

佛山科学技术学院 2023 年硕士研究生招生考试大纲

科目名称：动物繁殖学

本科目为畜牧学学硕动物遗传育种与繁殖方向《动物繁殖学》考试（复试）大纲。

一、考查目标

动物繁殖学主要考查动物繁殖理论和动物繁殖技术等两部分。动物繁殖理论包括雌/雄动物生殖器官及生殖生理、生殖激素、配种与受精、妊娠与胚胎发育、分娩与助产、泌乳与哺乳、繁殖管理与繁殖障碍等，动物繁殖技术包括繁殖性能监测技术、繁殖性能调控技术等。

二、考试形式与试卷结构

（一）试卷成绩及考试时间

- 1 线下考试：满分 100 分，考试时间 120 分钟。
- 2 线上考试：满分 50 分。

（二）答题方式

- 1 线下考试：闭卷，笔试。
- 2 线上考试：面试形式作答。

（三）试卷结构

名词解释、简答题、论述题。

三、考查范围

（一）绪论

动物繁殖学概念，发展简史，及其在动物生产中发挥的作用。

（二）动物的生殖器官及发生

雌/雄生殖器官组成、构造和生理功能。性腺（睾丸、卵巢）的机能。性别分化的分子基础 SRY 基因。

（三）生殖激素

围绕下丘脑-垂体-性腺轴，GnRH、FSH、LH、E2、T、P4、PMSG、HCG、PGF2 α 等生殖激素结构与功能。生殖激素的种类及其分泌器官。生殖激素的测定方法。

（四）雄性生殖生理及其调控技术

精子发生、发育与成熟，以及个体相应的行为表现。精液组成与理化特性。

（五）雌性动物性机能发育与发情排卵及其调控

卵子的发生、卵泡的发育与成熟，以及雌性动物的发情表现。同期发情技术。卵母细胞体外成熟。

（六）配种与受精

自然交配与人工授精，受精过程及影响因素，性别分化与生殖器官形成。人工授精主要技术环节、精液稀释与保存。

（七）妊娠与胚胎发育

妊娠过程，胚胎与胎盘发育；妊娠母畜的生理变化及影响因素；胚胎发育过程。

（八）分娩与助产

分娩启动、分娩过程及其影响因素；助产及产后护理。

（九）泌乳与哺乳

乳腺发育及乳房结构；排乳与哺乳；吮乳行为及影响因素。

（十）繁殖管理与繁殖障碍

繁殖管理评价、繁殖障碍原因；提高繁殖力的措施。

（十一）繁殖性能监测技术

激素测定、精液品质检查、发情鉴定、性别鉴定、妊娠诊断等。

（十二）繁殖性能调控技术

发情排卵调控技术、精液稀释及保持技术、人工授精（AI）技术等繁殖性能调控技术。

（十三）繁殖新技术

动物胚胎移植、体外受精、动物克隆技术、转基因动物。

参考书目：

[1] 杨利国主编. 动物繁殖学（ISBN 978-7-109-26274-4）. 北京：中国农业出版社，2019，第三版。