

甘肃省高等教育自学考试 课程考试大纲

专业名称：动物医学（专升本）

专业代码：090401

课程名称：畜牧概论（02788）



甘肃省高等教育自学考试委员会 制定

2024年3月

目 录

I 课程的性质与设置目的

II 课程内容和考核目标

III 有关说明和实施要求

IV 题型示例

I 课程的性质与设置目的

畜牧学在农业生产中占有很重要的地位，从事畜牧业生产的目的是以最低成本获取数量最大、品质优良和安全卫生的动物源性食品，提高人们的健康水平。在畜牧业生产中，应该选择优良的品种，并为其创造优越的条件，适宜的营养水平，科学的管理技术，优质的环境控制，有效的疫病防治，保证各个生产环节具有较高的效率。畜牧学概论是为适应我国畜牧生产的规模化、产业化要求而开设的一门课程。主要阐述畜牧业生产的基本理论、生产知识、技术措施和经营决策等，其主要内容有绪论、动物营养原理、饲料、动物遗传基本原理、动物育种、动物繁殖、环境工程、动物卫生保健、牛生产、羊生产、猪生产及家禽生产等。

通过本课程的学习，要求考生全面系统地掌握畜牧学的基本概念、理论和主要研究方法和技术，了解畜牧学的主要发展趋势和前沿领域，在将来的实践中，能利用畜牧学的基本原理解决养殖过程中的各种问题。

II 课程内容和考核目标

绪论

一、学习目的与要求

要求学生了解畜牧业在农业和国民经济中的地位和作用，并了解目前国内外畜牧业的现状及发展趋势。

二、课程内容

- (一) 畜牧业在农业和整个国民经济中的地位及作用
- (二) 我国畜牧业现状及发展趋势
- (三) 世界畜牧业现状及发展趋势
- (四) 畜牧生产系统及产业化经营模式

三、考核知识点

- (一) 畜牧业在农业和整个国民经济中的地位及作用。
- (二) 我国畜牧业现状及发展趋势。
- (三) 世界畜牧业现状及发展趋势。
- (四) 畜牧生产系统及产业化经营模式。

四、考核要求

- (一) 识记：畜牧业在国民经济中的单位和作用。
- (二) 领会：国内外畜牧业现状及发展趋势。
- (三) 应用：畜牧生产系统及产业化经营模式。

第一章 动物营养原理

一、学习目的与要求

要求学生熟练掌握动物营养物质的种类及来源，各种家畜对不同营养物质的消化吸收过程，掌握各种营养物质对动物营养的作用，以及动物的营养需要和饲养标准。

二、课程内容

第一节 营养物质及其消化吸收

- (一) 营养物质及来源
- (二) 动物的消化系统及消化方式
- (三) 非反刍动物对营养物质的消化吸收
- (四) 反刍动物对营养物质的消化吸收

第二节 营养物质与动物营养

- (一) 水与动物营养
- (二) 蛋白质与动物营养

- (三) 糖类与动物营养
- (四) 脂类与动物营养
- (五) 矿物质与动物营养
- (六) 维生素与动物营养

第三节 营养需要与饲养标准

- (一) 营养需要
- (二) 营养标准

三、考核知识点

- (一) 营养物质及来源。
- (二) 动物的消化系统及消化方式。
- (三) 非反刍动物对营养物质的消化吸收。
- (四) 反刍动物对营养物质的消化吸收。
- (五) 水、蛋白质、糖类、脂类、矿物质、维生素与动物营养。
- (六) 营养需要与营养标准。

四、考核要求

- (一) 识记： 动物营养物质及来源，各种营养物质对动物营养的作用。
- (二) 领会： 动物的消化系统和消化方式，非反刍动物及反刍动物对营养物质的消化吸收。
- (三) 应用： 不同动物的营养需要，以及各种动物在不同生产阶段的营养标准。

第二章 饲料

一、学习目的与要求

使学生了解饲料营养价值评定的常用方法，掌握各种饲料营养价值的评定，并且掌握八大类饲料的特性和饲料对于畜产品品质的影响。掌握配合饲料的生产工艺。

二、课程内容

第一节 饲料营养价值的评定

- (一) 化学分析方法
- (二) 消化试验
- (三) 平衡试验
- (四) 饲养试验
- (五) 饲料能量价值的评定
- (六) 饲料蛋白质营养价值的评定
- (七) 粗饲料品质评定

第二节 饲料营养特性

- (一) 饲料的分类

(二) 八大类饲料的特性

第三节 饲料对畜产品品质的影响

(一) 饲料的品质直接影响畜产品的品质

(二) 饲料安全直接影响畜产品的安全性

第四节 配合饲料及生产工艺

(一) 配合饲料的概念及种类

(二) 设计饲料配方的原则

(三) 配合饲料配方的设计

(四) 浓缩饲料配方设计方法

(五) 添加剂预混料配方的设计

(六) 配合饲料生产工艺与设备

三、考核知识点

(一) 饲料营养价值的评定。

(二) 饲料的分类，八大类饲料的特性。

(三) 饲料品质对畜产品品质的影响，饲料的品质直接影响畜产品的品质，饲料安全直接影响畜产品的安全性。

(四) 配合饲料的概念及种类，设计饲料配方的原则，配合饲料配方的设计，浓缩饲料配方设计方法，添加剂预混料配方的设计，配合饲料生产工艺与设备。

四、考核要求

(一) 识记： 饲料的分类，八大类饲料的特性，饲料品质对畜产品品质的影响，配合饲料的概念及种类。

(二) 领会： 设计饲料配方的原则，配合饲料配方的设计，浓缩饲料配方设计方法，添加剂预混料配方的设计，配合饲料生产工艺与设备。

(三) 应用： 饲料营养价值的评定方法。

第三章 动物遗传基本原理

一、学习目的与要求

使学生掌握细胞遗传的定律，群体遗传结构以及影响基因频率变化的因素，掌握动物数量性状遗传和分子遗传，了解生物工程技术及原理。

二、课程内容

第一节 细胞遗传

(一) 孟德尔遗传及其细胞学基础

(二) 连锁互换定律与伴性遗传

第二节 群体遗传学

(一) 群体的遗传结构

- (二) 基因频率的计算
- (三) 影响基因频率变化的因素

第三节 动物数量性状的遗传

- (一) 遗传参数
- (二) 选择
- (三) 近交与杂交

第四节 分子遗传与生物工程

- (一) 分子遗传的本质
- (二) 遗传密码
- (三) 基因的结构与突变
- (四) 基因重组
- (五) 限制与修饰
- (六) 基因编辑技术
- (七) 转基因技术
- (八) 基因定位于基因图谱
- (九) 表观遗传学概述
- (十) 生物工程
- (十一) 生物信息学概述
- (十二) 基因组学概述
- (十三) 转录组学概述
- (十四) 蛋白质组学概述
- (十五) 代谢组学概述
- (十六) 微生物基因组学概述

三、考核知识点

- (一) 孟德尔遗传及其细胞学基础，连锁互换定律与伴性遗传。
- (二) 群体的遗传结构，基因频率的计算，影响基因频率变化的因素。
- (三) 动物数量性状的遗传
- (四) 分子遗传与生物工程，分子遗传的本质，遗传密码，基因的结构与突变，基因重组，限制与修饰，基因编辑技术，转基因技术，基因定位于基因图谱，表观遗传学概述，生物工程，生物信息学概述，基因组学概述，转录组学概述，蛋白质组学概述，代谢组学概述，微生物基因组学概述。

四、考核要求

- (一) 识记：孟德尔遗传及其细胞学基础，连锁互换定律与伴性遗传，动物数量性状的遗传，分子遗传的本质，遗传密码，基因的结构与突变。
- (二) 领会：群体的遗传结构，基因频率的计算，影响基因频率变化的因素。

(三) 应用：分子遗传与生物工程。

第四章 动物育种

一、学习目的与要求

使学生掌握家畜品种及分类，了解各种动物生长发育的一般规律，动物生产力的评定方法以及动物育种的方法，熟悉各种品种选育的技术及优势，掌握动物育种规划的工作组织措施。

二、课程内容

第一节 品种概述

- (一) 家畜品种的概念
- (二) 品种的分类
- (三) 引种与风土驯化

第二节 动物生长发育的规律

- (一) 生长发育的概念
- (二) 生长发育的测定和计算
- (三) 生长发育的一般规律
- (四) 影响生长发育的主要因素

第三节 动物的生产力

- (一) 动物生产力评定的意义
- (二) 评定生产力的指标

第四节 选种

- (一) 选种的基本原理
- (二) 种用价值的评定

第五节 选配

- (一) 选配的意义和作用
- (二) 品质选配
- (三) 亲缘选配
- (四) 个体选配的注意事项
- (五) 种群选配

第六节 动物育种的方法

- (一) 本品种的选育
- (二) 杂交选育
- (三) 动物育种中的新技术

第七节 动物品种遗传资源保存及其利用

- (一) 动物品种遗传资源保存工作的意义

- (二) 动物保种理论
- (三) 现有的保种方法
- (四) 动物品种遗传资源的利用

第八节 杂种优势及其利用

- (一) 杂种优势利用的概念和意义
- (二) 杂种优势利用的主要环节

第九节 动物育种规划与工作组织措施

- (一) 动物育种规划
- (二) 动物育种工作组织措施

三、考核知识点

- (一) 家畜品种的概念，品种的分类，引种与风土驯化。
- (二) 生长发育的概念，生长发育的测定和计算，生长发育的一般规律，影响生长发育的主要因素。
- (三) 动物生产力评定的意义， 评定生产力的指标。
- (四) 选种的基本原理， 种用价值的评定。
- (五) 选配的意义和作用， 品质选配， 亲缘选配， 个体选配的注意事项， 种群选配。

- (六) 本品种的选育， 杂交选育， 动物育种中的新技术。
- (七) 动物品种遗传资源保存工作的意义， 动物保种理论， 现有的保种方法， 动物品种遗传资源的利用。
- (八) 杂种优势利用的概念和意义， 杂种优势利用的主要环节。
- (九) 动物育种规划， 动物育种工作组织措施。

四、考核要求

- (一) 识记： 动物品种的概念及分类， 引种与风土驯化， 生长发育的概念， 影响动物生长发育的主要因素。
- (二) 领会： 动物生产力评定的意思及评定生产力的指标， 选种的基本原理， 种用价值的评定， 选配的意义和作用， 选配的方法和注意事项， 杂种优势及其利用。
- (三) 应用： 动物育种的方法， 动物品种遗传资源保存及其利用， 动物育种规划与工作措施。

第五章 动物繁殖

一、学习目的与要求

要求学生掌握雄性和雌性动物生殖器官的构造及功能，熟练掌握常见几种重要生殖激素的作用及其在动物繁殖活动中的应用，考查对动物生殖生理过程的了解程度，包括配子的形成、受精、妊娠及分娩，并且掌握常见的动物配种技术和胚胎工程技术。

二、课程内容

第一节 动物的生殖器官

- (一) 雄性动物的生殖器官
- (二) 雌性动物的生殖器官

第二节 生殖激素

- (一) 概述
- (二) 几种重要生殖激素及其在动物繁殖上的应用

第三节 雄性动物的生殖生理

- (一) 雄性动物性机能的发育
- (二) 精子的发生
- (三) 精子的形态和结构
- (四) 精液

第四节 雌性动物的生殖生理

- (一) 雌性动物性机能的发育
- (二) 卵细胞的发生
- (三) 卵细胞的形态和结构
- (四) 卵泡的生长与排卵
- (五) 发情与发情周期
- (六) 受精、妊娠与分娩

第五节 动物配种与人工授精

- (一) 自然交配
- (二) 人工授精及意义
- (三) 人工授精的主要技术程序
- (四) 精液冷冻保存技术

第六节 动物繁殖控制技术

- (一) 发情控制
- (二) 排卵控制
- (三) 性别控制
- (四) 受精控制
- (五) 产仔控制
- (六) 分娩控制

第七节 胚胎移植与胚胎工程技术

- (一) 胚胎移植技术
- (二) 胚胎工程技术

第八节 提高动物繁殖力

- (一) 繁殖力的概念
- (二) 评定动物繁殖力的方法和指标
- (三) 提高动物繁殖力的措施

三、考核知识点

- (一) 动物的生殖器官，雌雄动物生殖器官解剖结构。
- (二) 几种重要生殖激素及其在动物繁殖上的应用。
- (三) 雄性动物的生殖生理，雄性动物性机能的发育，精子的形态和结构，精液。
- (四) 雌性动物的生殖生理，雌性动物性机能的发育，卵细胞的发生，卵细胞的形态和结构，卵泡的生长与排卵，发情与发情周期，受精、妊娠与分娩。
- (五) 动物配种与人工授精，自然交配，人工授精及意义，人工授精的主要技术程序，精液冷冻保存技术。
- (六) 动物繁殖控制技术，发情控制，排卵控制，性别控制，受精控制，产仔控制，分娩控制。
- (七) 胚胎移植与胚胎工程技术，胚胎移植技术，胚胎工程技术。
- (八) 提高动物繁殖力，繁殖力的概念，评定动物繁殖力的方法和指标，提高动物繁殖力的措施。

四、考核要求

- (一) 识记：雌雄动物生殖器官解剖结构及功能，雄性动物性机能的发育，精子的形态和结构，精液，雌性动物性机能的发育，卵细胞的形态和结构，受精、妊娠与分娩。
- (二) 领会：卵细胞的发生，卵泡的生长与排卵，发情与发情周期，评定动物繁殖力的方法和指标。
- (三) 应用：几种重要生殖激素及其在动物繁殖上的应用，人工授精的主要技术程序，精液冷冻保存技术，动物繁殖控制技术，胚胎移植技术，胚胎工程技术，提高动物繁殖力的措施。

第六章 动物环境控制、养殖设备及福利

一、学习目的与要求

了解养殖场场址的选择及其建筑要求，养殖场的布局和公共卫生设施，动物环境的控制和粪污处理及利用，掌握各种家畜规模化养殖的机械化和信息化设备及智慧牧场。了解动物福利对畜牧业生产的影响。

二、课程内容

第一节 养殖场场址的选择及其建筑

- (一) 场址选择
- (二) 养殖场的布局
- (三) 畜禽舍建筑
- (四) 养殖场的公共卫生设施

(五) 养殖场的环境保护

第二节 动物环境及其控制

(一) 动物环境

(二) 环境对畜禽生产性能的影响

(三) 畜禽环境的控制

第三节 规模化养殖场粪污处理及利用

(一) 养殖场粪尿排放

(二) 养殖场粪污管理与资源化利用

(三) 病死畜禽的无害化处理方法

(四) 污水的处理与利用

第四节 畜禽生产设备及智慧牧场

(一) 畜禽生产机械化和信息化

(二) 机械化和信息化养猪设备及智慧猪场

(三) 机械化和信息化养鸡设备及智慧鸡场

(四) 机械化和信息化养牛设备及智慧牛场

(五) 机械化和信息化养羊设备及智慧羊场

第五节 动物福利与畜牧生产

(一) 动物福利的概念与基本要求

(二) 动物福利与畜牧生产的关系

(三) 实施动物福利的措施

三、考核知识点

(一) 养殖场场址选择, 养殖场的布局, 畜禽舍建筑, 养殖场的公共卫生设施, 养殖场的环境保护。

(二) 动物环境, 环境对畜禽生产性能的影响, 畜禽环境的控制。

(三) 养殖场粪尿排放, 养殖场粪污管理与资源化利用, 病死畜禽的无害化处理方法, 污水的处理与利用。

(四) 畜禽生产机械化和信息化, 机械化和信息化养猪设备及智慧猪场, 机械化和信息化养鸡设备及智慧鸡场, 机械化和信息化养牛设备及智慧牛场, 机械化和信息化养羊设备及智慧羊场。

(五) 动物福利的概念与基本要求, 动物福利与畜牧生产的关系, 实施动物福利的措施。

四、考核要求

(一) 识记: 动物环境, 动物福利的概念与基本要求, 动物福利与畜牧生产的关系, 实施动物福利的措施。

(二) 领会: 养殖场场址选择, 养殖场的布局, 畜禽舍建筑, 养殖场的公共卫生设施, 环境对畜禽生产性能的影响, 环境对畜禽生产性能的影响, 病死畜禽的无害化处理方法, 机械化和信息化养殖设备

与智慧牧场。

(三) 应用：养殖场的环境保护，畜禽环境的控制，养殖场粪尿排放，养殖场粪污管理与资源化利用，污水的处理与利用。

第七章 动物卫生保健与疫病控制

一、学习目的与要求

使学生掌握动物的卫生保健工作，动物防疫措施及检疫程序，并掌握对常见动物传染病和寄生虫病的防治，以及营养代谢性疾病和中毒性疾病的防治。

二、课程内容

第一节 动物的卫生保健

- (一) 加强对动物疫病的检疫工作
- (二) 预防动物疫病的发生

第二节 动物防疫与检疫

- (一) 动物疫病的防疫
- (二) 动物检疫

第三节 动物常见疫病的防治

- (一) 动物传染病
- (二) 动物寄生虫病
- (三) 动物营养代谢性疾病和中毒性疾病

三、考核知识点

- (一) 加强对动物疫病的检疫工作，预防动物疫病的发生。
- (二) 动物疫病的防疫，动物检疫。
- (三) 动物传染病，动物寄生虫病，动物营养代谢性疾病和中毒性疾病。

四、考核要求

- (一) 识记：加强对动物疫病的检疫工作，预防动物疫病的发生。
- (二) 领会：动物疫病的防疫，动物检疫。
- (三) 应用：动物传染病和动物寄生虫病的防治，动物营养代谢性疾病和中毒性疾病的防治。

第八章 动物产品的安全生产

一、学习目的与要求

考查学生对影响动物产品安全生产因素的了解程度，掌握我国动物性食品的卫生管理，动物性食品的兽医卫生检验及动物性食品的安全生产。

二、课程内容

第一节 影响动物产品安全生产的因素

- (一) 养殖投入品
- (二) 动物饲养环境
- (三) 动物疫病

第二节 我国动物性食品的卫生管理

- (一) 食用畜禽生产
- (二) 屠宰加工过程
- (三) 销售环节
- (四) 肉类加工企业
- (五) 肉类市场

第三节 动物性食品兽医卫生检验

- (一) 肉类
- (二) 乳蛋类

第四节 动物性食品安全生产

- (一) 畜禽养殖生产过程中的药物使用
- (二) 动物产品生产品质控制
- (三) 安全卫生系统的建立
- (四) 良好农业规范（GAP）认证
- (五) 绿色动物产品
- (六) 有机动物产品
- (七) 生态动物产品

三、考核知识点

- (一) 影响动物产品安全生产的因素，养殖投入品，动物饲养环境，动物疫病。
- (二) 我国动物性食品的卫生管理。
- (三) 动物性食品兽医卫生检验。
- (四) 动物性食品安全生产，畜禽养殖生产过程中的药物使用，动物产品生产品质控制，安全卫生系统的建立，良好农业规范（GAP）认证，绿色动物产品，有机动物产品，生态动物产品。

四、考核要求

- (一) 识记：影响动物产品安全生产的因素，养殖投入品，动物饲养环境，动物疫病，我国动物性食品的卫生管理。
- (二) 领会：动物性食品兽医卫生检验，肉类和乳蛋类。
- (三) 应用：动物性食品安全生产，畜禽养殖生产过程中的药物使用，动物产品生产品质控制，安全卫生系统的建立，良好农业规范（GAP）认证，绿色动物产品，有机动物产品，生态动物产品。

第九章 牛生产

一、学习目的与要求

要求学生掌握牛生产的特点，了解牛生产的发展趋势及牛的一般生物学特性，熟悉常见牛的品种及不同生产用途牛的外貌要求，掌握不同用途牛的饲养管理技术及产品的初步加工。

二、课程内容

第一节 牛生产概述

- (一) 牛生产的特点
- (二) 牛生产的发展概况
- (三) 现代牛生产的发展趋势

第二节 牛的生物学特征

- (一) 一般外形特征
- (二) 牛的生活习性
- (三) 牛的消化
- (四) 牛的繁殖特性
- (五) 乳牛的泌乳特性
- (六) 牛的生长发育特征

第三节 牛的品种

- (一) 乳牛品种
- (二) 兼用品种
- (三) 国外肉用牛品种
- (四) 国内肉用牛品种
- (五) 中国黄牛
- (六) 水牛
- (七) 牦牛
- (八) 瘤牛

第四节 牛的体型外貌

- (一) 不同生产用途牛的外貌要求
- (二) 牛的外貌鉴定

第五节 犊牛的饲养与管理

- (一) 犊牛的饲养
- (二) 犊牛的管理

第六节 育成牛与青年牛的饲养与管理

- (一) 育成牛与青年牛的饲养
- (二) 育成牛与青年牛的管理

第七节 泌乳牛与干乳牛的饲养管理

- (一) 泌乳期和干乳期乳牛的饲养
- (二) 泌乳期和干乳期乳牛的管理

第八节 肉牛的饲养管理

- (一) 肉牛育肥
- (二) 育肥牛的管理

第九节 其他牛的饲养管理

- (一) 种公牛的饲养管理
- (二) 役用牛和水牛的饲养管理
- (三) 牦牛的饲养管理

第十节 牛产品的初步加工

- (一) 牛乳的初步加工
- (二) 肉牛的屠宰及分割
- (三) 牛皮的初步处理及保存

三、考核知识点

- (一) 牛生产的特点，牛生产的发展概况，现代牛生产的发展趋势。
- (二) 一般外形特征，牛的生活习性，牛的消化，牛的繁殖特性，乳牛的泌乳特性，牛的生长发育特征。
- (三) 牛的品种，乳牛品种，兼用品种，国外肉用牛品种，国内肉用牛品种，中国黄牛，水牛，牦牛，瘤牛。
- (四) 不同生产用途牛的外貌要求，牛的外貌鉴定。
- (五) 犊牛的饲养，犊牛的管理。
- (六) 育成牛与青年牛的饲养，育成牛与青年牛的管理。
- (七) 泌乳期和干乳期乳牛的饲养，泌乳期和干乳期乳牛的管理。
- (八) 肉牛育肥，育肥牛的管理。
- (九) 种公牛的饲养管理，役用牛和水牛的饲养管理，牦牛的饲养管理。
- (十) 牛乳的初步加工，肉牛的屠宰及分割，牛皮的初步处理及保存。

四、考核要求

- (一) 识记：牛生产的特点，牛生产的发展概况，现代牛生产的发展趋势，一般外形特征，牛的生活习性，牛的消化，牛的繁殖特性，乳牛的泌乳特性，牛的生长发育特征，牛的品种。
- (二) 领会：不同生产用途牛的外貌要求，牛的外貌鉴定，牛乳的初步加工，肉牛的屠宰及分割，牛皮的初步处理及保存。
- (三) 应用：犊牛的饲养管理，育成牛的饲养管理，泌乳期和干乳期乳牛的饲养管理，肉牛的育

肥及管理，种公牛的饲养管理，役用牛和水牛的饲养管理，牦牛的饲养管理。

第十章 猪生产

一、学习目的与要求

要求学生了解国内外猪生产的概况和猪的一般生物学特性，熟悉常见的猪的类型和品种，并掌握各个阶段猪的饲养管理技术要点及猪生产的工艺和常见设备。

二、课程内容

第一节 猪生产概述

- (一) 中国猪生产概述
- (二) 世界猪生产概况

第二节 猪的生物学特性

- (一) 采食行为
- (二) 消化特性
- (三) 嗅觉和听觉灵敏，视觉不发达
- (四) 性行为与繁殖特性
- (五) 生长期短，周转快，积脂力强
- (六) 定居漫游与群居行为
- (七) 争斗行为
- (八) 母性行为
- (九) 活动与睡眠
- (十) 排泄行为
- (十一) 后效行为
- (十二) 适应性强，分布广

第三节 猪的类型和品种

- (一) 猪的经济类型
- (二) 中国地方品种和培育品种

第四节 种猪的饲养管理

- (一) 配种
- (二) 妊娠期的管理
- (三) 分娩期的管理
- (四) 泌乳期的管理

第五节 幼猪的培育

- (一) 哺乳仔猪的养育
- (二) 断乳仔猪养育

(三) 后备猪的培育

第六节 肉猪生产

(一) 肉猪生长发育的规律

(二) 提高生长育肥猪生产力技术措施

第七节 猪生产的工艺与设备

(一) 猪生产的工艺

(二) 猪生产的设备

三、考核知识点

(一) 中国猪生产概述，世界猪生产概况。

(二) 猪的生物学特性，采食行为，消化特性，嗅觉和听觉灵敏，视觉不发达，性行为与繁殖特性，生长期短，周转快，积脂力强，定居漫游与群居行为，争斗行为，母性行为，活动与睡眠，排泄行为，后效行为，适应性强，分布广。

(三) 猪的经济类型，中国地方品种和培育品种。

(四) 配种，妊娠期的管理，分娩期的管理，泌乳期的管理。

(五) 哺乳仔猪的养育，断乳仔猪养育，后备猪的培育。

(六) 肉猪生长发育的规律，提高生长育肥猪生产力技术措施。

(七) 猪生产的工艺，猪生产的设备。

四、考核要求

(一) 识记： 中国猪生产概述，世界猪生产概况，猪的经济类型，中国地方品种和培育品种。

(二) 领会： 猪的生物学特性，采食行为，消化特性，嗅觉和听觉灵敏，视觉不发达，性行为与繁殖特性，生长期短，周转快，积脂力强，定居漫游与群居行为，争斗行为，母性行为，活动与睡眠，排泄行为，后效行为，适应性强，分布广，猪生产的工艺，猪生产的设备。

(三) 应用： 配种，妊娠期的管理，分娩期的管理，泌乳期的管理，哺乳仔猪的养育，断乳仔猪养育，后备猪的培育，肉猪生长发育的规律，提高生长育肥猪生产力技术措施。

第十一章 羊生产

一、学习目的与要求

要求学生了解羊生产在我国国民经济中的地位和作用，熟悉我国羊生产的现状和羊的品种及世界羊产业的发展趋势，掌握各种用途和不同生产阶段羊的饲养管理。

二、课程内容

第一节 羊生产概述

(一) 羊生产的特点及在国民经济中的作用

(二) 羊的主要产品

(三) 中国羊生产现状

(四) 世界养羊业发展趋势

第二节 羊的生物学特性

(一) 羊的生活习性

(二) 羊的消化特点

第三节 羊的品种

(一) 品种分类

(二) 绵羊品种

(三) 山羊品种

第四节 羊的饲养管理

(一) 种羊的饲养管理

(二) 乳山羊的饲养管理

(三) 肉羊的育肥管理

(四) 舍饲养羊

(五) 放牧技术

三、考核知识点

(一) 羊生产的特点及在国民经济中的作用，羊的主要产品，中国羊生产现状，世界养羊业发展趋势。

(二) 羊的生活习性，羊的消化特点。

(三) 品种分类，绵羊品种，山羊品种。

(四) 种羊的饲养管理，乳山羊的饲养管理，肉羊的育肥管理，舍饲养羊，放牧技术。

四、考核要求

(一) 识记：羊生产的特点及在国民经济中的作用，羊的主要产品，中国羊生产现状，世界养羊业发展趋势，品种分类，绵羊品种，山羊品种。

(二) 领会：羊的生活习性，羊的消化特点。

(三) 应用：种羊的饲养管理，乳山羊的饲养管理，肉羊的育肥管理，舍饲养羊，放牧技术。

第十二章 家禽生产

一、学习目的与要求

使学生了解家禽的生物学特性，动物学分类地位及常见家禽的品种，掌握家禽的孵化条件，家禽的饲养管理，以及家禽的饲养设备和产品的加工等。

二、课程内容

第一节 家禽生产概述

第二节 家禽的生物学特性

(一) 家禽在动物分类中的地位

- (二) 家禽的一般特征
- (三) 家禽的生物学特征

第三节 家禽的品种

- (一) 家禽品种的分类
- (二) 鸡的品种
- (三) 鸭的品种
- (四) 鹅的品种类型

第四节 家禽的孵化

- (一) 孵化前的准备
- (二) 种蛋的选择、保存、消毒和运输
- (三) 主要家禽的孵化期
- (四) 人工孵化的条件
- (五) 影响孵化率的因素
- (六) 初生雏的性别鉴定、分级、断喙及运输

第五节 家禽的饲养管理

- (一) 蛋鸡的饲养管理
- (二) 肉鸡的饲养管理
- (三) 水禽的饲养管理

第六节 养禽设备

- (一) 饲养设备
- (二) 环境控制设备
- (三) 清粪设备
- (四) 集蛋设备

第七节 禽类产品的初步加工

- (一) 蛋的储藏
- (二) 肉鸡的初步加工
- (三) 禽类副产品的加工利用

三、考核知识点

- (一) 家禽生产概述。
- (二) 家禽在动物分类中的地位，家禽的一般特征，家禽的生物学特征。
- (三) 家禽品种的分类，鸡的品种，鸭的品种，鹅的品种类型。
- (四) 家禽孵化前的准备，种蛋的选择、保存、消毒和运输，主要家禽的孵化期，人工孵化的条件，影响孵化率的因素，初生雏的性别鉴定、分级、断喙及运输。
- (五) 蛋鸡的饲养管理，肉鸡的饲养管理，水禽的饲养管理。

(六) 养禽设备, 饲养设备, 环境控制设备, 清粪设备, 集蛋设备。

(七) 蛋的储藏, 肉鸡的初步加工, 禽类副产品的加工利用。

四、考核要求

(一) 识记: 家禽生产概述, 禽在动物分类中的地位, 家禽的一般特征, 家禽的生物学特征, 家禽品种的分类, 鸡的品种, 鸭的品种, 鹅的品种类型。

(二) 领会: 养禽设备, 饲养设备, 环境控制设备, 清粪设备, 集蛋设备, 蛋的储藏, 肉鸡的初步加工, 禽类副产品的加工利用。

(三) 应用: 家禽孵化前的准备, 种蛋的选择、保存、消毒和运输, 主要家禽的孵化期, 人工孵化的条件, 影响孵化率的因素, 初生雏的性别鉴定、分级、断喙及运输, 蛋鸡的饲养管理, 肉鸡的饲养管理, 水禽的饲养管理。

第十三章 畜牧业企业经营管理

一、学习目的与要求

让学生了解畜牧业企业经营管理方法, 企业的生产管理, 畜产品营销管理等。

二、课程内容

第一节 畜牧业企业经营管理概述

- (一) 畜牧业企业概述
- (二) 经营管理概述
- (三) 畜牧业企业经营管理的主要职能

第二节 畜牧业企业的科学决策

- (一) 畜牧业市场调查
- (二) 畜牧业市场预测
- (三) 畜牧业经营决策

第三节 畜牧业企业生产管理

- (一) 畜牧业计划管理
- (二) 畜牧业企业劳动管理
- (三) 畜牧业企业质量管理
- (四) 畜牧业企业产品成本核算

第四节 畜产品营销管理

- (一) 影响畜产品供求的主要因素
- (二) 畜产品目标市场的选择
- (三) 畜产品销售策略

三、考核知识点

(一) 畜牧业企业概述, 经营管理概述, 畜牧业企业经营管理的主要职能。

(二) 畜牧业市场调查, 畜牧业市场预测, 畜牧业经营决策。

(三) 畜牧业计划管理, 畜牧业企业劳动管理, 畜牧业企业质量管理, 畜牧业企业产品成本核算。

(四) 影响畜产品供求的主要因素, 畜产品目标市场的选择, 畜产品销售策略。

四、考核要求

(一) 识记: 经营管理概述, 畜牧业企业经营的主要职能。

(二) 领会: 畜牧业市场调查, 畜牧业市场预测, 畜牧业经营决策, 影响畜产品供求的主要因素, 畜产品目标市场的选择, 畜产品销售策略。

(三) 应用: 畜牧业计划管理, 畜牧业企业劳动管理, 畜牧业企业质量管理, 畜牧业企业产品成本核算。

III 有关说明和实施要求

一、本大纲的作用

本自学考试大纲是根据动物医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”中分别按三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。

应用:要求应考者能够运用各章节中的几个知识点,分析解决一些具体问题。

三、自学教材与参考教材

(一) 自学教材:

1. 李建国. 畜牧学概论(第三版).北京:中国农业出版社,2019.

(二) 参考教材:

1. 咎林森. 牛生产学(第三版).北京:中国农业出版社,2017.

2. 李清宏. 猪生产学.北京:中国农业出版社,2021.

四、自学方法的指导

畜牧学概论课程知识性、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”、“应用”三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%、40%、30%。

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：单项选择题、多项选择题、判断题、名词解释、简答题和论述题。

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 题型示例

一、单项选择题（在下列每小题后的 4 个备选答案中，选出 1 个最佳答案，并将其代码填入题干后的括号内。共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分）

1. 下列生殖激素中，能促进卵泡生长发育的是 ()
- A. 催产素 B. 促卵泡素
- C. 雌二醇 D. 孕酮

二、多项选择题（在每小题后的 5 个备选答案中，选出 2~5 个正确答案，并将其代码填入题后的括号内。错选、漏选和多选均不得分。共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）

1. 雄性动物的副性腺包括 ()
- A. 精囊腺 B. 前列腺 C. 尿道球腺
- D. 黏液腺 E. 睾丸

三、判断题（下列叙述中，认为对的在题干后括号内打“√”；认为错的打“×”。共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分）

1. 娟姗牛原产于英国娟姗岛，是常见的肉牛品种。 ()
2. _____

四、解释概念题（共 3 小题，每小题 3 分，共 9 分）

1. 减数分裂：
2. _____

五、简答题（共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分）

1. 性状选择的方法有哪些？
2. _____

六、论述题（共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

1. 试述近交和杂交的遗传效应。
2. _____

七、综合分析题（共 1 小题，共 11 分）

1. 假设牛的黑毛（B）和白毛（W）为共现行的等位基因，其杂合子为沙毛（BW）。若纯合子的黑毛牛和白毛牛杂交，写出 F1 代的基因型。让 F1 自交，F2 的表现型有几种？