

广东海洋大学硕士研究生入学考试  
《畜牧学概论》考试大纲

《畜牧学概论》是测试考生的畜牧业生产有关的知识水平,包括对动物营养与饲料、动物遗传育种、家畜繁殖、畜禽环境卫生与畜牧场规划、养猪生产、养禽生产、养牛生产、动物福利与动物保护以及畜牧业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。

一、考试内容和考试要求

(一) 动物营养与饲料科学

1. 饲料与畜体的化学组成。
2. 必需营养物质及其功能
3. 饲料营养价值的评定  
饲料营养价值评定的方法。
4. 动物的营养需要与饲养标准  
维持需要、动物营养需要与饲养标准的概念。
5. 饲料配合的原则和方法  
饲料、日粮、饲粮、配合饲料的概念,配合饲料的种类,饲料配合的原则和方法。

(二) 动物遗传育种

1. 遗传基本规律  
遗传、变异和育种的概念,分离定律和自由组合定律的概念,性状的分类及其遗传规律。
2. 品种的概述  
品种和物种的概念,品种的标准和分类。
3. 家畜的生长与发育  
生长、发育的概念,生长与发育的基本规律,研究生长与发育的基本方法,影响生长发育的因素。
4. 家畜生产力的评定  
家畜生产力的概念,家畜生产力评定指标。
5. 选种与选配  
选种和选配的概念及其基本方法。
6. 品系繁育  
品系的概念,品系培育的方法。
7. 杂种优势的利用  
杂交、近交和杂种优势的概念,杂种优势的表现规律,利用杂种优势的措施,杂交方式及其特点。
8. 生物技术在动物育种中的应用  
基因图谱、遗传图谱、物理图谱、转录图谱、系列图谱、QTL、MAS 及标记辅助选择的

的概念。

(三) 家畜繁殖

1. 家畜生殖器官构造及功能  
公畜和母畜的生殖器官及机能。

## 2. 家畜繁殖生理

生殖激素、受精的概念，生殖激素主要有哪些？公畜的生殖生理，母畜的发情周期，家畜的繁殖过程。

## 3. 人工授精

人工授精的概念，人工授精的过程。

## 4. 繁殖新技术

胚胎移植、体外受精、核移植、性别控制的概念。

## （四）畜禽环境卫生

### 1. 环境与畜禽健康

环境、自然环境、社会环境的概念，畜禽环境与健康的关系。

### 2. 环境与畜禽生产

温热环境对畜禽生产的影响，空气环境对畜禽生产的影响，水环境对畜禽生产的影响，土壤环境对畜禽生产的影响。

### 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。

## （五）畜牧场规划

### 1. 畜牧场规划

畜牧场场址选择对地势地形、水源、土质的要求，如何合理规划畜牧场布局。

### 2. 畜牧场的环境保护

畜牧场环境污染的主要来源及对家畜的危害，粪便处理的方法及利用方式。

## （六）养猪生产

### 1. 猪的生物学特性

猪的生物学特点。

### 2. 猪的类型和品种

猪的经济类型的划分方法，主要的引进品种及其特点，我国地方代表性品种及其特点。

### 3. 种猪的饲养管理

种猪生产的关键环节，种公猪饲养管理的要点，妊娠母猪和泌乳母猪饲养管理的要点。

### 4. 仔猪的培育

初生仔猪的生理特点，提高仔猪育成率和断奶重的技术措施，仔猪饲料配制的特点，断奶仔猪饲养管理的特点，SEW 与一般早期断奶有什么区别？

### 5. 商品猪的生产

胴体品质、肉质、PSE 肉的概念，猪生长发育的规律，影响猪肥育的主要因素，评价肉品质的基本指标，肥育猪生产的一般饲养管理技术。

## （七）养禽生产

### 1. 家禽的生物学特性和品种

家禽的生物学特性，家禽的品种及其生产配套体系的概念，家禽品种分类，主要家禽品种及其特点。

### 2. 家禽的繁殖与人工孵化

母禽的生殖系统及各部位功能，公禽的生殖器官及各部位功能，家禽自然交配的公母比

例，种鸡人工授精的操作程序，家禽人工孵化条件及其工艺流程，初生雏禽的雌雄鉴别方法。

### 3. 蛋鸡生产

蛋鸡生产阶段的一般划分，蛋雏鸡、育成鸡和产蛋鸡的饲养管理要点。

### 4. 肉鸡生产

块大型肉鸡和优质肉鸡生产的特点，块大型肉鸡和优质肉鸡的饲养管理要点。

## （八）养牛、养羊生产

### 1. 牛、羊的生物学特性

牛、羊的生物学特征

### 2. 牛、羊的品种

代表性黄牛、肉牛、奶牛、兼用牛及优良绵羊、山羊品种。

### 3. 奶牛的饲养管理

奶牛的饲养管理要点，影响奶牛生产力的因素。

### 4. 肉牛的饲养管理

肉牛的饲养管理要点，影响肉牛生产力的因素。

### 5. 绵、山羊的饲养管理

## （九）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论，动物福利的研究方法，动物福利与动物保护的意义。

### 2. 动物福利立法

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

现代畜牧色畜牧生产中的主要动物福利问题主要涉及到哪些问题及其可能的解决方法。

## （十）畜牧业可持续发展

### 1. 可持续发展理论

可持续发展的概念，可持续发展的基本特征。

### 2. 我国畜牧业可持续发展存在的问题及对策

3. 安全畜产品生产：安全食品、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，著名的食品安全管理系统及其概念。