兽医外科学部分

本部分的重点为：了解外科疾病的发生、发展、诊断、治疗和预防，其中外科手术操作是外科疾病治疗的重要手段。重点要求考生掌握本课程的基础理论和基本操作技能，系统掌握外科手术学的原理与基本操作，掌握外科疾病的概念、发病原因与机理、诊断和治疗方法等内容，了解疾病的预后与预防，结合临床病例分析提高考生运用所学知识解决实际问题的能力。

本部分的难点为：这是一门实践性非常强的学科，要求掌握保定、无菌术、麻醉、切开、止血、缝合、包扎、引流、拆线等基本操作技能，同时要求熟知各组织器官的形态、结构、位置，这样才能理解和掌握外科疾病的治疗方法。

# II 考核目标

《兽医外产科学》课程主要从识记、领会、简单应用和综合应用四个层次对考生进行考核，各层次要求考生应达到的能力层次要求为：

## 1. 兽医产科学部分

识记：通过课程的学习能够识别和记忆本课程中关于生殖激素应用和特点，熟记精子获能、家畜妊娠期、分娩决定因素、流产、生产瘫痪以及新生仔畜溶血病等概念的。

领会：通过课程的学习能在生产中了解家畜发情、妊娠、分娩不同阶段的身体内外的变化和特点；了解精子卵子受精时发生的变化；了解流产发生的可能病因；理解生产瘫痪和产后截瘫的差异以及发病机制。

简单应用：通过课程的学习应该学会精子体外获能的方法；应用调控动物发情的方法；学会判断临产母畜的特点。

综合应用：通过课程的学习应该学会在将激素用于家畜生产；应用多种方法诊断家畜的妊娠；如何在生产实际中灵活掌握接产的原则，各种家畜在接产过程中应注意的事项；如何综合诊断分析流产、难产发病的原因及处理方法；正确诊断家畜子宫内膜炎、生产瘫痪等常见产科疾病。

## 2. 兽医外科学部分

识记：器械的形态、种类、规格和抓持方法；保定、无菌术、麻醉、切开、

止血、缝合、包扎、引流、拆线等基本理论和基本操作技能。

领会：考生通过课程的学习能理解外科感染、损伤、肿瘤、眼部外科、头颈部外科、消化系统及脾外科、泌尿生殖系统外科、胸部腹壁外科疾病的发病机制、症状和诊断、治疗方法。

简单应用：通过课程的学习应该学会动物拔牙术步骤、动物剖腹产主要麻醉方法；学会应用腹疝的术式。

综合应用：通过课程的学习应该学会应用保定、无菌术、麻醉、切开、止血、缝合、包扎、引流、拆线等基本理论和基本操作技能治疗外科感染、损伤、肿瘤、眼部外科、头颈部外科、消化系统及脾外科、泌尿生殖系统外科、胸部腹壁外科疾病。

### III 课程内容与考核要求

#### 第一部分 兽医产科学

##### 第一章 生殖内分泌学

###### 一、学习目的与要求

通过学习兽医产科学、动物繁殖学学科的发展，以及我国兽医产科学发展过程中取得的成果；通过激素定义了解激素研究的进程，按照产生部位进行激素分述，了解主要生殖激素的生物学效应、产生部位以及在生产中的应用。

###### 二、考核知识点与考核要求

领会：①了解早期家畜性别分化的分子机制、性染色体对生殖的影响；②垂体激素的产生部位、主要功能；③胎盘激素的产生部分及主要功能。

识记：①原始性腺分化后早期生殖器官的发育来源；②生殖激素作用特点及分类；③前列腺素的主要功能。

简单应用：①生殖激素的测定方法。

综合应用：①生殖激素在家畜生产中的应用。

###### 三、本章的重点和难点

本章重点：①各类生殖的激素的主要作用以及在家属生产中的应用。

本章难点：①动物性别分化的主要机制和影响因素。

## 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

了解母畜的发情时变化及调节机制、认识常见异常发情。通过理论学习，对发情鉴定的几种方法进行了解并掌握。

### 二、考核知识点与考核要求

识记：①发情及发情周期的定义；②常见异常发情的种类及原因；③发情周期的两种分类方法。

领会：①家畜生殖活动均通过下丘脑—垂体—性腺轴分泌的激素调节的机制；②对家畜生殖起重要作用的几种激素的性质和作用。

简单应用：①调控动物发情的方法；②牛发情鉴定；③猪发情鉴定；④犬、猫发情鉴定。

综合应用：①根据家畜的发情表现，推断家畜发情阶段，掌握受精的时机。

### 三、本章的重点和难点

本章重点：①犬、猫发情的特点和区别。

本章难点：①家畜生殖活动中，各种生殖激素是如何协调家畜发情。

## 第三章 受精

### 一、学习目的与要求

通过学习受精过程中精子和卵子的变化、几种常见的异常受精，了解家畜发情后正常受精过程，有助于高受孕率以及更好地用于排查家畜的一些繁殖障碍，解释生产过程中的一些现象。

### 二、考核知识点与考核要求

识记：①受精过程，常见的几种异常受精的定义；②孤雌生殖的定义。

领会：①受精过程中精子、卵子的变化；②受精时间；③异常受精（多精子受精、双雌核受精、雌核发育、雄核发育等）的表现。

简单应用：①精子体外获能的方法；②体外受精的方法。

综合应用：①根据精子、卵子体内及体外为了受精做的准备，更好应用于人工授精和体外受精。

### 三、本章的重点和难点

本章重点：①精液品质的判断标准，受精过程的一些化学反应。

本章难点：①各受精过程中的精子、卵子所具有形态、物质的特点。

## 第四章 妊娠

### 一、学习目的与要求

学习家畜和宠物妊娠阶段胎盘、胎膜结构特点，妊娠过程中母体和胎儿的变化，熟悉妊娠的诊断技术。能在家畜生产中准确判断妊娠的状态，提高繁殖效率。

### 二、考核知识点与考核要求

识记：①常见家畜及犬猫妊娠期的长短；②影响怀孕期的因素；③不同家畜的胎盘类型，以及牛羊胎盘的特点。

领会：①家畜妊娠过程中母畜发生的变化；②不同家畜的胎膜和胎盘的构造及生理功能；③牛、马胎盘结构上的差异性导致了生产过程中牛易发生胎衣不下，而马易导致胎儿窒息死亡。

简单应用：①家畜妊娠的检查方法，大家畜以直肠检查为主，辅之以阴道检查；②小家畜妊娠检查的常规方法。

综合应用：①根据所学习的妊娠诊断的方法，对家畜进行直观、利用实验室方法以及相关设备进行妊娠诊断。

### 三、本章的重点和难点

本章重点：①各种家畜胎膜和胎盘的特点，妊娠判断的几种方法。

本章难点：①各种家畜胎膜和胎盘的差异，在妊娠和生产中的带来什么差异。

## 第五章 分娩

### 一、学习目的与要求

通过学习熟悉分娩的决定因素和分娩过程，认识决定分娩的主要因素，熟悉胎儿与母体的位置关系的专业术语描述，了解接产的原则。要求在家畜及宠物分娩过程中，要正确面对、科学决断，保障分娩的顺利进行。

### 二、考核知识点与考核要求

识记：①分娩定义；②分娩的三个影响因素；③胎向、胎位及前置的定义。

领会：①分娩由多种因素参与且逐渐形成的综合性生理过程，一般来自以下几个方面的动力：机械刺激、激素机制、神经方面的因素，胎儿的丘脑—垂体—

肾上腺轴的作用；②分娩过程的过程分开口期（第一期）、胎儿排出期（第二期）和胎衣排出期（第三期），各期母畜产力有明显变化；③重点介绍围产期的概念；

简单应用：①对临产母畜如何进行科学判断；②接产的基本原则和具体方法。

综合应用：①分娩过程中如何判断是顺产还是难产。

### 三、本章的重点和难点

本章重点：①分娩过程中母畜生殖道的一系列变化，分娩过程及正常分娩的胎位。

本章难点：①如何在生产实际中灵活掌握接产的原则，各种家畜在接产过程中应注意的事项。

## 第六章 辅助繁殖技术

### 一、学习目的与要求

通过学习熟悉以体外胚胎生产为核心的辅助繁殖技术，了解近年来兽医产科学领域繁殖技术的发展和进展，要求考生在学习、工作中将以体外受精、人工授精、胚胎移植等技术积极应用于生产，提升家畜繁殖效率。

### 二、考核知识点与考核要求

识记：①胚胎分割的定义；②胚胎移植的步骤；③转基因技术的几种方法。

领会：①胚胎移植的科学意义；②人工受精的科学意义；③繁殖技术在家畜疾病防治方面的作用。

简单应用：①胚胎移植的方法；②人工受精的操作方法。

综合应用：①熟悉人工授精在家畜中的应用；②胚胎移植在家畜中的应用。

### 三、本章的重点和难点

本章重点：①家畜繁殖领域常用的生物技术包括体外授精、胚胎移植的主要步骤和技术要领。

## 第七章 妊娠期疾病

### 一、学习目的与要求

通过学习家畜及宠物妊娠阶段常见的妊娠期疾病包括：流产、阴道脱、妊娠浮肿及妊娠毒血症，有助于考生在面对相关疾病时进行准确的诊断、合理的防治，保障妊娠阶段母畜及宠物的健康。

## 二、考核知识点与考核要求

识记：①流产定义；②妊娠浮肿的定义；③奶牛及绵羊妊娠毒血症定义。

领会：①流产的分类及病因；②延期妊娠胎儿浸溶和干尸化的影响因素；③流产对母畜的不良影响妊娠期发生浮肿的常见病因、症状，妊娠期浮肿对母畜的不良影响。

简单应用：①母畜阴道脱、子宫脱的手术缝合方法；②奶牛妊娠毒血症的治疗方法。

综合应用：①合理诊断临床中母畜发生流产的病因，进行科学的防治；②正确区别诊治妊娠期浮肿乳房、乳房炎乳房和正常乳房；③如何科学管理减少阴道脱、子宫脱发病率。

## 三、本章的重点和难点

本章重点：①各种家畜怀孕期疾病的诊断、治疗。

本章难点：①分析流产发生的原因。

# 第八章 分娩期疾病

## 一、学习目的与要求

通过学习家畜及宠物难产的发病机制，处理难产时的规范操作，有助于考生在面对母畜难产时能进行准确诊断，及时、科学的治疗，保障母畜分娩期的健康。

## 二、考核知识点与考核要求

识记：①难产的定义及分类难产发生时助产的基本原则。

领会：①了解产科器械的种类和应用范围；②牛、猪助产手术的术式。

简单应用：①治疗产力性难产时激素的选用；②助产母畜后的术后护理。

综合应用：①针对临床中母畜发生难产时进行准确诊断难产类型及病因，进行科学的防治；②家畜养殖中哪些措施有助于预防难产。

## 三、本章的重点和难点

本章重点：①难产的几个原则；②难产的助产方法。

本章难点：①难产出现的危急情况的处理步骤。

# 第九章 产后期疾病

## 一、学习目的与要求



通过学习家畜及宠物产后常见的疾病包括：胎衣不下、子宫内膜炎、生产瘫痪及产后截瘫，有助于考生在面对相关疾病时进行准确的诊断，提供合理的防治措施，保障产后母畜及宠物的健康。

## 二、考核知识点与考核要求

识记：①胎衣不下定义、对家畜生产的危害；②产后子宫内膜炎定义；③治疗胎衣不下的激素选择。

领会：①牛胎衣不下的病因、症状及其正确诊治方法；②子宫内膜炎发病的病因；③生产瘫痪发生的病因、症状及治疗；④产后截瘫发病原因及症状。

简单应用：①牛胎衣不下的治疗方法；②慢性子宫内膜炎的治疗方法。

综合应用：①准确诊断母畜子宫内膜炎，并进行规范防治；②如何正确诊治母畜生产瘫痪如何区别诊治生产瘫痪和产后截瘫。

## 三、本章的重点和难点

本章重点：①胎衣不下治疗方法及选择依据；②子宫内膜炎的正确诊治。

本章难点：①生产瘫痪与产后截瘫的区别诊治。

# 第十章 母畜科学

## 一、学习目的与要求

母畜科学是兽医产科学的重要组成部分，涉及包括母畜生殖生理、各种原因引起的常见家畜及宠物生育能力下降的繁殖障碍，要求了解母畜生育力的评价指标以及引起母畜不孕不育的主要原因。

## 二、考核知识点与考核要求

识记：①生育力的定义；②异性母犊不育的定义；③安静发情的定义。

领会：①卵泡囊肿、黄体囊肿的区别饲养管理中不同因素对生育力的影响。

简单应用：①卵泡囊肿的激素治疗方法；②黄体囊肿的激素治疗方法。

综合应用：①分析家畜及宠物养殖过程中不孕不育的可能因素；②饲养管理及利用性不育的主要种类。

## 三、本章的重点和难点

本章重点：①先天遗传、饲养管理及疾病免疫因素对家畜及宠物生育的影响。

本章难点：①如何系统排查临床中家畜及宠物的不孕不育。

## 第十一章 公畜科学（本章内容不作考核要求）

## 第十二章 新生仔畜科学

### 一、学习目的与要求

通过学习新生仔畜的生理特点，熟悉常见的新生仔畜疾病，有助于考生对新生仔畜进行科学的护理，在面对不同病原的新生仔畜疾病时进行准确的诊断，提供合理的防治措施，保障新生仔畜的健康。

### 二、考核知识点与考核要求

识记：①母性的激素基础；②新生仔畜溶血病定义。

领会：①重点讲解新生期的母仔行为；②新生仔畜的护理，新生仔畜的主要生理特性；③了解新生仔畜的一些常见疾病的病因、症状及防治措施。

综合应用：①如何正确诊断、治疗临床上新生仔畜的相应的疾病。

### 三、本章的重点和难点

本章重点：①常见仔畜疾病的诊断、治疗。

本章难点：①产后应采取什么样的措施可以减少新生仔畜疾病的发生率。

## 第十三章 乳房疾病

### 一、学习目的与要求

通过学习家畜及宠物产后乳腺炎的发生及症状，有助于考生在面对家畜及宠物不同症状的乳腺炎时进行准确的诊断，提供合理的防治措施，保障产后母畜及宠物的乳腺健康。

### 二、考核知识点与考核要求

识记：①母畜乳腺炎定义以及对家畜生产的影响。

领会：①乳腺的结构及乳腺的发育，泌乳、排乳及乳腺发育的激素调节；②乳房炎的病因、症状、诊断、预防和治疗；③乳腺炎发病的主要途径。

综合应用：①如何正确诊断、治疗临床乳腺炎。

### 三、本章的重点和难点

本章重点：①常见乳房疾病的诊断、治疗。

本章难点：①乳房炎的诊断和应采用什么样的相应措施来防治。

## 第二部分 兽医外科学

### 第一章 术前准备与术后护理

#### 一、学习目的与要求

术前准备和术后护理都是手术的关键环节，缺一不可。认真学习手术器械的种类、使用方法与准备、手术人员的术前准备、手术动物的术前准备、手术室及手术设备的准备和术后护理等内容。特别是整个术前准备操作规程和术后护理的注意事项。

#### 二、考核知识点与考核要求

识记：①手术器械的准备的各个环节；②手术人员的术前准备的各个环节；③手术动物的术前准备的各个环节；④手术室及手术设备的准备的各个环节；⑤以及术后护理的内容。

领会：①手术器械的准备的各个环节的原因；②手术人员的术前准备的各个环节的原因；③手术动物的术前准备的各个环节的原因；④手术室及手术设备的准备的各个环节的原因。

简单应用：①动物手术前怎么进行准备；②手术人员术前怎么进行准备；③术后怎么进行护理。

综合应用：①开展一个无菌手术应该注意哪些方面。

#### 三、本章的重点和难点

本章重点：①术前准备的各个环节；②术后护理的注意事项。

本章难点：①如何正确养成无菌的素养。

### 第二章 麻醉

#### 一、学习目的与要求

通过学习掌握局部麻醉和全身麻醉的内容，为手术的开展提供保障。

#### 二、考核知识点与考核要求

识记：①局部麻醉、表面麻醉、局部浸润麻醉、传导麻醉、脊髓麻醉、全身麻醉的定义；②全身麻醉前用药种类、并发症及其处理方法。

领会：①全身麻醉的分期；②吸入麻醉和非吸入麻醉的优缺点。

简单应用：①在临床上正确应用局部麻醉。

综合应用：①在临床上正确应用全身麻醉。

### 三、本章的重点和难点

本章重点：①局部麻醉的种类；②全身麻醉前用药种类、并发症及其处理方法。

本章难点：①如何理解的掌握全身麻醉的分期；②如何及时正确处理全身麻醉的并发症。

## 第三章 手术基本操作

### 一、学习目的与要求

通过掌握组织切开、止血、缝合、引流和包扎的基本理论，为手术的开展提供基础。

### 二、考核知识点与考核要求

#### （一）手术基本操作

识记：①组织切开的基本理论；②止血的基本理论；③缝合的基本理论；④引流的基本理论；⑤包扎的基本理论。

领会：①不同组织切开的应用范围和注意事项；②不同止血方法的应用范围和注意事项；③不同缝合方法的应用范围和注意事项；④不同引流方法的应用范围和注意事项；⑤不同包扎方法的应用范围和注意事项。

简单应用：①进行手术时应用引流和包扎的各种方法。

综合应用：①在进行手术正确应用组织切开、止血和缝合的各种方法。

### 三、本章的重点和难点

本章重点：①组织切开、止血、缝合的基本理论；②引流和包扎的注意事项。

本章难点：①如何正确应用切开、止血、缝合、引流和包扎这些基本操作。

## 第四章 外科感染

### 一、学习目的与要求

通过学习掌握外科感染的概述、局部和全身外科感染，有助于考生对该类疾病进行准确的诊断，提供合理的防治措施，保障动物的健康。

### 二、考核知识点与考核要求

识记：①外科感染、外源性感染、隐性感染、脓肿、蜂窝织炎、败血症、脓血症、菌血症、毒血症等基本概念；②影响外科感染的因素和演变过程；③外科感染的临床症状和治疗方法。

领会：①外科局部感染和全身化脓性感染的病因；②外科局部感染和全身化脓性感染的病因症状及防治措施。

简单应用：①如何诊断局部感染疾病；②如何治疗临床上局部感染疾病。

综合应用：①如何诊断全身化脓性感染疾病；②如何治疗临床上全身化脓性感染疾病。

### 三、本章的重点和难点

本章重点：①外科感染、外源性感染、隐性感染、脓肿、蜂窝织炎、败血症、脓血症、菌血症、毒血症等基本概念；②影响外科感染的因素和演变过程；③外科感染的临床症状和治疗方法。

本章难点：①如何正确诊断临床上外科局部感染；②如何正确诊断临床上全身化脓性感染疾病。

## 第五章 损伤

### 一、学习目的与要求

通过学习理解和掌握创伤、血肿、挫伤、溃疡、窦道、瘘管和休克等疾病，有助于考生对该类疾病进行准确的诊断，提供合理的防治措施，保障动物的健康。

### 二、考核知识点与考核要求

识记：①创伤、血肿、淋巴外渗、挫伤、溃疡、窦道、瘘管和休克等疾病的基本概念；②创伤的分类；③创伤的愈合；④休克的病因和病理；⑤创伤、血肿、淋巴外渗、挫伤、溃疡、窦道、瘘管和休克等疾病症状和治疗方法。

领会：①怎样合理的治疗不同程度的创伤；②怎样合理的治疗血肿、挫伤、淋巴外渗、溃疡、窦道、瘘管和休克等疾病。

简单应用：①如何诊断临床上血肿、溃疡、窦道和瘘管等疾病；②如何治疗临床上血肿、溃疡、窦道和瘘管等疾病。

综合应用：①如何诊断临床上创伤、挫伤和休克等疾病；②如何治疗临床上创伤、挫伤和休克等疾病。

### 三、本章的重点和难点

本章重点：①创伤、血肿、淋巴外渗、挫伤、溃疡、窦道、瘘管和休克等疾病的基本概念；②创伤的分类；③创伤的愈合；④创伤的症状和治疗方法；⑤休克的病因和病理。

本章难点：①怎样及时发现和诊断休克。

## 第六章 肿瘤

### 一、学习目的与要求

通过学习肿瘤的流行病学、病因、症状和诊断、以及治疗，有助于考生对不同类型的肿瘤进行准确的诊断，提供合理的防治措施，保障动物的健康。

### 二、考核知识点与考核要求

识记：①肿瘤的定义；②肿瘤的流行病学；③肿瘤的病因；④肿瘤的症状和诊断。

领会：①重点讲解犬乳腺肿瘤的病因、症状及防治措施。

简单应用：①如何诊断临床上肿瘤疾病。

综合应用：①如何治疗临床上的肿瘤疾病。

### 三、本章的重点和难点

本章重点：①肿瘤的定义；②肿瘤的流行病学；③肿瘤的病因；④肿瘤的症状和诊断。

本章难点：①恶性肿瘤怎么样进行化疗。

## 第七章 风湿病（本章内容不作考核要求）

## 第八章 眼部外科

### 一、学习目的与要求

通过学习各种眼的外科疾病，有助于考生在面对动物不同眼部疾病时进行准确的诊断，提供合理的防治措施，保障动物的健康。

### 二、考核知识点与考核要求

识记：①眼的治疗技术；②眼睑内翻、眼睑外翻、结膜炎、角膜炎、白内障、青光眼定义。

领会：①重点讲解眼的解剖生理、眼的检查方法、眼科用药和治疗技术、眼

球摘除术、眼睑外翻、结膜炎和角膜炎等疾病；②了解动物眼部一些其它常见外科疾病的病因、症状及防治措施。

简单应用：①如何诊断临床上动物眼部的各种外科疾病。

综合应用：①如何治疗临床上动物眼部的各种外科疾病。

### 三、本章的重点和难点

本章重点：①眼解剖生理、眼的检查方法、眼科用药和治疗技术；②以及眼球摘除术、眼睑外翻、结膜炎和角膜炎等常见眼部疾病的症状、诊断和治疗。

本章难点：①青光眼治疗方法的理理解；②白内障的治疗治疗方法的理理解。

## 第九章 头颈部外科

### 一、学习目的与要求

通过学习头颈部外科疾病，有助于考生对头颈部外科疾病进行准确的诊断，提供合理的防治措施，保障动物的健康。

### 二、考核知识点与考核要求

识记：①耳血肿、外耳炎、齿石、龋齿的定义。②牙齿发育异常的类型；③牙齿磨来不正的类型。

领会：①重点讲解犬耳成形术、拔牙术、气管切开术、食管切开术、犬的消声术、耳血肿和外耳炎等疾病；②了解动物头颈部一些其它常见外科疾病的病因、症状及防治措施。

简单应用：①拔牙术步骤和注意事项。②如何诊断临床上动物头颈部常见的外科疾病。

综合应用：①如何治疗临床上动物头颈部常见的外科疾病。

### 三、本章的重点和难点

本章重点：①犬耳成形术；②拔牙术；③气管切开术；④食管切开术；⑤犬的消声术；⑥耳血肿和外耳炎疾病。

本章难点：①手术过程的理理解。

## 第十章 消化系统及脾外科

### 一、学习目的与要求

通过学习动物消化系统和脾脏的外科疾病，有助于考生对动物消化系统和脾

脏的疾病进行准确的诊断，提供合理的防治措施，保障动物的健康。

## 二、考核知识点与考核要求

识记：①腹白线、脱肛、直肠脱、肛囊炎、肛周瘻的定义；②牛瘤胃切开术的适应症；③肠管生命力判断的标准。

领会：①重点讲解剖腹术、牛瘤胃切开术、犬胃切开术、小肠切开术、肠管切除吻合术、直肠脱垂、犬肛门囊炎等疾病；②了解动物消化系统和脾脏一些其它常见外科疾病的病因、症状及防治措施。

简单应用：①如何诊断临床上动物消化系统和脾脏相应的外科疾病。

综合应用：①如何治疗临床上动物消化系统和脾脏相应的外科疾病。

## 三、本章的重点和难点

本章重点：①剖腹术；②牛瘤胃切开术；③犬胃切开术；④小肠切开术；⑤肠管切除吻合术；⑥直肠脱垂；⑦犬肛门囊炎。

本章难点：①手术过程的理解。

# 第十一章 泌尿生殖系统外科

## 一、学习目的与要求

通过学习动物泌尿生殖系统的外科疾病，有助于考生对动物泌尿生殖系统疾病进行准确的诊断，提供合理的防治措施，保障动物的健康。

## 二、考核知识点与考核要求

识记：①膀胱破裂、前列腺炎和隐睾的定义。

领会：①重点讲解膀胱切开术、尿道切开术、尿道造口术、去势术、犬卵巢子宫切除术、乳腺切除术、剖腹产术、前列腺炎和隐睾；②了解动物泌尿生殖系统的一些其他常见外科疾病的病因、症状及防治措施。

简单应用：①动物剖腹产主要麻醉方法。②如何诊断临床上泌尿生殖系统相应的外科疾病。综合应用：①如何治疗临床上泌尿生殖系统相应的外科疾病。

## 三、本章的重点和难点

本章重点：①膀胱切开术；②尿道切开术；③尿道造口术；④去势术；⑤犬卵巢子宫切除术；⑥乳腺切除术；⑦剖腹产术；⑧前列腺炎和隐睾。

本章难点：①手术过程的理解。



## 第十二章 胸部、腹壁外科

### 一、学习目的与要求

通过学习动物胸壁、腹壁外科疾病，有助于考生对动物胸壁、腹壁外科疾病进行准确的诊断，提供合理的防治措施，保障动物的健康。

### 二、考核知识点与考核要求

识记：①闭合性气胸、开放性气胸、张力性气胸、疝、外伤性腹壁疝、会阴疝、腹股沟阴囊疝和膈疝的定义；②气胸的类型；③疝的分类；④疝的组成；⑤胸壁透创的继发症状。

领会：①重点讲解腹疝、外伤性腹壁疝、会阴疝和腹股沟阴囊疝；②了解动物胸壁、腹壁一些其他常见外科疾病的病因、症状及防治措施。

简单应用：①腹疝的术式。②如何诊断临床上动物胸壁、腹壁相应的外科疾病。

综合应用：①如何治疗临床上动物胸壁、腹壁相应的外科疾病。

### 三、本章的重点和难点

本章重点：①腹疝；②外伤性腹壁疝；③会阴疝和腹股沟阴囊疝。

本章难点：①手术过程的理解。

## 第十三章 脊柱外科（本章内容不作考核要求）

## 第十四章 四肢外科（本章内容不作考核要求）

## 第十五章 神经外科（本章内容不作考核要求）

## 第十六章 皮肤病（本章内容不作考核要求）

## 第十七章 蹄病（本章内容不作考核要求）

## 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,是考生学习教材、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,教材则列出了考生学习本课程的基本内容与范围,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,大纲中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。

## 三、关于自学教材

本课程使用教材为:

①《兽医外科及外科手术学》(精简版),李建基、刘云主编,中国农业出版社,2014年。

②《兽医产科学》(第五版),赵兴绪主编,中国农业出版社,2016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。

为了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。

考生在自学过程中应该注意以下问题:

1. 在全面系统学习的基础上理解和掌握基本理论、基本方法

学习时应注意以下几点:①要把握全册教材的结构体系,掌握内在线索;②学习各章时要理清知识要点和脉络,在理解的基础上加强记忆;③注意区分相近的概念和相通的方法,并掌握它们之间的联系;④在全面系统学习的基础上要掌握重点。

## 2. 理论联系实际，将方法的原理学习与应用相结合

理论联系实际，包括日常生活、工作中涉及动物生殖活动相关的实际，动物外科病的实际，以及产科疾病防治的实际。考生应以改革的意识、科学研究的意识，满腔热忱地从实际中发现和提出问题，运用所学的理论分析和解决问题，以不断提高自己的科学研究能力，同时要具体、丰富、深刻地理解教材内容。

## 五、应考指导

### 1. 如何学习

周全的计划和组织是学习成功的法宝。具体要做到以下几点：①在学习时，一定要跟紧课程并完成作业。②为了在考试中做出满意的回答，必须对所学课程的内容有很好的理解。③可以使用“行动计划表”来监控学习的进展。④阅读课本时最好做读书笔记，如有需要重点主要的内容，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的知识点。还可以在空白处记录相关网站、文章等。

### 2. 如何考试

一是卷面要整洁。评分教师只能为他能看懂的内容打分，而书写工整、段落与间距合理、卷面赏心悦目有助于教师评分。二是在答题时，要回答所问的问题，而不能随意地回答，要避免超过问题的范围。

## 六、对社会助学的要求

1. 社会助学者应根据本大纲规定的课程内容和考核要求，认真钻研指定教材，明确本课程与其他课程不同的特点和学习要求，对考生进行切实有效的辅导，引导他们防止自学中可能出现的各种偏向，把握社会助学的正确导向。

2. 正确处理基础知识和应用能力的关系，努力引导考生将识记、领会与应用联系起来，有条件的应适当组织考生开展科学研究实践，学会把基础知识和理论转化为应用能力，在全面辅导的基础上，着重培养和提高考生提出问题、分析问题和解决问题的能力。

3. 要正确处理重点和一般的关系。课程内容有重点与一般之分，但考试内容是全面的。社会助学者应指导考生全面系统地学习教材，掌握全部考试内容和考核知识点，在此基础上突出重点。总之，要把重点学习与兼顾一般相结合，防止孤立地抓重点，甚至猜题、押题。

## 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,在自学考试中成为考核知识点。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四个能力层次确定其考核要求。

2. 在考试之日起6个月前,由全国人民代表大会和国务院颁布或修订的法律、法规都将列入相应课程的考试范围。凡大纲、教材内容与现行法律法规不符的,应以现行法律法规为准。命题时也会对我国经济建设和科技文化发展的重大方针政策的变化予以体现。

3. 本课程分为兽医产科学、兽医外科学两部分,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. 本课程的命题考试,应根据本大纲所规定的课程内容和考核要求来确定考试范围和考核要求,不能任意扩大或缩小考试范围,提高或降低考核要求。考试命题要覆盖到各章,并适当突出重点章节,体现本课程的内容重点。

2. 本课程在试卷中对不同能力层次要求的分数比例大致为:识记部分占20%,领会部分占35%,简单应用部分占25%,综合应用部分占20%。

3. 本大纲各章所规定的课程内容、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、章节的重点,加大重点内容的覆盖度。

4. 命题不应有超出大纲中考核知识点范围的题,考核要求不得高于大纲中所规定的相应的最高能力层次要求。命题应着重考核考生对基本概念、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运用。不应出与基本要求不符的偏题或怪题。

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有一定的联系,但二者不是等同的概念。在各个能力层次中对于不同的考生都存在着不同的难度。

6. 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，不可携带计算器。

7. 本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、论述题等。

## 附录 题型举例

### 一、单项选择题

1. 犬的发情特点描述正确的是（ ）

- A. 季节性多周期
- B. 非季节性多周期
- C. 季节性单周期
- D. 非季节性单周期

参考答案：C

### 二、名词解释题

1. 适配年龄

参考答案：在生产中，考虑到动物身体的发育成熟和经济价值，一般选择在性成熟之后，体成熟之前用于配种，这个适于繁殖的年龄称为适配年龄。

### 三、简答题

1. 哪些预兆可以判断猪临近分娩？

参考答案：

- (1) 乳腺：分娩前迅速发育、膨大，有时会出现乳房水肿，临产前 2~3 天有初乳分泌。
- (2) 阴道及阴唇：分娩前变得松软，阴唇柔软、肿胀，增大 2~3 倍皮肤上皱褶展平。
- (3) 子宫颈：肿大、松软子宫栓（妊娠早中期封闭子宫的黏液）软化，变得稀薄透明，呈条状排出阴道外。
- (4) 骨盆韧带：变得松软，长度增加三分之一到四分之一，分娩前 1~2 周出现松弛，从外表看尾根两侧坐骨结节之间有塌陷现象。
- (5) 精神状态：分娩前，精神抑郁，徘徊不安，离群，猪在分娩前会衔草做窝，初产猪会在分娩前 2~3 天开始，当地猪尤为明显。

### 四、论述题

1. 试述产乳热和爬窝母牛综合症的区别诊治。

参考答案：

爬窝母牛综合症：

特点：比较机敏，精神好，吃喝、呼吸、心跳、体温无异常；腿部肌肉和神经损伤，肌肉缺血坏死。

病因：（1）由于挣扎引起后肢肌肉韧带及骨骼损伤；

（2）助产不当，造成韧带和神经损伤；

（3）低镁血症和低钾血症并发；

治疗：对症处理

产乳热：指分娩前后突然发生的一种严重代谢疾病，其特点是由于缺钙而知觉丧失，四肢瘫痪。

病因：（1）血钙浓度下降；

（2）饲料中钙磷比例不当，镁缺乏；

治疗：治疗原则是兴奋大脑和提高血糖血钙。