

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