

# 湖南农业大学高等教育自学考试 实践环节课程考核大纲

## 兽医外产科学（实践）

（课程代码：14248）

湖南农业大学组编

2025 年 7 月

# 湖南农业大学高等教育自学考试实践环节课程

## 考核大纲

课程名称：兽医外产科学（实践）

课程代码：14248

### 第一部分 课程性质与目标

#### 一、课程性质与特点

兽医外产科学是高等教育自学考试动物医学专业的核心课程，旨在向考生介绍动物外科手术的基本操作、常用外科手术、常见外科疾病的诊断与治疗；动物生殖激素、发情与配种、妊娠与分娩相关的基本理论与技术；妊娠、分娩与产后期疾病、不孕与不育、新生畜疾病和乳腺疾病的发病机制、诊断与防治。

兽医外产科学是一门理论与实践并重的专业课程，本课程不仅考核兽医外科和产科学的基本概念与理论知识，也考核考生分析与解决兽医外产科疾病的能力。

#### 二、课程目标与基本要求

通过兽医外产科学的学习，要求考生基本掌握兽医外产科相关的基础理论知识；掌握兽医外产科方面的技术和临床实践的操作方法；独立进行家畜外产科疾病的诊疗。

#### 三、与本专业其他课程的关系

兽医外产科学是研究动物及外科手术学、动物繁殖生理、繁殖疾病以及繁殖技术的科学。兽医外产科学以动物解剖学、动物组织学与胚胎学、动物生理学、动物生物化学、兽医药理学和兽医临床诊断学等课程为基础，同时又与家畜育种学、家畜繁殖学及传染病学相联系。

### 第二部分 考核内容与考核目标

#### 一、学生应达到的实践能力和标准

（一）了解常规手术器械的作用及使用方法；掌握组织分离、缝合的原则及方法；掌握外科检查的基本程序、方法和注意事项；初步掌握常见外科疾病的诊断和手术治疗方法。

（二）了解各种家畜生殖器官的结构特点；掌握母畜发情、妊娠、分娩的机理、过程及临床特征；熟悉母畜妊娠期、分娩期和产后期疾病的发病机理、临床症状、诊断及防治措施；了解母畜疾病性不育的病因、症状、诊断和治疗；掌握新生仔畜的护理及常见疾病的防治措施；掌握乳房炎的临床诊断、实验室诊断及防治措施。

## 二、考核知识点与考核目标

### 实践项目一 组织的分离与缝合

#### （一）实践内容

1. 常用外科器械的使用方法：术部常规处理器械、手术常规器械、缝合器械、巾钳、创布等。
2. 组织分离方法的操作：无菌组织切开术和软组织钝性分离法。
3. 外科打结方法：单手打结、双手打结、器械打结。
4. 缝合的操作技术：间断缝合、连续缝合、特殊缝合（库兴缝合、康奈尔缝合、伦勃特缝合）。

#### （二）考核知识点及考核要求

认识常用外科器械并会使用；学会组织分离法（包括组织切开法和软组织钝性分离法）的操作；学会外科打结方法和常用的缝合方法的操作。

### 实践项目二 创伤的检查

#### （一）实践内容

1. 调查病史：发生的时间、致伤物的种类、前期处理等。
2. 观察创伤的临床特征：创伤的部位、大小、形状、创口裂开的程度和方向、出血情况、机能障碍情况等。

#### （二）考核知识点及考核要求

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

### 实践项目三 动物生殖器官形态与性腺组织学观察

#### （一）实践内容

1. 通过实验室的标本，观察公畜（如牛、羊、猪、马、兔）等动物生殖系统的形态特征，包括睾丸、附睾、副性腺（精囊腺、前列腺、尿道球腺）、阴茎

等；观察母畜的子宫、卵巢、输卵管、胎盘、胎膜等。

2. 解剖小鼠，观察了解雄鼠和雌鼠生殖器官的位置、大小和形态特征等。

3. 通过卵巢和睾丸的组织切片，观察睾丸的显微结构，包括曲细精管、睾丸网、睾丸间质细胞、生精细胞和支持细胞等；观察卵巢的显微结构，包括卵巢皮质、髓质、各级卵泡、卵母细胞等。

## （二）考核知识点及考核要求

通过观察各种公畜生殖器官的解剖特点，了解各部分结构与功能的关系，为公畜不育检查与诊断、采精、学习公畜科学奠定基础；过观察各种母畜生殖器官的解剖特点，了解各部分结构与功能的关系，为母畜不育及相关产科疾病的检查与诊断奠定基础。

## 实践项目四 精液品质检查

### （一）实践内容

1. 牛精液的解冻。
2. 小鼠精液的获取。
3. 猪、牛和小鼠的精子活力、精子密度和精子畸形率的检查。

### （二）考核知识点及考核要求

熟悉精子活力、精子密度、精子畸形率的概念；熟练掌握精液解冻的操作；掌握目测法评定精子活力和精子密度；初步掌握精子畸形率的测定。

## 实践项目五 妊娠诊断

### （一）实践内容

1. B超仪的基本构造。
2. B超仪诊断羊的妊娠操作。
3. B超妊娠诊断结果的判别。

### （二）考核知识点及考核要求

了解B超仪的基本构造；基本掌握采用B超进行妊娠诊断的操作步骤及注意事项；初步掌握已孕、未孕的超声影像识别。

## 实践项目六 母畜乳房炎的诊断与酒精阳性乳的检测

1. 奶牛场随机对奶牛进行临床检查，如呼吸、脉搏、体温、精神状态、乳房的外部形态等。
2. 采集乳样、观察乳样性状（颜色、凝块、絮状物等）。
3. 隐性乳房炎的检测（采用CMT法和乳房炎测试仪检测）。
4. 酒精阳性乳的检测。

## （二）考核知识点及考核要求

了解奶牛乳房炎的诊断方法，掌握临床型、隐性乳房炎常用的诊断方法，为乳房炎的治疗奠定基础；掌握酒精阳性乳的检测方法。

# 第三部分 有关说明与实施要求

## 一、考核的能力层次表述

本大纲在考核目标中，按照“初步掌握”、“基本掌握”、“熟练掌握”三个能力层次规定其应达到的能力层次要求。各能力层次为递进等级关系，后者必须建立在前者的基础上，其含义是：

初步掌握：了解相关概念、操作原理。

基本掌握：掌握诊断、检查或检测步骤。

熟练掌握：熟练操作，熟悉关键操作技术要领。

## 二、教材

### 1. 指定教材

兽医产科学实验指导，赵兴旭主编，中国农业出版社，2016年第5版。

动物外产科学技术，郑继昌、凌丁主编，化学工业出版社，2022年第三版。

### 2. 参考教材

动物繁殖学实验实习教程，杨利国主编，中国农业出版社，2015年版

## 三、实施指导与要求

1. 指导老师在实践教学前组织考生学习实践内容，明确学习目的和意义，强调实践环节教学的纪律要求。
2. 考生自觉遵守实践环节的纪律和实践场地的规章制度，按照实践环节教学内容和时间安排，在教师的指导下，勤动手、勤思考。