

湖南农业大学高等教育自学考试 实践环节课程考核大纲

兽医内外产科学（实践）

（课程代码：14246）

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：兽医内外产科学（实践）

课程代码：14246

第一部分 课程性质与目标

一、课程性质与特点

《兽医内外产科学》是高等教育自学考试畜牧兽医专业的核心课程，旨在向考生介绍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；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；母畜的发情、妊娠与分娩等产科生理；妊娠、分娩与产后期疾病、卵巢疾病等产科疾病的病因、症状、诊断与防治。

《兽医内外产科学》是一门理论与实践并重、综合性很强的专业课程，本课程不仅考核兽医内科学、兽医外科及外科手术学和兽医产科学的基本概念与理论知识，同时也考核分析与解决兽医内外产科疾病的能力。

二、课程目标与基本要求

通过本课程的学习，要求考生熟悉常见动物内外产科疾病的种类及病因，根据不同疾病的临床特征，正确选择和应用外科技术手段对内外产科疾病进行诊断、治疗和护理，为以后在工作中解决生产实际问题奠定坚实的基础。

三、与本专业其他课程的关系

《兽医内外产科学》是研究各器官系统内科疾病、动物外科及外科手术方法、动物繁殖生理、繁殖疾病以及繁殖技术的科学。兽医内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、兽医毒理学、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

1. 认识常见外科器械并会使用，掌握动物保定、麻醉、组织分离、止血、缝合等外科手术技术的基本操作。
2. 了解各种家畜的生殖器官构造、母畜发情、配种、受精、怀孕、分娩过程的特点。
3. 熟悉母畜怀孕期、分娩期和产后期疾病的发生原因、症状、诊断、治疗和预防。
4. 初步掌握常见内外产科疾病的诊断及外科治疗方法。

二、考核知识点与考核目标

实践项目一 组织分离与缝合

（一）实践内容

1. 常用外科器械的使用：术部常规处理器械、手术常规器械、缝合器械、注射器、创布等的使用。
2. 组织分离，包括：组织切开法（皮肤）和软组织的钝性分离（筋膜、肌肉、肠管）。
3. 外科打结：单手打结、双手打结和器械打结操作。
4. 缝合的操作练习：间断缝合、连续缝合和特殊缝合等操作。

（二）考核知识点及考核要求

能认识常用外科器械并会使用；学会组织切开及软组织的钝性分离；学会外科打结和常用缝合方法的操作。

实践项目二 猪脐疝的诊断与手术治疗

（一）实践内容

1. 猪脐疝的临床诊断：根据观察脐孔部出现的肿胀，触诊是否柔软、有无热痛等进行诊断。
2. 猪脐疝手术治疗：治疗前观看猪脐疝手术治疗的影像材料；手术实施：患病猪的而保定、术部常规处理与局部麻醉、皮肤切开、疝囊分离及疝内容物还纳、缝合等。

（二）考核知识点及考核要求

通过猪脐疝病例的观察与手术治疗，掌握脐疝的诊断方法及手术治疗操作技能以及注意事项。

实践项目三 动物生殖器官形态与性腺组织结构观察

（一）实践内容

1. 公畜生殖器官的观察：通过标本观察各种公畜睾丸、附睾、副性腺（精囊腺、前列腺、尿道球腺）、阴茎；通过解剖雄鼠观察其生殖器官的位置、大小和形状等。

2. 母畜生殖器官的观察：通过标本观察卵巢、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）；通过解剖雌鼠观察其生殖器官的位置、大小和形状等。

3. 睾丸显微结构观察：通过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。

4. 卵巢显微结构观察：通过组织切片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

了解精子活力、精子密度、精子畸形率的概念，不同动物精液量、精子形态的差异；初步掌握精子畸形率的测定；掌握目测法评定精子活力和精子密度；熟练掌握精液解冻的操作及注意事项。

实践项目五 母畜乳房炎的诊断与酒精阳性乳的检测

（一）实践内容

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。

实践项目六 牛的腹腔和瘤胃穿刺

（一）实践内容

1. 牛的站立保定。
2. 牛的腹腔穿刺。
3. 牛的瘤胃穿刺。

（二）考核知识点及考核要求

了解牛腹腔和瘤胃穿刺的适应症；掌握牛腹腔和瘤胃穿刺部位及穿刺的注意事项；熟练掌握牛腹腔和瘤胃穿刺的操作。

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：相关概念、基本原理。

基本掌握：动物外科手术基本知识、常见外产科疾病的诊断方法。

熟练掌握：常见兽医外产科疾病的治疗操作要点。

二、教材

1. 指定教材

兽医内科学实验指导，王建华主编，高等教育出版社，2013 年版。

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 3 版。

2. 参考教材

兽医内科学实验指导，陶大勇、周东海主编，高等教育出版社，2016 年版。

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。