

2022年榆林学院研究生入学考试初试自命题考试科目 考试大纲

考试科目代码：821

考试科目名称：反刍动物生产学

考试内容范围

1.牛生产学基础知识

- (1) 养牛业在国民经济中的地位和作用，我国养牛业的现状和发展趋势。
- (2) 牛的品种分类及品种：牛的经济类型分类；常见奶牛、肉牛、兼用品种、中国黄牛的代表性品种；不同品种牛的外貌特征、生产性能；
- (3) 牛的生物学特性与体型外貌：牛的消化、泌乳生理特性、各种用途牛的外貌特征；
- (4) 牛生产力及其评定：奶牛DHI测定，奶牛产奶量定义及测定方法。肉牛的主要生产性能指标，包括日增重，屠宰率，净肉率的概念及测定方法；
- (5) 牛奶质量的主要评价指标，包括标准乳、乳蛋白、乳脂率、细菌数、体细胞数和酸度；
- (6) 肉牛的基本生长发育规律；
- (7) 影响奶牛和肉牛生产性能的主要因素。

2.养牛技术应用能力

- (1) 母牛发情鉴定、妊娠诊断、人工授精技术的主要方法；
- (2) 全混合日粮（TMR）饲养技术及其优点；
- (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) 奶牛的营养需要、肉牛的营养需要、牛的常用饲料原料种类、添加剂及使用要点；
- (6) 乳用犊牛哺乳要点、初乳的生物学功能、挤奶的方法、哺乳期及干奶的方法和意义；
- (7) 牛的选种选配的方式和原则，牛的育种方法和体系。

3.牛生产问题分析

- (1) 奶牛的饲养管理：犊牛、育成牛、青年牛、成年母牛的饲养管理、泌乳期各阶段奶牛的饲养管理；
- (2) 架子牛育肥的饲养管理要点；

(3) 影响饲料转化效率的主要因素；

(4) 影响乳脂率的主要因素。

1.羊生产学基础知识

(1)养羊业的主要产品的基本知识和概念,发展养羊业的意义；我国养羊业存在的问题，养羊业发展的重点和策略；世界肉羊发展的趋势；发展肉羊采用的主要方法。

(2)羊毛：基本概念和基本知识；判定品质的主要指标、疵点毛及其预防措施、羊毛的组织学构造和羊毛的纤维的分类及羊毛的分类等。

(3)羊肉：羊肉的营养特性及品质评定指标、我国羊肉生产的特点及对策等。

(4)羊奶：羊奶的营养特性等。

(5)羊皮：羔皮、裘皮、板皮等的概念和代表品种及特点、影响因素。

2.绵、山羊品种

国内外绵羊和山羊品种的分类及代表品种、及主要特点。

3.羊繁殖现象和规律

羊的繁殖的基本知识，性成熟时间、发情周期、妊娠期等，提高羊的繁殖力的各种措施。

4.羊的遗传育种

了解羊的毛色和角形的遗传，遗传掌握羊的育种方法。

5.羊的饲养管理

羊的营养的基本知识，羊的营养需要及饲料种类；羊的生物学特性和羊的饲养管理。

6.养羊技术应用能力

(1) 羊的繁殖技术和提高羊的繁殖力的综合措施。

(2) 羊的改良

(3) 羊的肉用品种改良和培育。

(4) 羊的饲养管理技术

各种生产阶段的羊(羔羊、育成羊、母羊、公羊)的饲养管理技术。

3.生产问题分析

(1) 我国养羊业现状和水平，以及存在问题和发展策略

(2) 我国的自然生态环境与养羊业生产的区域规划。

(3) 羊的遗传育种与养羊生产。

(4) 羊的放牧饲养、舍饲育肥技术与我国养羊生产区域匹配。

考试总分：150分 **考试时间：3小时** **考试方式：闭卷笔试**

考试题型： 名词解释（30分）

简答题 （60分）

论述题 （60分）

参考书目：

张英杰，《羊生产学》，第二版，中国农业大学出版社。

咎林森，《牛生产学》，第三版，中国农业出版社。