

浙江农林大学硕士研究生入学考试  
《畜禽饲养学》考试大纲

本科目包括《养猪学》、《养禽学》、《养牛学》、《养羊学》

养猪学部分

第一部分 参考教材

《猪生产学》，杨公社主编，中国农业出版社

第二部分 考试范围和重点

第一章 绪论

1. 世界养猪业的发展简史：概述；养猪业的经济地位、作用及意义
2. 国外养猪业的概况：国外养猪的数量及地区分布；国外养猪的生产水平及特点
3. 国内养猪业的概况：国内养猪数量，品种资源及生产水平；国内养猪业存在的问题和发展趋势

第二章 猪的品种

1. 国外引入品种猪：主要引入猪种的外貌特征，生产性能；国外猪种的杂交利用
2. 国内地方猪种：地方猪种的分类及特点；地方猪种的开发利用
3. 国内培育猪种：主要培育猪种的生产性能和特点；培育猪种的利用

第三章 猪的生物学特性及行为习性

1. 猪的生物学特性：生物学特性及其生产中的运用
2. 猪的行为习性：行为习性的分类及特点；行为习性在生产中的运用

第四章 猪的育种

1. 性状的遗传与选择：数量性状的遗传与选择；质量性状的遗传与选择
2. 种猪的选育：种猪的选择方法及性能的测定；杂交及完整繁育体系的建立与运用

第五章 种猪的饲养管理

1. 种公猪的饲养与管理：种用公猪的选择、饲养、管理
2. 妊娠母猪的饲养与管理：母猪的发情与配种；妊娠母猪的饲养、管理
3. 哺乳母猪的饲养与管理：母猪的分娩与接产；哺乳母猪的饲养、管理
4. 后备及空怀母猪的饲养管理：后备母猪的选择；后备母猪的饲养与管理；空怀母猪的饲养与管理

第六章 仔猪的培育

1. 哺乳仔猪的养育：哺乳仔猪的生理特点；哺乳仔猪的饲养、管理
2. 断乳仔猪的培育：仔猪的断乳方法；断乳仔猪的饲养与管理
3. SPF 猪的生产：SPF 猪的概念及生产意义；SPF 猪的生产与培育

第七章 肥育猪的生产

1. 肉猪的生长发育规律：体增重、体组织、体内化学成分的变化规律

## 2. 影响肉猪生长发育的因素

### 第八章 现代化养猪生产与经营

#### 1. 工厂化养猪生产

#### 2. 养猪场的经营与管理

## 养禽学部分

### 第一部分 参考教材

《家禽生产学》，杨宁主编，中国农业出版社，2002 年，第一版。

### 第二部分 考试范围和重点

#### 第一章 养殖业概况

掌握：当前我国家禽业存栏蛋鸡、肉鸡、水禽数量，产量及饲养量在国际上的地位。支撑现代养禽的六大支柱。国内禽蛋、禽肉主产省。

概念：家禽的类别，现代家禽产业特点。

#### 第二章 家禽的生物学特性

掌握：鸡的主要生物学特点。呼吸系统、循环系统、消化系统、生殖系统的主要特点。

概念：解剖学特点造成鸡抗病力差的原因分析。

#### 第三章 家禽品种及育种

掌握：主要的家禽标准品种、商业品种；家禽繁育体系的结构；家禽育种主要的选育指标。

概念：标准品种、配套系。

#### 第四章 家禽的人工孵化

掌握：胚胎发育过程及关键点；人工孵化的条件；种蛋质量控制及影响因素；孵化设备。

概念：孵化，各种家禽的孵化期，照蛋，翻蛋，合拢。

#### 第五章 家禽的管理

掌握：家禽饲养环境要求及控制方法，家禽的饲养设备类型及特点，家禽的饲养方式。

概念：纵向通风，间歇光照，密闭式饲养，地面平养。

#### 第六章 蛋鸡生产

掌握：蛋鸡育雏期、育成期、产蛋期的饲养目标及管理要点。

概念：饲养日产蛋数，入舍鸡产蛋数，断喙，强制换羽，均匀度。

#### 第七章 肉鸡生产

掌握：快大型肉鸡、黄羽肉鸡、肉种鸡的饲养目标及管理要点。

概念：限制饲喂，种公鸡选择，屠宰前注意事项。

#### 第八章 水禽生产

掌握：水禽的习性和饲养管理要点。

概念：骡鸭，填饲

## 第九章 家禽的主要疾病及控制方法

掌握：鸡的主要传染病及免疫方法。

概念：禽流感，生物安全体系

## 养牛学部分

### 第一部分 参考教材

《养牛生产学》，主编：莫放，中国农业大学出版社，2003 年 2 月第一版。

### 第二部分 考试范围和重点

#### 第二章 牛的品种资源

牛的经济类型分类及代表性品种。

水牛、牦牛，瘤牛的特点及代表性品种。

主要肉牛品种的名称、原产地及主要品种特征，包括：海福特牛，安格斯牛，夏洛来牛，利木赞牛，日本和牛。

主要奶牛品种的名称、原产地及主要品种特征，包括：荷斯坦牛，娟姗牛。

主要兼用型品种的名称、原产地及主要品种特征，包括：西门塔尔牛。

中国主要培育牛种的名称、原产地及主要品种特征，包括：中国荷斯坦牛，三河牛，中国草原红牛，新疆褐牛。

中国主要黄牛品种的名称、原产地及主要品种特征，包括：秦川牛，南阳牛，鲁西牛，晋南牛，延边牛，蒙古牛。

#### 第三章 牛的体质外貌与生产力

乳用型牛、肉用型牛、役用型牛的体质外貌特征。

奶牛个体产奶量的表示方法及其含义，包括：日产奶量，305 天产奶量，校正 305 天产奶量，全泌乳期产奶量，终生产奶量。

奶牛群体产奶量的表示方法及其含义，包括：全群应产牛全年平均产奶量，全群实产牛全年平均产奶量。

牛奶的主要营养成分及其含量变化范围（以荷斯坦牛为例）。

牛奶质量的重要指标，包括：细菌数，体细胞数，酸度。

肉牛的主要生产性能指标，包括：日增重，屠宰率，净肉率。

肉牛的基本生长发育规律。

影响奶牛生产性能的主要因素。

影响肉牛生产性能的主要因素。

#### 第四章 牛的育种繁殖技术与管理

中国黄牛的主要特点与改良方向。

母牛的发情表现。

母牛的异常发情，包括：不发情，隐性发情，常发情，假发情。

母牛妊娠诊断的主要方法。

提高母牛繁殖力的措施。

母牛主要繁殖指标的计算方法，包括：年总受胎率，年情期受胎率，年繁殖率。

## 第五章 牛常用饲料与营养需要

产奶净能和奶牛能量单位。

综合净能和肉牛能量单位。

## 第六章 奶牛的饲养管理

犊牛、育成牛、青年牛、成年牛的概念。

荷斯坦母牛的初次配种年龄，妊娠期，产犊间隔，利用年限。

初生犊牛的护理要点。

初乳的特点及对新生犊牛的意义。

初乳的喂量与饲喂时间。

犊牛的哺乳量与哺乳期。

犊牛代乳料与犊牛开食料。

泌乳曲线、泌乳高峰、排乳反射、产后瘫痪、DHI、体况评分、末乳、酒精阳性乳的概

念。

奶牛泌乳阶段的划分，包括：泌乳早期，泌乳中期，泌乳后期，干奶期，围产期。

奶牛在整个泌乳周期中产奶量、采食量和体重的变化规律。

奶牛干奶的意义与干奶期长度。

母牛临产的征兆。

泌乳早期的生理特点与饲养目标。

全混合日粮（TMR）饲养技术及其优点。

手工挤奶与机器挤奶的优缺点。

奶牛场的主要工作岗位及其职责

奶牛场的生产计划及其主要内容

## 第七章 肉牛生产与管理

我国肉牛生产的主要模式

肉牛育肥的主要方法

## 养羊学部分

### 第一部分 参考教材

面向 21 世纪课程教材，《羊生产学》第二版 2002.12，赵有璋主编，中国农业出版社。

### 第二部分 考试范围和重点章节

#### 第一章 养羊业概论

本章重点介绍养羊业在国民经济中的地位和作用，羊种的起源、驯化和发展简史，我国养羊业的现状和水平，我国现阶段养羊业存在的主要问题，21 世纪初叶中国养羊业发展的重点和策略，以及 20 世纪后期国外养羊业发展的趋势。

考核知识点：我国养羊业的现状和水平，包括：羊肉、羊毛、羊绒产量，绵羊、山羊数量；我国现阶段养羊业存在的主要问题；21 世纪初叶中国养羊业发展的重点和策略。

#### 第二章 自然生态环境与养羊业生产

本章重点介绍养羊生产与生态环境，我国绵羊、山羊的地理分布，以及发展山羊生产与



生态环境保护的关系。

考核知识点：为什么山羊不是酿成沙尘暴的罪魁祸首。

### 第三章 养羊业的主要产品

本章重点介绍绵羊毛、山羊绒、羊肉、羊皮、羊奶及羊肠衣相关知识。

考核知识点：羊毛的形态学和组织学构造，羊毛鳞片层的作用；羊毛纤维的类型，以及同质毛和异质毛的概念，区分细毛、半细毛和超细毛；原毛及其组成；油汗及其作用；羊肉的成分及营养价值；羔皮、裘皮和板皮的区分；羊奶的营养价值及除膻方法；我国著名的羔皮和裘皮用羊品种。

### 第四章 绵、山羊品种

本章重点介绍绵、山羊品种分类，国内外主要的绵、山羊品种，以及部分羊的培育过程。

考核知识点：按照生产方向绵羊和山羊品种分类；新疆细毛羊的育成和选育提高的过程；至少知道 1 种我国按照绵羊和山羊品种生产方向分类的代表品种；熟悉澳洲美利奴、罗姆尼、萨福克、无角陶赛特、夏洛莱、德克赛尔、卡拉库尔几个国外著名的绵羊品种；熟悉萨能山羊、吐根堡山羊、奴比亚奶山羊、安哥拉山羊、波尔山羊几个国外著名的山羊品种；熟悉内蒙古白绒山羊和辽宁绒山羊两个我国主要的绒山羊品种。

### 第五章 绵、山羊的繁殖技术

本章重点介绍羊的繁殖规律、繁殖技术、以及提高羊繁殖力的方法等。

考核知识点：产冬羔和产春羔的优缺点；自然交配与人工授精两种配种方法的比较；产羔前的准备工作；产羔过程及接羔技术；产羔母羊及羔羊的护理；提高羊繁殖力的主要方法有哪些。

### 第六章 羊的遗传育种与改良

本章重点介绍羊的主要性状的遗传、羊的选种技术、羊的选配方法、羊的纯种繁育与杂交改良，以及育种资料的整理。

考核知识点：羊的选配方法及选配时应遵循的原则；品系的概念及创建品系的方法；养羊业中血液更新方法及其应用；本品种选育方法及其应用；经济、远缘杂交在养羊业中的应用。

### 第七章 羊的饲养管理

本章重点介绍羊的生物学特性、羊的营养需要和饲养标准、羊的放牧饲养、各类羊的饲养管理、剪毛和梳绒、驱虫和药浴，以及养羊设备等。

考核知识点：比较绵羊和山羊的生活习性；羊消化生理的特点；熟悉各种羊群放牧方式；四季放牧技术要点；青贮饲料的调制与饲喂方法；种公羊饲养管理技术要点；羔羊饲养管理技术要点；羊的驱虫和药浴技术。