华南农业大学2026年硕士研究生入学

《畜牧学概论（842）》考试大纲

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **命题方式** | 招生单位自命题 | **科目类别** | 初试 |
| **满分** | 150 |
| **考试性质**华南农业大学《畜牧学概论》入学考试是为招收农业硕士研究生而设置的选拔考试。它的主要目的是测试考生的畜牧业生产有关的知识水平，包括动物生理生化、动物育种、畜禽环境卫生、养猪生产、养禽生产、牛羊生产、动物福利与动物保护、现代畜牧业与可持续发展等各项内容的掌握程度和应用相关知识解决问题的能力。考试对象为报考农业硕士畜牧领域的考生。 |
| **考试方式和考试时间**考试采用闭卷笔试形式，试卷满分为150分，考试时间为3小时。 |
| **试卷结构**1．名词解释：占总分的30分左右；2．简答题：占总分的80分左右；3．论述题：占总分的40分左右。 |
| **考试内容和考试要求****（一）动物生理生化** 1. 血液生理血液的组成以及全血、血浆和血清的制备，红细胞、白细胞和血小板生理，生理性止血和血液凝固的过程。2. 动物的摄食调控 动物摄食调控中枢及摄食的条件。3. 动物的消化吸收物理性消化：消化道平滑肌生理、胃肠道的运动形式等；化学性消化：唾液、胃液、胰液、胆汁和小肠液的分泌及生理功能； 微生物消化：瘤胃内各种营养物质（碳水化合物、含氮物、脂类、维生素等）的消化代谢；吸收：各种营养物质的吸收方式。**（二）动物育种**1. 育种、品种的概述育种、物种、品种和品系的概念，品种的标准和分类。2. 生长发育与生产力评定生长、发育的概念，生长与发育的基本规律，影响生长发育的因素，畜禽生产力的概念及评定指标。3. 选种选配与繁育体系 杂交、近交、杂种优势、繁育体系、配套系的概念，选种、选配的基本方法及其应用，杂交方式及其特点，杂种优势的表现规律与应用，育种新技术及其应用。4. 动物品种遗传资源保存及其利用动物保种理论、保种方法、动物品种遗传资源的利用。**（三）畜禽环境卫生**1. 家畜环境原理环境、自然环境、社会环境、适应、应激等的概念，畜禽环境与健康的关系，温热环境、空气环境、水环境、土壤环境、光照与噪声等对畜禽生产的影响。2. 畜牧场规划畜牧场规划原则、畜牧场选址与规划布局、畜牧场工艺设计等。3. 畜舍环境的调控 畜舍类型及其特点，畜舍的保温与隔热方式，畜舍的通风与换气方式，畜舍的采光与照明方式。4. 畜牧场的环境保护 畜牧场环境污染（粪便、污水、臭气）的主要来源、对家畜的危害以及处理与利用方式。**（四）养猪生产**1. 猪的生物学特性猪的生物学特点、行为特点及其在生产中的应用。2. 猪的类型和品种 猪的经济类型划分，主要的地方品种与引进品种及其特点。3. 种猪的饲养管理 种公猪、空怀母猪、妊娠母猪和泌乳母猪的饲养管理要点。4. 仔猪的培育 初生仔猪的生理特点，断奶仔猪饲养管理特点，提高仔猪育成率和断奶重的技术措施。5. 商品猪的生产 猪的生长发育规律，影响育肥效果的主要因素。1. 养猪生产问题分析

现代养猪生产工艺，影响猪场生产成本的主要因素，PSY、MSY、PSE和DFD的概念，评价猪肉品质的基本指标。**（五）养禽生产**1. 家禽的生物学特性和品种家禽的生物学特性及生理特点，家禽的解剖学特点，家禽的品种及其分类，主要家禽品种及其特点，家禽选育性状及特点、育种方法。2. 家禽的繁殖与人工孵化 公母禽的生殖系统及各部位功能，人工授精及操作程序，禽蛋的形成过程及机理，影响孵化效果的因素，胚胎发育及孵化效果评定，初生雏禽的雌雄鉴别方法及在生产中的应用。3. 蛋鸡生产 雏鸡、育成鸡和产蛋鸡的饲养管理要点，产蛋曲线分析，断喙、限饲和强制换羽技术及其应用。4. 肉鸡生产 白羽肉鸡和黄羽肉鸡的生产特点及饲养管理要点，生产性能的评定指标。5. 水禽生产 鸭和鹅的生活习性及饲养管理要点。 1. 养禽生产问题分析

现代养禽生产工艺，家禽不同发育阶段对环境的要求及措施，包括温度、湿度、光照、空气质量等。**（六）牛羊生产**1. 牛羊的生物学特性牛羊的生物学特性和行为特点及其在生产中的应用。2. 牛羊的主要品种 牛羊的经济类型分类及其特点。3. 奶牛的饲养管理 奶牛养殖的主要模式及其特点，奶牛饲养阶段的划分及饲养管理要点，影响奶牛生产力的主要因素，衡量牛奶质量的重要指标，影响乳脂率的主要因素，奶牛个体产奶量的表示方法及含义，奶牛泌乳周期中产奶量、采食量和体重的变化规律。4. 肉牛羊的饲养管理 肉牛羊养殖主要模式及其特点，肉牛羊的饲养管理要点，影响肉牛羊生产力的主要因素；肉牛羊育肥方法。5. 牛羊生产问题分析妊娠诊断的主要方法，影响饲料转化率的主要因素，主要繁殖指标的计算方法，TMR饲养技术及其优点，提高繁殖力的措施，青贮制作要点。**（七）动物福利与动物保护**1. 动物福利与动物保护概论动物福利与动物保护的概念、意义，动物福利的研究方法。2. 动物福利立法 第一部动物保护立法，著名的动物保护国际法。3. 现代畜牧生产中的主要动物福利问题 现代畜牧生产中的主要动物福利问题及其可能的解决方法。**（八）现代畜牧业与可持续发展**1. 畜牧业可持续发展可持续发展的概念，可持续发展的基本特征，我国畜牧业可持续发展存在的问题及对策。2. 畜产品安全 有机食品、绿色食品和无公害食品的概念，目前我国畜产品安全主要面临的问题及对策。3. 智慧养殖智慧养殖的概念、意义，关键技术（精准饲喂、环境控制、饲养管理等）及其在生产中的应用现状与存在问题。参考书目：《畜牧学概论》（第三版），李建国主编，中国农业出版社，2019年出版《猪生产学》，李清宏主编，中国农业出版社，2021年出版《牛生产学》（第三版），昝林森主编，中国农业出版社2017年出版《羊生产学》（第四版），张英杰主编，中国农业出版社，2020年出版《家禽生产学》（第二版），杨宁主编，中国农业出版社，2010年出版《家畜育种学》（第二版），张沅主编，中国农业出版社，2020年出版《家畜环境卫生学》（第二版），刘凤华主编，中国农业大学出版社，2021年出版《动物生理学》（第二版），周杰主编，中国农业大学出版社，2022年出版《动物生物化学》（第五版），邹思湘主编，中国农业出版社，2012年出版 |
| **备注** |