

甘肃省高等教育自学考试 课程考试大纲

专业名称：动物科学（专升本）

专业代码：090301

课程名称：草食家畜生产学（含实践）（13333）



甘肃省高等教育自学考试委员会 制定

2024 年 3 月

I 课程性质和目的要求

一、课程性质和特点

《草食家畜生产学》是高等教育自学考试动物科学专业的一门必修专业课。这门课程具有实际应用性很强的特点，是在应用动物生物化学、动物生理学、动物遗传学、动物育种学、动物繁殖学、生物统计学、动物营养学和饲养学等基础课和专业课知识的基础上，系统介绍牛、羊等草食家畜的产品特点、品种类型、饲养管理技术和最新研究动态等，使学生能较全面地、系统地掌握草食家畜生产的理论知识、实践技能，使学生了解有关发展草食畜的方向和任务，提高组织生产、科学研究的能力。

二、课程的目的和要求

课程目的：本课程在教学的过程中，力求充分考虑到课程的专业培养目标中的性质、地位和任务。通过课程的讲授，使学生全面了解牛羊的养殖现状和今后的发展趋势，对牛羊产品的特点，品种类型有更进一步的认识，熟练掌握不同生理阶段牛羊的主要饲养管理技术，树立现代化牛羊生产中资源开发、生态保护、安全生产等可持续发展理念。

基本要求：教学过程必须与专业基础课紧密联系，充分注重理论与实践紧密结合，使学生能够将所学知识应用到生产实践中，能够分析和解决牛羊养殖生产中存在的相关问题。

II 课程内容与考核目标

第一章 绪 论

一、学习的目的和要求

通过本章的学习使学生掌握牛、羊养殖业在国民经济中地位、作用和意义，理解羊种的起源、驯化和发展简史，掌握我国牛羊养殖的发展概况、羊业发展的重点和策略，了解国外牛、羊的生产现状及特点。

二、课程内容

（一）牛羊养殖业在国民经济中的地位和重要意义

1. 养牛业在国民经济中的重要意义
2. 养羊业在国民经济中地位和作用
3. 牛、羊种的起源、驯化和发展简史

（二）世界牛羊养殖发展动态

1. 世界养牛业发展动态

- （1）乳牛业发展迅速，个体产奶量不断提高
- （2）肉牛业蓬勃发展
- （3）奶牛品种单纯化，大型肉牛品种有所发展
- （4）牛场生产管理向集约化、专业化、自动化方向发展
- （5）利用草原发展肉牛业

2. 世界养羊业发展现状

- （1）培育专门化肉用绵、山羊新品种（系）
- （2）建设人工草场，进行围栏放牧，实现主要生产环节机械化
- （3）重视优秀肉羊品种和有效杂交组合的利用
- （4）实行草原区繁殖、农区育肥，形成农牧结合的合理布局
- （5）研究和实施集约化、工厂化肉羊生产工艺新技术
- （6）广泛使用牧羊犬
- （7）应用电子商务技术

三、考核目标和要求

（一）考核知识点

1. 熟悉养牛业和养羊业在国民经济中的地位、作用和重要意义。
2. 了解世界养牛业和养羊业发展动态。

（二）考核目标

1. 识记：养羊业在国民经济中地位和作用。
2. 领会：世界养牛业发展动态分析。
3. 简单应用：我国及国外养羊业发展现状及特点。
4. 综合应用：我国大力发展养牛业的必要性。

牛生产学部分

第二章 牛的产品及其评定

一、学习的目的和要求

通过本章的学习使学生了解乳的组成、理化特性、初步处理及污染与防止；理解牛肉的组成、产肉性能及胴体分级。掌握主要牛产品的基本理论知识，为以后知识学习奠定基础。

二、课程内容

（一）牛乳

- 1.牛乳的营养价值及其化学组成
 - （1）牛乳成分的种类
 - （2）牛乳一般成分含量
 - 2.牛乳的物理特性
 - 3.牛乳的初步处理
 - 4.牛乳的污染及防止措施
 - 5.牛奶的合成与分泌
 - （1）牛的乳房结构
 - （2）乳的分泌与排出
 - 6.产奶性能的测定和计算
 - （1）个体产奶量记录与计算方法
 - （2）乳脂率的测定和计算
 - （3）4%标准奶的换算
 - （4）前乳房指数的计算
 - 7.影响奶牛产奶性能的因素
 - （1）影响奶牛产奶量的因素
 - （2）影响牛乳质量的因素
- #### （二）牛肉
- 1.牛肉的营养价值及其化学成分
 - （1）牛肉的形态结构
 - （2）牛肉的化学组成及营养价值
 - 2.牛的屠宰与胴体分级
 - （1）牛的屠宰前准备

- (2) 牛的屠宰
- (3) 牛胴体分割的优质肉
- 3.影响产肉性能的因素
 - (1) 品种和类型的影响
 - (2) 年龄的影响
 - (3) 性别与去势
 - (4) 饲养水平和营养状况的影响
 - (5) 杂交对提高肉牛生产能力的影响

三、考核目标和要求

(一) 考核知识点

1. 牛奶的营养价值
2. 牛奶的物理性质
3. 牛奶的合成与分泌
4. 影响产奶的因素
5. 产奶性能的测定与计算
6. 牛奶初步处理
7. 牛奶的污染与防止
8. 牛肉的形态学组成与营养特点
9. 影响产肉性能的因素
10. 牛的屠宰

(二) 考核要求

- 1.识记：初乳、常乳、末乳、酸度、前乳房指数、泌乳曲线、4%标准乳、牛奶物理指标、牛奶相关物理指标、牛的乳房结构 。
- 2.领会：牛奶为胶体溶液；为何挤奶前要按摩乳房；影响产奶的因素分析及其相关指标数据。
- 3.简单应用：奶牛为何每天挤 2-4 次奶；简述奶牛产奶规律；简述奶牛产奶规律；乳的初步处理有那些环节；牛的宰前准备工作；影响产肉性能的因素分析。
- 4.综合应用：阐述奶牛场牛奶污染途径以及防止污染的措施。

第三章 牛种及其品种

一、学习的目的和要求

了解牛的起源、分类及生物多样性，并着重掌握国内外主要牛品种的育成史、外貌特征、生产性能以及杂交改良效果。

二、课程内容

（一） 牛的起源

- 1.牛的起源
- 2.牛的分类

（二） 牛种及其品种

- 1.普通牛
 - （1）乳用品种
 - （2）肉牛品种
 - （3）兼用品种
- 2.中国黄牛
 - （1）中国黄牛的主要特点
 - （2）中国良种黄牛的主类型
- 3.水牛
- 4.瘤牛
- 5.牦牛

三、考核目标和要求

（一）考核知识点

- 1.牛在动物分类学上的地位。
- 2.主要牛品种原产地、生产性能、毛色。

（二）考核要求

- 1.识记：黄牛、牦牛、水牛数量；我国五大良种黄牛。
- 2.领会：牛的起源和在动物分类学上的地位。
- 3.简单应用：中国黄牛主要特点、类型以及共同外貌特点。
- 4.综合应用：国外优良品种在我国的杂交改良效果。

第四章 牛的体型外貌特征及其鉴别

一、学习的目的和要求

通过本章的学习使学生了解乳牛、肉牛、黄牛等的外貌特点，掌握外貌鉴别、年龄鉴别的基本方法。

二、课程内容

（一）各种用途牛的外貌特点

- 1.奶牛的外貌特点

2.肉牛的外貌特点

（二）牛的外貌鉴别方法

- 1.肉眼鉴别
- 2.测量鉴别
- 3.评分鉴别
- 4.线性评定法

（三）牛的年龄鉴别

- 1.成年牛
- 2.1.5~2 岁
- 3.2.5~3 岁
- 4.3~3.5 岁
- 5.4~4.5 岁

一、考核目标和要求

（一）考核知识点

- 1.乳牛、肉牛外貌特点
- 2.外貌鉴别方法
- 3.年龄鉴别

（二）考核要求

- 1.识记：对牙、四牙、六牙、齐口相对应的年龄
- 2.领会：乳牛、肉牛外貌特点
- 3.简单应用：生产实践中一般采用的外貌鉴别方法

第五章 牛的消化生理和营养需要

一、学习的目的和要求

通过本章的学习使学生了解不同用途牛的营养需要，本章重点掌握牛的瘤胃微生物消化特点。

二、课程内容

（一）牛的消化特点

- 1.反刍
- 2.食道沟反射

（二）瘤胃微生物的主要机能

- 1.发酵碳水化合物饲料
- 2.利用低品质蛋白质饲料，合成高品质的菌体蛋白

- 3.能够合成某些维生素
- 4.瘤胃微生物对脂肪有加氢、合成作用

三、考核目标和要求

（一）考核知识点

- 1.牛的消化特点
- 2.瘤胃微生物的主要机能

（二）考核要求

- 1.识记：反刍、食道沟反射。
- 2.简单应用：瘤胃微生物的主要机能。

第六章 牛的饲养管理

一、学习的目的和要求

通过本章的学习使学生了解肉牛肥育步骤及方式，催肥的营养需要、方法和方案，催肥牛的管理提高育肥效果的方法。理解泌乳牛各阶段的特点和饲养管理要点，干奶母牛的饲养管理要点及挤奶技术。重点掌握乳用犊牛、肉用犊牛的特性，饲养和管理要点，早期断奶和肥育等技术。

二、课程内容

（一）种公牛的饲养管理

- 1.种公牛的饲养管理的基本要求
- 2.种公牛的生理特性

（二）幼牛的饲养管理和肥育

- 1.犊牛的培育原则
- 2.乳用犊牛的饲养
- 3.常乳期间饲养
- 4.乳用犊牛早期断奶
- 5.育成牛与青年牛饲养技术
- 6.犊牛的管理
- 7.育成牛的管理
- 8.青年牛的管理

（三）乳用母牛的饲养管理

- 1.乳牛的饲养管理原则
 - （1）泌乳牛的一般饲养管理技术

- (2) 挤奶技术
- 2.泌乳牛的饲养管理
 - (1) 泌乳阶段
 - (2) 泌乳牛各阶段饲养管理
 - (3) 关于添加剂的应用
- 3.干乳牛的饲养管理
 - (1) 干乳期
 - (2) 干乳的意义
 - (3) 干乳期的长短
 - (4) 干乳方法
- 4.高产牛的饲养管理
 - (1) 高产牛的特点
 - (2)、高产牛的饲养管理
- (四) 肉牛的饲养管理**
- 1.肉牛的饲养管理原则
 - (1) 满足肉牛的营养需要
 - (2) 严格执行防疫、检疫及其它兽医卫生制度
 - (3) 加强饮水，定期运动
- 2.小牛肉生产
 - (1) 小白牛肉生产
 - (2) 小牛肉
- 3.肉牛的肥育
 - (1) 肉牛的标准
 - (2) 架子牛的选择
 - (3) 肉牛育肥原则
 - (4) 肉牛的肥育方法
- 4.高档牛肉生产
 - (1) 高档牛肉
 - (2) 优质肉牛生产技术要点

三、考核目标和要求

(一) 考核知识点

- 1.种公牛饲养的基本要求
- 2.幼牛的饲养管理和肥育
- 3.乳用母牛的饲养管理

4.肉牛的饲养管理和催肥

(二) 考核要求

1.识记：犊牛训练采食各种饲料的时期；早期断奶时间；开食料；代乳料；乳用母牛饲养阶段划分；泌乳期各阶段划分；小白牛肉；小牛肉；高档牛肉；排乳反射；引导饲养；持续肥育；后期集中肥育。

2.领会：种公牛饲养的基本要求；种公牛的生理特性；犊牛的培育原则；肉用犊牛的管理要点；泌乳牛的一般饲养管理技术；手工挤奶和机器挤奶的区别；干奶的方法；肉牛催肥的营养需要特点。

3.简单应用：为何出生犊牛要及早吃足初乳；早期断奶的优点；为什么每次挤奶要迅速；泌乳期各阶段的饲养管理原则；引导饲养的优点；干奶的意义。

4.综合应用：高产奶牛的综合饲养技术。

第七章 养牛生产基地与牛场建设

一、学习的目的和要求

通过本章的学习使学生了解养牛生产基地建设的内容与项目，掌握牛场建设的规划与布局、牛舍建筑的基本内容。

二、课程内容

(一) 养牛生产基地建设的内容与项目

- 1.以牛的品种改良和繁育体系为主体
- 2.以饲料和饲养体系为基础
- 3.以疫病防治体系为安全措施
- 4.以畜产品的收购、加工和销售体系为桥梁
- 5.以国内国外市场信息为耳目

(二) 奶牛运动场面积

- 1.成年牛运动场
- 2.育成牛运动场
- 3.犊牛运动场

三、考核目标和要求

(一) 考核知识点

- 1.养牛生产基地建设的内容与项目
- 2.奶牛运动场面积

(二) 考核目标

- 1.识记：几种奶牛运动场面积
- 2.简单应用：养牛生产基地建设的内容与项目

第八章 牛场经营管理

一、学习的目的和要求

通过本章的学习使学生了解经营管理中电脑技术的应用现状，掌握养牛生产计划的制定。

二、课程内容

（一）养牛生产技术操作规程

- 1.种公牛的饲养管理操作规程
- 2.奶牛的饲养管理操作规程
- 3.犊牛及育成牛的饲养管理操作规程
- 4.牛奶处理室的操作规程
- 5.饲料室的操作规程
- 6.防疫卫生的操作规程

（二）养牛生产计划

- 1.配种产犊计划
- 2.牛群周转计划
- 3.饲料计划
- 4.产奶计划

三、考核目标和要求

（一）考核知识点

- 1.养牛生产技术操作规程。
- 2.养牛生产计划。

（二）考核要求

- 1.识记：养牛生产计划的主要内容。
- 2.简单应用：养牛生产实践中生产技术操作规程的制定。

羊生产学部分

第九章 自然生态环境与养羊业生产

一、学习的目的和要求

通过本章的学习使学生了解我国绵、山羊的生态分布特征，理解气温、光照、水、土壤等生态因子对养羊业生产的影响，掌握气温、光照等主要生态因子对羊的生产性能和繁殖性能的影响。

二、课程内容

- (一) 气温
- (二) 降水和空气湿度
- (三) 光辐射
- (四) 风
- (五) 海拔高度
- (六) 地形及土壤
- (七) 季节
- (八) 我国绵羊的地理分布
- (九) 我国山羊的地理分布

三、考核目标和要求

(一) 考核知识点

1. 气温、光照、水、土壤等生态因子对养羊业生产的影响。
2. 绵、山羊的生态分布。

(二) 考核要求

1. 识记：气温、光照、水、土壤等生态因子。
2. 领会：绵、山羊的生态分布。
3. 简单应用：生态因子的互作。
4. 综合应用：气温、光照、水、土壤等生态因子对养羊业生产的影响。

第十章 养羊业的主要产品

一、学习的目的和要求

通过本章的学习使学生了解羊毛、羊肉、羊皮等主要养羊业产品特点和生产技术，掌握养羊业产品相关的基本概念，熟练掌握羊皮肤的组织学构造、羊毛纤维的组织形态学构造和羊毛纤维类型。

二、课程内容

（一）基本概念

（二）羊皮的构造特点

（三）羊毛的形态学构造与种类

1. 羊毛的形态学构造
2. 羊毛纤维的组织学构造
3. 羊毛的纤维类型

（四）羊肉的成分及营养价值

1. 羊肉的营养价值
2. 胴体评定的指标
3. 羊肉品质的鉴定
4. 生产羔羊肉的优点

三、考核目标和要求

（一）考核知识点

1. 羊的皮肤、羊毛的形态学构造、羊毛纤维的组织学构造、羊毛的纤维类型。
2. 毛纤维的形成、毛囊和毛囊群、羊毛的杂质与净毛率、羊毛的缩绒性、毡合性、颜色、光泽、羊肉品质的鉴定、生产羔羊肉的优点。
3. 羊肉的营养价值和胴体评定的指标。
4. 加快我国羊肉生产的途径。

（二）考核要求

1. 识记：羊的皮肤组织学构造、羊毛的形态学构造、羊毛纤维的组织学构造、羊毛的纤维类型、羊毛的分类、青山羊羔皮、卫山羊二毛皮。
2. 领会：毛纤维的形成、毛囊和毛囊群、羊毛的杂质与净毛率、羊毛的缩绒性、毡合性、颜色、光泽、羊肉品质的鉴定、生产羔羊肉的优点。
3. 简单应用：羊肉的营养价值和胴体评定的指标。
4. 综合应用：加快我国羊肉生产的途径。

第十一章 绵、山羊品种

一、学习的目的和要求

通过本章的学习使学生理解我国绵、山羊品种和遗传资源的分类及代表性品种，掌握几个主要品种的特点和推广应用情况，熟练掌握我国饲养的主要绵、山羊品种。

二、课程内容

（一）绵羊品种和遗传资源分类

1. 绵羊按动物学分类
2. 绵羊按所产羊毛类型分类
3. 绵羊按生产方向分类

（二）山羊品种和遗传资源分类

（三）现代绵羊、羊品种的概念和分类

1. 现代绵羊、羊品种概念
2. 分类

- （1）肉用方向
- （2）肉毛兼用方向
- （3）毛用方向
- （4）乳用方向

（四）主要的绵、山羊品种

1. 新疆细毛羊
2. 中国美利奴羊
3. 蒙古羊
4. 西藏羊
5. 哈萨克羊
6. 小尾寒羊
7. 澳洲美利奴羊（Australian Merino）
8. 萨福克羊（Suffolk）
9. 无角陶赛特羊（Poll Dorset）
10. 夏洛莱羊（Charollais）
11. 特克塞尔羊（Texel）
12. 波德代羊（Borderdale）
13. 中卫山羊
14. 济宁青山羊
15. 辽宁绒山羊
16. 内蒙古白绒山羊
17. 南江黄羊
18. 安哥拉山羊（Angora Goat）
19. 波尔山羊（Boer Goat）

三、考核目标和要求

（一）考核知识点

1. 绵、山羊品种的分类，我国主要的地方、培育和引入绵羊、山羊品种。

2. 山羊和绵羊的主要区别；山羊和绵羊特性。

3. 品种的特点和推广应用前景。

(二) 考核要求

1. 识记：绵羊、山羊品种的分类，我国的地方绵、山羊品种、已经培育的绵、山羊品种，引入的国外优良绵、山羊品种。

2. 领会：山羊和绵羊的主要区别。

3. 简单应用：山羊和绵羊特性。

4. 综合应用：利用品种的特点并推广应用前景。

第十二章 绵、山羊的饲养管理技术

一、学习的目的和要求

通过本章的学习使学生了解绵、山羊的区别，理解羊的生物学特性，掌握不同生理阶段羊的饲养管理技术要点。

二、课程内容

(一) 羊的生物学特性（生活习性）

1. 合群性强

2. 饲草利用广泛

3. 喜干厌湿

4. 嗅觉灵敏

5. 爱清洁

6. 善于游走

7. 性情特点

8. 适应能力

(二) 各类羊的饲养管理

1. 种公羊的饲养管理

2. 繁殖母羊的饲养管理

3. 育成羊的饲养管理

4. 羔羊的饲养管理

5. 育肥期饲养管理技术

二、考核目标和要求

(一) 考核知识点

1. 绵羊的生物学特性、山羊的生物学特性。

2. 各类羊的饲养管理。

3. 根据羊的生物学特性，在不同时期的饲养管理技术要点。

（二）考核要求

1. 识记：绵羊的生物学特性、山羊的生物学特性。
2. 领会：绵山羊生物学特性的区别。
3. 简单应用：各类羊的饲养管理。
4. 综合应用：根据羊的生物学特性，在不同时期所采用不同的饲养管理技术。

第十三章 规模化羊场建设

一、学习的目的和要求

通过本章的学习使学生掌握规模化羊场建设的场址选择及要素，了解规模化羊场的必需设施设备。

二、课程内容

（一）羊场场址选择

1. 地势平坦干燥
2. 交通、通信便利，电力充足
3. 水源充足，水质优良
4. 远离污染

（二）规模化羊场建设要素

1. 布局合理
2. 安全高效
3. 方便快捷

（三）规模化羊场建设技术

1. 羊舍建筑基本参数
2. 羊舍地面 土质地面、砖砌地面、漏缝地板
3. 饲喂料槽
4. 饮水槽和自动饮水器
5. 栅栏和网栏
6. 药浴池
7. 青贮窖
8. TMR 饲喂装备

三、考核目标和要求

（一）考核知识点

1. 羊场场址选择要点。

2. 规模化羊场建设要素。

（二）考核要求

1. 识记：规模化羊场建设的要素。

2. 领会：羊场场址选择注意事项。

3. 简单应用：规模化羊场建设必需的设施设备。

4. 综合应用：如何建设一个标准化、集约化、智能化和数字化的适度规模羊场。

《草食家畜生产学》实践

实践一 牛的年龄鉴定

（一）实验目的

通过实验，使学生可以通过外貌、牙齿、角轮对牛进行年龄的估算，了解不同年龄牛的外貌、牙齿、角轮的特点，掌握利用外貌、牙齿、角轮判断牛年龄的方法，为年龄初判、生产性能鉴定工作打好基础。

（二）实验内容

1. 熟悉不同年龄牛的外貌特点。

2. 熟悉不同年龄牛的牙齿特点。

3. 熟悉不同年龄牛的角生长发育特点。

（三）实验仪器与材料

计算机、多媒体投影仪，不同年龄牛外貌、牙齿、角轮特征的多媒体课件、图片、幻灯片等材料，牛鼻钳、绳子、牛门齿标本（模型）、牛门齿构造图、牛角标本；不同年龄的牛各 1 头。

（四）实验的要点与教学建议

按实验要求准确操作，认真观察不同年龄牛外貌、牙齿、角轮特点。

实践二 乳房炎乳鉴定

（一）实验目的

掌握加州乳房炎检测方法，了解乳房炎乳的感观特点，熟悉乳房炎乳检测的原理，了解国际通用的乳房炎乳检测方法都有哪几种，每种方法的检测原理。

（二）实验内容

1. 乳房炎乳感官品鉴

2. 乳房炎乳加州检测方法

（三）实验仪器与材料

十二烷基磺酸钠，蒸馏水，2M 氢氧化钠，溴甲酚紫。

乳房炎诊断盘 1 只/组，滴定管 4/组。

（四）实验的要点与要求

实验前阅读乳房炎的理化特性相关内容，熟悉实验操作步骤。

实践三 TMR 质量评定及宾州筛操作

（一）实验目的

掌握 TMR 的制作流程，熟悉 TMR 质量评定的方法和评定标准，掌握利用宾州筛判断 TMR 物理形态的方法和指标。

（二）实验内容

- 1.TMR 制作流程
- 2.TMR 感官评定方法和标准
- 3.宾州筛的使用方法和评定指标

（三）实验仪器与材料

TMR 饲料、宾州筛、乳胶手套、玻璃板等

（四）实验的要点与教学要求

实验前复习理论课讲授的有关 TMR 的基础理论知识，熟悉实验操作步骤。

实践四 羊毛品质分析与评定综合性实验项目

（一）实验目的

羊毛是养羊业的重要产品，羊毛品质的分析与评定是羊毛检验的基础。本实验的目的在于通过毛样的采集、羊毛组织学结构的观察、羊毛纤维类型的分析、羊毛细度的测定、长度的测定、净毛率的测定、掌握羊毛品质分析的基本方法，应用所学专业基础知识和专业知识综合评定羊毛品质。培养学生综合运用所学知识和实验方法、实验技能，分析、解决问题的能力。

（二）实验内容

1. 采集毛样和体尺测量：
2. 羊毛组织学构造观察，绘出实验观察结果图。
3. 纤维类型识别与分析，对实验羊毛纤维类型分析结果进行统计分析。
4. 测定细度、长度、净毛率。
5. 毛品质综合评定。

（三）实验仪器与材料

实验实施的条件要求：供羊体尺测量、分析毛样采集的羊只、采样场地、体尺测量和采样用具，实验室羊毛组织学构造观察、分析羊毛维类型纤、测定羊毛细度、长度、净毛率的仪器设备（主要包括显微镜、纤维细度测定仪、羊毛长度分析仪、净毛率测定仪及其他相关用具、用品）。

（四）实验的要点与教学

要点：使学生掌握羊毛品质分析设计方案与检测的基本方法，能够应用所学专业基础知识和专业知识综合评定羊毛品质。培养学生综合运用所学知识和实验方法、实验技能，分析、解决问题的能力。

建议：采用现场采样和实验室测定相结合。整个实验在授课老师指导下进行，学生独立完成。实验分组进行，在每组内再分成两人一小组进行。

实践五 羔裘皮的识别及品质评定

（一）实验目的

使学生掌握羔裘皮的分级和鉴定技术。

（二）实验内容

1. 几种主要羔裘皮的特征和异同
2. 羔裘皮的品质评定方法

（三）实验仪器与材料

各种羔、裘皮标本，羔、裘皮鉴定用具。

（四）实验的要点与教学

使学生理论联系实际，掌握几种主要羔裘皮的特征、能准确识别我国生产的几种主要羔裘皮。

III 有关说明与实施要求

一、本大纲的作用

本自学考试大纲是根据动物科学专业自学考试计划的有关规定而编写的，其为个人自学、社会助学、考试命题、编写教材和自学辅导材料的重要依据。个人自学、社会助学、考试命题、编写教材和自学辅导材料，必须与大纲规定的课程内容和考核知识点基本一致。大纲各章所规定的基本要求、知识点及知识点下的知识细目，都属于考核内容。大纲中未列出的知识点则不属于必须掌握的内容，也不属于考核内容。

二、学习要求与考核要求的说明

本大纲的课程基本要求是依据专业计划和专业培养目标而确定的，其明确了课程的基本内容以及应掌握的程度，大纲中课程考核知识点是考试考核的主要内容。在学习目的与要求中，对自学教材各章、节内容掌握的程度要求由低到高分四个层次，依次为了解、理解、掌握、熟练掌握。

本课程考试内容基本体现在各章节的考核知识点中。由于各知识点在课程中的地位、作用以及知识自身特点不同，故在“考核要求”中分别按四个认知层次确定考核要求，从低到高依次是：

识记：要求应考者能够对知识点，如名词、定义、概念、性质等有清晰的认识，并能做出正确的判断和选择。

领会：要求应考者能够对知识点，在识记的基础上有一定的理解，清楚地知道与有关知识点的联系与区别，并能做出正确的表述和解释。

简单应用：要求应考者能够运用各章节少数几个知识点，分析解决家畜生产实践中简单问题。

综合应用：要求应考者能够运用各章节多个知识点，分析解决家畜生产中较为复杂的问题。

三、自学教材与参考教材

（一）自学教材：

- 1、咎林森主编，牛生产学（第三版），中国农业出版社，2020.
- 2、张英杰主编，羊生产学（第四版），中国农业出版社，2019.

（二）参考教材：

1. 韩兆玉，王根林编，养牛学（第四版），中国农业出版社，2021.
2. 姜勋平，刘桂琼主编，羊生产学，科学出版社，2023.

四、自学方法的指导

《草食家畜生产学（含实践）》课程知识性、实践性较广，内容丰富，因此，自学者应根据自己具体情况，参考自学考试大纲，制定自学计划，认真阅读规定的教材，坚持按计划进行自学。自学的内容和掌握的程度应参照本大纲规定的要求，深入理解各章的知识点。

五、社会助学

(一)、社会助学应根据本大纲规定的基本内容与考核内容认真钻研指定教材，明确具体要求，妥善安排教学辅导环节。

(二)、针对自学者情况，教师有计划地进行讲解辅导，对考生布置一定的作业以帮助自学者加深对主要内容的理解和掌握。

(三)、自学者应按照本大纲的要求，认真学习规定教材，全面而系统，并循序渐进地学习教材中规定的内容，只有这样，才能顺利完成学习任务。

六、考试命题

1. 本大纲各章所规定的考核要求中各知识点均为考试的内容。试题覆盖到章，适当突出重点，加大重点内容的覆盖密度。

2. 命题不应有超出大纲中考核知识点范围的试题，考核目标不得高于大纲中所规定的相应最高能力层次要求。

3. “识记”、“领会”、“简单应用”、“综合应用”四个认知层次的试题在试卷中所占的分数比例依次约为：20%、30%、30%、20%。

4. 试题的难度可分为：容易，中等偏易，中等偏难，难；它们在试卷中所占分数比例依次大致为：20%、30%、30%、20%。

5. 试题的题型有：填空题、单项选择题、判断题、名词解释、论述题。

6. 考试方式为笔试、闭卷；考试时间为150分钟；60分为及格线。

IV 题型举例

一、单项选择题（在每小题的四个备选答案中，选出一个正确的答案，并将其号码填入题干后的括号内）

- [illegible]

二、多项选择题（在每小题的五个备选答案中，选出二至五个正确的答案，并将其号码填入题干后的括号内，错选或漏选均不得分）

1. 乳用犊牛早期断奶的优点是 ()
- A 节约商品乳 B 降低培育成本 C 促进消化器官发育
- D 提高培育质量 E 加快犊牛の日增重

三、判断题（认为正确的，在题干后的括号内打“√”，认为错误的打“×”）

1. 在其他指标相同的情况下，羊毛越细品质越好。 ()

四、名词解释

- ## 1. 马海毛

五、简答题

- ### 1. 种公羊的饲养管理技术要点。

六、论述题

1. 试述我国大力发展养牛业的必要性。

七、应用题

1. 试述中国美利奴羊育种简史及绘制育种技术路线图。