
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