

《畜牧学》考试大纲

一、考试大纲的性质

《畜牧学》（包括养猪生产、养禽生产、养牛生产、养羊生产、畜禽的环境与环境保护和畜禽疾病的防治）是报考畜牧专业学位硕士的考试科目之一，为帮助考生明确考试复习范围和有关要求，特制定本考试大纲，适用于报考江西农业大学畜牧专业学位硕士的考生。

二、考试要求

考生应全面系统地掌握各种家畜的生物学特性等基本知识；了解各种家畜的饲养管理和常见疾病的防治的基本方法；熟悉畜禽场的环境保护的具体措施。

三、考试形式

考试形式：闭卷笔试；考试时间：3 小时；总分：150 分。

四、主要参考书

《家畜环境卫生学》刘凤华主编，中国农业大学出版社，2021 年，第二版；

《猪生产》黄国清、吴华东主，中国农业大学出版社，2016 年，第一版；

《家禽生产学》杨宁主编，中国农业出版社，2010 年，第二版；

《草食动物生产》黄国清、兰旅涛主编，中国农业大学出版社，2016 年，第一版。

五、考试内容

第一部分养猪生产（30%）

第一节猪的生物学特性

一、繁殖力强，世代间隔短

二、生长发育快

三、杂食动物，利用饲料广

四、对环境温度较敏感

第二节养猪的基本条件

一、猪舍

二、适宜的环境条件

三、猪舍设备

四、杂交生产的猪种配套体系

五、饲料条件

第三节猪的代表性品种简介

一、品种经济类型及其特性

二、地方性品种资源

三、主要培育品种

四、外国著名猪种

第四节规模化养猪生产

一、规模化养猪生产的特点

二、工艺流程

第五节猪的繁殖

一、种公猪的合理利用

二、母猪的发情、排卵与配种

第六节妊娠母猪的饲养管理

一、妊娠母猪的饲养

二、妊娠母猪的管理

第七节提高仔猪成活率及断奶窝重

一、养好哺乳母猪，提高泌乳力

二、哺乳仔猪的护理和饲养

第八节商品性瘦肉猪生产

一、不同类型猪生长发育特点

二、商品性瘦肉猪的阶段饲养法

三、适宜的屠宰体重

第九节养猪生产指标及计算方法

一、繁殖性状指标

二、生长肥育性状指标

三、胴体性状指标

第二部分养禽生产（20%）

第一节禽体构造与生物学特性

一、家禽的构造特点

二、生物学特性

第二节家禽的品种

一、鸡的标准品种

二、现代化养禽业所使用的鸡种

第三节家禽的繁殖一、母禽的生殖生理

二、公禽的繁殖器官特点

三、公、母比例

四、种禽利用年限

五、繁殖技术

第四节家禽的孵化

一、影响孵化成绩的因素

二、提高孵化率的途径

三、孵化效果的检查

第五节出生雏的雌雄鉴别

一、翻肛鉴别法

二、伴性遗传鉴别法

第六节养鸡场建设及设备

一、禽场的环境控制

二、养禽场的建设

第七节蛋鸡生产

一、育雏育成期的饲养管理

二、成年鸡的饲养管理

第八节肉用仔鸡技术

一、肉用仔鸡与生产目标

二、饲养方式

三、饲养管理方法四、肉鸡的出场

第三部分养牛生产（20%）

第一节牛的采食习性

第二节牛种和牛的品种

第三节奶牛生产

- 一、乳的形成与产奶性能
- 二、犊牛与育成牛的培育
- 三、成年母牛的饲养
- 四、奶牛的日粮结构
- 五、鲜奶的卫生管理和初步处理
- 六、鲜奶的运输

第四节肉牛生产

- 一、我国肉牛生产体系
- 二、肉牛的肥育方式
- 三、肉牛的肥育技术

第四部分养羊生产（10%）

第一节羊毛的分类

- 一、羊毛类型
- 二、羊毛主要物理特性
- 三、羊毛的油汗与净毛率
- 四、山羊绒

第二节绵、山羊的经济类型和代表性品种一、细毛羊

- 二、半细毛羊
- 三、羔、裘皮羊
- 四、粗毛羊
- 五、奶山羊

六、绒山羊

第三节发展养羊生产应具备的条件

第四节绵、山羊的放牧与饲养

一、绵、山羊饲养方式和羊群大小

二、羊的放牧采食特点

三、四季草场选择和放牧要点

四、划区轮牧

五、各种羊的饲养要点

第五节绵、山羊管理要点

第六节绵、山羊的繁殖

一、绵、山羊的繁殖规律

二、配种期的选择

三、配种方法

四、接羔和羔羊护理

第七节肉羊生产

一、屠宰前肥育

二、羔羊肉生产三、杂种优势的利用

四、肉羊生产的杂交方式

第五部分畜禽的环境与环境保护（10%）

第一节环境的概念

第二节外界环境因素对畜禽的影响

一、温热环境

二、畜舍环境

第三节 畜牧场的环境保护

一、畜牧场环境污染的来源和危害

二、畜牧场环境保护的主要措施

第六部分 畜禽疾病的防治（10%）

第一节 畜禽传染病的防治

一、传染病的传播与流行

二、传染病的防治措施

第二节 畜禽寄生虫病的防治

一、寄生虫和寄生虫病的概念

二、寄生虫和宿主的类型

三、畜禽寄生虫病的感染来源和途径

四、畜禽寄生虫病的防治

第三节 畜禽中毒性疾病和营养代谢病

一、中毒性疾病

二、营养代谢性疾病