

西北农林科技大学硕士研究生招生考试

《畜牧学概论》考试大纲（2020 版）

I. 考查目标

要求考生能够掌握畜牧学概论的相关专业素质和基本能力。具体包括：

1. 家畜营养与饲养原理。
2. 家畜遗传育种与繁殖学基础。
3. 动物生产学。

II. 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷题型结构

1. 名词解释
2. 填空题
3. 简答题
4. 论述题

III. 考查内容

第一部分 家畜营养与饲养原理

一、家畜的消化吸收

1. 消化系统及消化特点
2. 动植物体的化学组成
3. 营养物质的功能及消化吸收

二、饲料的营养特性与营养价值评定

1. 饲料分类及营养特性

2. 饲料营养价值的评定

3. 家畜的营养需要

4. 营养标准

三、饲料配合与加工调制

1. 饲料配合技术

2. 饲料加工调制

四、饲喂技术与饲料资源的合理利用

1. 饲喂技术

2. 饲料资源的合理利用

第二部分 家畜遗传育种与繁殖学基础

一、家畜遗传学基础

1. 遗传基本规律

2. 性别决定与伴性遗传

3. 数量性状的遗传

4. 杂交与近交

二、家畜育种的基本理论与方法

1. 家畜品种

2. 家畜的生长与发育

3. 家畜的选种与选配

4. 家畜的育种方法

三、家畜繁殖基础知识

1. 家畜生殖系统与生殖激素

2. 配子的生成和性成熟

3. 妊娠与分娩

4. 家畜人工授精

第三部分 动物生产学

一、养猪生产

1. 猪的生物学特性及遗传资源

2. 养猪场建设与基本条件

3. 猪的饲养管理

4. 规模化养猪生产

二、养禽生产

1. 禽类生物学特性及品种

2. 家禽的孵化与育雏

3. 蛋禽生产

4. 肉禽生产

5. 现代化养禽生产

三、养牛生产

1. 牛的生物学特性及主要品种

2. 牛场选址与牛舍建筑

3. 奶牛的饲养管理

4. 肉牛生产

5. 牛的保健与疾病预防

6. 规模化养牛生产

四、养羊生产

1. 羊的生物学特性及品种分类

2. 羊的主要产品

3. 羊场建设及基本条件

4. 绵羊与山羊的饲养管理

5. 肉羊生产

6. 规模化养羊生产

IV. 参考书目

1.王恬.畜牧学通论（第2版）[M].高等教育出版社 2011

2.李建国.畜牧学概论（第2版）[M].中国农业出版社 2002