

---

# 沈阳农业大学

## 全国硕士研究生入学考试自命题科目考试大纲

科目代码： 919 考试科目： 畜牧概论

本考试大纲由 畜牧兽医学院（单位）于 2014 年 09 月 15 日通过。

### 一、考试性质

沈阳农业大学《畜牧概论》入学考试是为招收全日制农业推广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，包括对动物营养原理与饲料、动物育种与繁殖、动物环境工程、养猪生产、养禽生产、养牛生产、养羊生产等各项内容的掌握程度和应用相关知识解决问题的能力。考试对象为报考全日制农业推广养殖领域的考生。

### 二、考查目标

畜牧概论考试涵盖动物营养原理与饲料、动物育种与繁殖、动物环境工程、动物（猪、禽、牛、羊）生产等内容，要求考生掌握畜牧业生产与科研的基础理论，掌握畜牧生产中各主要环节的基本技能。

### 三、适用范围

报考全日制农业推广养殖领域专业学位研究生入学考试。

---

## 四、考试形式和试卷结构

### (一) 试卷满分及考试时间

考试采用闭卷、笔试形式，试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

### (二) 试卷内容结构

各部分内容分值大致比例：动物营养原理与饲料 30 分，动物育种与繁殖 20 分，动物环境工程 20 分，动物（猪、禽、牛、羊）生产 80 分。

### (三) 试卷题型结构及分值比例

题型包括名词解释 40 分，简答题 80 分，论述题 30 分。

## 五、考查内容

### (一) 动物营养原理与饲料

#### 1. 饲料营养物质在动物体内的消化吸收

概略养分分类及其各类养分的概念，饲料与动物体的化学组成与差别。动物对蛋白质、碳水化合物和脂肪的消化、吸收与代谢规律。

#### 2. 饲料营养物质与动物营养

初水分和束缚水的概念，必需氨基酸、限制性氨基酸、氨基酸平衡、氨基酸互补的概念，必需脂肪酸的概念，常量矿物元素和与微量矿物元素的概念，脂溶性维生素和水溶性维生素的概念，饲料添加剂的分类，动物体内水分的来源和去路，蛋白质、碳水化合物和脂肪的营养作用。

#### 3. 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。

---

#### 4. 饲料营养价值的评定

饲料营养价值评定的方法。

#### 5. 饲料的分类及营养特性

国际饲料分类法和中国饲料分类法及其编码。各类饲料的主要营养特性和代表性饲料品种。

#### 6. 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) 动物育种与繁殖

#### 1. 品种概述

种、品种的概念，品种的标准和分类。

#### 2. 动物生长发育规律

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。

#### 3. 动物生产力的评定

动物生产力的概念，动物生产力的评定指标。

#### 4. 杂种优势的利用

杂交、近交、配合力、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。

#### 5. 动物繁殖技术

公畜和母畜的生殖器官及机能。生殖激素的概念及种类。公畜的生殖生理，母畜的发情周期，家畜的繁殖过程。人工授精的概念，人工授精的主要技术程序。

性别控制、胚胎移植、体外受精、核移植的概念。提高动物繁殖

---

力的措施。

### (三) 动物环境工程

#### 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. 畜禽舍环境的调控

畜禽舍类型及其特点，畜禽舍的保温与隔热方式，防寒与采暖设计、防暑与降温设计，畜禽舍的通风与换气方式，畜禽舍的采光与照明方式。

#### 3. 畜牧场的环境保护

畜牧场环境污染的主要来源及对畜禽的危害，粪便处理的方法及利用方式。

### (四) 养猪生产

#### 1. 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。

#### 2. 猪的生物学特性

猪的生物学特点。

#### 3. 种猪的饲养管理

种公猪饲养管理的要点，妊娠母猪和哺乳母猪饲养管理的要点。

#### 4. 仔猪的培育

哺乳仔猪的生理特点，哺乳仔猪的养育技术，断奶仔猪的养育技术，SPF 猪的培养方法。

#### 5. 肉猪的生产

---

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

#### (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，家禽品种分类，主要家禽品种及其特点。

##### 2. 家禽的人工孵化

家禽人工孵化条件及其工艺流程，影响孵化率的因素，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

快大型肉鸡和优质肉鸡生产的特点，快大型肉鸡和优质肉鸡的饲养管理要点。

#### (六) 养牛生产

##### 1. 牛的品种

代表性黄牛、肉牛、奶牛、兼用牛的品种。

##### 2. 牛的生物学特性

牛的生物学特性。

##### 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。

---

### (七) 养羊生产

#### 1. 羊的经济用途及产品

养羊业的主要产品及特点。

#### 2. 羊的品种

绵羊、山羊品种的分类及代表性的品种。

#### 3. 羊的饲养管理

种公羊、种母羊的饲养管理要点，羔羊的培育技术，肉羊的育肥方式。

### 六、参考书目

李建国. 畜牧学概论, 中国农业出版社, 面向 21 世纪课程教材, 2002.

版权所有 沈阳农业大学研究生招生办公室