

**中国农业科学院**  
**2019 年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲**

科目代码：836

考试科目：畜禽生产学

### 一、考查目标

要求考生具有较全面的畜禽饲养学基础知识和专业知识，掌握畜禽养殖技术知识，具备初步解决生产中实际问题的能力，了解行业动态和现状。

### 一、适用范围

适用于报考全日制和非全日制专业学位**畜牧**领域的考生。

### 二、考试形式和试卷结构

#### 1. 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。

#### 2. 答题方式

闭卷、笔试。

#### 3. 试卷内容结构

试卷内容包括四个部分：**家禽生产学、牛生产学、羊生产学、猪生产学**，每个部分 75 分，四个部分任选其中两部分作答。

### 三、考试大纲

#### 第一部分 家禽生产学（75 分）

##### （一）我国家禽产业概况及国际地位

1. 熟悉我国主要家禽的饲养量、产量及国际地位

2. 熟悉我国家禽产业的发展历史

##### （二）家禽生物学特征

1. 掌握家禽的解剖学特点

2. 熟悉鸡蛋形成的过程和机理

##### （三）家禽主要品种及育种方法和技术

1. 家禽品种的分类及特点、现有主要品种，家禽繁育体系

2. 家禽选育性状及特点、育种方法

##### （四）家禽孵化技术

1. 孵化设备类型

2.孵化条件

3.影响孵化的因素

4.胚胎发育过程

(五) 蛋用、肉用家禽的饲养技术及管理措施

1.蛋鸡、肉鸡的主要营养物质及需要量

2.人工授精技术

3.断喙等技术措施的应用

4.不同方式、不同阶段的饲养密度

5.生产性能指标的衡量及常规数据

6.评定鸡群质量的指标

7.家禽不同发育阶段的特点及管理办法

(六) 家禽饲养设备及环境要求

1.家禽的主要饲养方式及设备

2.家禽不同发育阶段对环境的要求，包括温度、湿度、空气质量等

## 第二部分 牛生产学 (75 分)

(一) 牛生产学基础知识

1.我国奶牛养殖主要模式及特点。

2.我国肉牛养殖主要模式及特点。

3.牛的经济类型分类及代表性品种。

4.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。

5.肉牛的主要生产性能指标，包括：日增重，屠宰率，净肉率。

6.牛奶质量的重要指标，包括：细菌数，体细胞数，酸度。

7.肉牛的基本生长发育规律。

8.影响奶牛生产性能的主要因素。

9.影响肉牛生产性能的主要因素。

(二) 养牛技术应用能力

1.母牛妊娠诊断的主要方法。

2.影响饲料转化效率的主要因素。

3.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。

4.奶牛在整个泌乳周期中产奶量、采食量和体重的变化规律。

5.全株玉米青贮制作要点。

6.影响乳脂率的主要因素（以荷斯坦牛为例）

(三) 生产问题分析

1.全混合日粮（TMR）饲养技术及其优点。

- 2.架子牛育肥的饲养管理要点。
- 3.提高母牛繁殖力的措施。
- 4.犊牛的哺乳量与哺乳期。
- 5.初生犊牛的护理要点。

### **第三部分 猪生产学（75分）**

#### **（一）猪生产学基础知识**

- 1.养殖业概况
- 2.猪的习性
- 3.规模化猪场的规划
- 4.猪的品种及杂交利用
- 5.种猪的选育

#### **（二）猪生产学技术应用能力**

- 1.种猪的饲养管理
- 2.仔猪的培育
- 3.生长育肥猪的饲养管理

#### **（三）生产问题分析**

### **第四部分 羊生产学（75分）**

#### **（一）养羊学基础知识**

- 1.我国养羊业现状和水平，以及存在问题和发展策略
- 2.养羊业的主要产品
- 3.绵、山羊品种
- 4.羊繁殖现象和规律
- 5.羊的遗传育种
- 6.羊的饲养管理

#### **（二）养羊技术应用能力**

- 1.养羊业主要产品的加工
- 2.羊的繁殖技术
- 3.羊的改良
- 4.羊的饲养管理技术

#### **（三）生产问题分析**

- 1.自然生态环境与养羊业生产
- 2.羊繁殖技术与养羊生产
- 3.羊的遗传育种与养羊生产
- 4.羊的饲养管理与养羊生产