

甘肃农业大学 2025 年全国硕士研究生招生考试

初试自命题科目考试大纲

科目代码： 340 科目名称： 《农业知识综合二》“动物繁殖学（畜牧领域）”部分

考查目标	通过该门课程的考试，真实反映考生对动物繁殖学基本概念和基本理论的掌握程度，系统考查考生通过对所学知识的综合运用来分析问题和解决问题的能力，作为我校选拔硕士研究生的重要依据。
试题类型	主要包括填空题、选择题、名词解释、判断题、简答题、论述题等。
参考书目	[1]《家畜繁殖学》（第六版），朱士恩主编，中国农业出版社，2015年 [2]《家畜繁殖学》（第五版），朱士恩主编，中国农业出版社，2011年
考查 内容 范围	动物繁殖学考试范围涉及如下内容： 1. 家畜的生殖器官：睾丸、附睾、卵巢、输卵管、子宫的结构及功能。 2. 生殖激素：神经激素、促性腺激素的名称、英文缩写、分泌部位及化学本质。 3. 雄性动物的生殖生理：精子的发生过程、精子的结构组成、精液的理化性质。 4. 雌性动物的生殖生理：初情期、性成熟、体成熟；卵泡发育的阶段及各阶段的形态学特点；卵子的结构组成；卵子发生过程与精子发生过程的异同；发情与发情周期的概念、类型；发情鉴定方法；同期发情、超数排卵的概念。 5. 受精与妊娠：配子的运行、受精的基本过程。 6. 人工授精：人工授精的优越性、主要技术环节、采精方法、精液品质检测指标、精液稀释方法、精液保存方法及各种家畜的输精方法等。 7. 配子与胚胎生物工程：胚胎移植、体外授精、性别控制、克隆技术的概念。 8. 知识综合应用：对现代动物繁殖前沿问题的掌握，提高家畜繁殖力的措施，成熟的动物繁殖技术在人类生殖辅助过程中的应用等。