

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：特种经济动物饲养管理学（06173）



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

《特种经济动物生产学》是动物科学专业的一门专业课，具有很强的实践性。课程针对北方经济动物养殖特点，较详细的介绍了适宜北方生态环境的三种特种经济动物（鹿、家兔、水貂）的生活习性、经济价值、品种特点、饲养管理技术、产品加工等。

二、课程的目的和要求

课程目的：使学生全面了解特种养殖业的发展状况和方向，掌握我国特种养殖业取得的成就，树立现代化特种养殖中资源开发、生态保护、安全生产等可持续发展观念。

基本要求：学生系统掌握家兔生产、鹿生产和水貂生产的理论知识和生产实践技能，培养其解决现场问题的能力。

三、本课程与相关课程的联系

本课程的前修课程是畜禽饲养学、家畜繁殖学，畜禽饲养学是介绍畜禽饲养管理技术要点和饲料配制方法，家畜繁殖学是介绍动物繁殖特点，这两门课程可以帮助学生掌握特种经济动物饲养过程的繁殖和饲养管理问题，更好地掌握特种经济动物饲养技术。

II 课程考试内容与考核目标

第一章 绪论

一、学习的目的和要求

掌握特种经济动物的特点，能够对特种经济动物的发展现状和前景做出恰当的评价，熟练掌握特种经济动物的分类原则与方法。了解发展特种经济动物养殖的意义，熟悉我国现阶段特种经济动物发展的状况以及存在的一些问题，针对这些问题，能够给出符合我国国情的具体改进措施。

二、课程内容

（一）特种经济动物的概念及其特点

- 1.概念
- 2.特点

（二）特种经济动物的分类

- 1.按动物的用途分类
- 2.按动物的自然属性分类
- 3.按生物学分类原则分类

（三）特种经济动物养殖业发展概况

- 1.毛皮动物生产概况
 - （1）国际裘皮市场的三大支柱产业
 - （2）我国毛皮动物养殖业的发展
- 2.药用动物生产概况
 - （1）药用动物入药方式
 - （2）药用动物的养殖发展

（四）发展特种经济动物养殖业的意义

（五）促进特种经济动物养殖业的发展措施

- 1.特种经济动物生产过程中存在的困难和问题
- 2.促进特种经济动物养殖业发展的措施

三、考核目标和要求

（一）考核知识点

- 1.特种经济动物的概念、特点及其分类

2. 发展特种经济动物养殖业的意义
3. 促进特种经济动物养殖业的发展措施

(二) 考核要求

1. 识记：特种经济动物的概念及其特点。
2. 领会：发展特种经济动物养殖业的意义。
3. 综合应用：特种经济动物生产中存在的困难和问题及其解决措施。

第二章 家兔生产

一、学习的目的和要求

掌握家兔的生活习性和行为，熟悉家兔各个品种的主要特征，掌握家兔性别鉴定的方法和家兔的器官结构。熟悉提高家兔繁殖率的具体措施以及各个生理时期兔的饲养管理要点。

二、课程内容

第一节 家兔的生物学特性

(一) 分类与分布

(二) 生活习性

(三) 家兔的消化特性

1. 家兔消化系统的解剖特点
2. 家兔的消化特点

(四) 家兔的生长发育特点

1. 仔兔生长特别迅速（早期生长速度快）
2. 仔兔生长发育受母兔泌乳量的制约
3. 年龄越小，相对生长和饲料报酬越高
4. 品种和性别不同，生长也有差异

第二节 家兔的品种

(一) 肉用品种

1. 特点
2. 我国饲养数量较多的肉兔品种

(二) 皮用品种

1. 皮用兔的分类

2. 獭兔

(三) 皮肉兼用品种

1. 日本大耳兔
2. 青紫蓝兔
3. 丹麦白兔
4. 中国白兔
5. 塞北兔

(四) 毛用品种

1. 德系安哥拉兔
2. 法系安哥拉兔
3. 日系安哥拉兔
4. 英系安哥拉兔
5. 中系安哥拉兔

第三节 家兔的繁殖

(一) 家兔的生殖生理

1. 家兔的性别和年龄鉴定

- (1) 性别鉴定
- (2) 年龄鉴定

2. 性成熟与配种适龄

- (1) 性成熟
- (2) 配种适龄
- (3) 利用年限

3. 发情和排卵

4. 妊娠

- (1) 双子宫动物
- (2) 妊娠期
- (3) “假孕”现象

5. 分娩

- (1) 分娩特征
- (2) 产后护理

(二) 繁殖技术

1. 家兔的配种方法

- (1) 自然配种
- (2) 人工辅助配种

(3) 人工授精

2. 提高家兔繁殖力的措施

第四节 家兔的饲养管理

(一) 种公兔的饲养管理

1. 种公兔的饲养
2. 种公兔的管理

(二) 种母兔的饲养管理

1. 空怀期的饲养管理
2. 妊娠期的饲养管理

(三) 哺乳期的饲养管理

1. 哺乳期的饲养
2. 哺乳期的管理

(四) 仔兔的饲养管理

1. 睡眠期的饲养管理
2. 开眼期的饲养管理

(五) 幼兔的饲养管理

1. 饲养要求
2. 管理要点

(六) 育成兔的饲养管理

1. 饲养
2. 管理

第五节 家兔的产品

(一) 兔肉

(二) 兔皮

1. 兔皮的质量要求
2. 獭兔毛皮品质鉴定及分级标准
 - (1) 獭兔毛皮品质鉴定的依据
 - (2) 商业分级标准和规格要求

(三) 兔毛

1. 兔毛的脱换
 - (1) 年龄性换毛
 - (2) 季节性换毛
 - (3) 不定期换毛
 - (4) 病理性换毛
2. 影响兔毛生长的主要因素
3. 兔毛缺陷及其预防方法
4. 兔毛的分级

三、考核目标和要求

(一) 考核知识点

1. 家兔的生物学特性。
2. 家兔的品种。
3. 家兔的繁殖。
4. 家兔的饲养管理。
5. 家兔的产品。

(二) 考核要求

1. 识记：常见的家兔的品种、家兔的性别鉴定方法。
2. 领会：家兔的消化特性和体温调节特点和生殖生理特点。
3. 简单应用：种公兔、妊娠和哺乳母兔、仔兔的饲养管理。
4. 综合应用：家兔的生活习性及其在生产用的应用、提高家兔繁殖的措施。

第三章 养鹿生产

一、学习的目的和要求

掌握我国主要饲养的茸鹿的品种特征和生产性能；熟悉鹿的生殖生理特点以及采用的配种方法；掌握在各个不同的生理时期，鹿的饲养管理和注意事项。熟悉鹿茸的主要作用，鹿茸收取、加工和分级的方法。

二、课程内容

第一节 养鹿业概述

(一) 鹿的经济价值

1. 观赏及狩猎
2. 食用
3. 药用价值
4. 皮用

（二）养鹿业的现状

1. 国外的养鹿业现状
2. 国内的养鹿业现状

（三）养鹿业发展趋势

（四）分类与分布

1. 分类
2. 分布

第二节 鹿的生物学特性

（一）生物学特性

1. 生活习性
2. 食性
3. 群居性
4. 可塑性
5. 防卫性
6. 适应性

（二）形态学特征

1. 梅花鹿
2. 马鹿

第三节 鹿的品种

（一）梅花鹿

1. 西丰梅花鹿
2. 双阳梅花鹿
3. 长白山梅花鹿

（二）马鹿

1. 东北马鹿（黄臀赤鹿）
2. 天山马鹿
3. 塔里木马鹿
4. 甘肃马鹿

第四节 鹿的繁殖

（一）鹿的繁殖生理特点

1. 性成熟和体成熟
 - （1）鹿性成熟和体成熟的时期
 - （2）影响性成熟的因素
2. 鹿繁殖的季节性
3. 初配年龄与使用年限
4. 妊娠期
 - （1）几种主要鹿类妊娠期
 - （2）影响妊娠期长短的因素
5. 分娩
 - （1）预产期
 - （2）母鹿分娩前的行为表现

（二）鹿的配种

1. 群公群母配种
2. 单公群母配种
3. 单公单母配种
4. 人工授精

（三）提高鹿的繁殖力

1. 繁殖力的表示方法
2. 影响繁殖力的因素
3. 提高繁殖力的途径

第五节 鹿的饲养管理

（一）鹿饲养管理一般原则

1. 饲养原则
2. 管理原则

3. 饲养管理基本方法

(二) 马鹿的饲养管理

1. 公马鹿的饲养管理

- (1) 饲养目的和要求
- (2) 公马鹿营养需要特点
- (3) 生产期的划分
- (4) 不同生产期的饲养管理

2. 母马鹿的饲养管理

- (1) 饲养目的和要求
- (2) 生产期的划分
- (3) 不同生产期的饲养管理

3. 幼马鹿的饲养管理

- (1) 培育幼鹿的目的和要求
- (2) 各阶段的饲养管理

第六节 鹿的产品

(一) 鹿茸

1. 鹿茸的概念

2. 鹿茸的外部形态及生长特点

- (1) 外部形态
- (2) 生长特点

3. 影响鹿茸生长的因素

4. 鹿茸的收取加工

- (1) 收茸规格
- (2) 收茸适期
- (3) 收茸方法
- (4) 鹿茸加工基本步骤
- (5) 鹿茸加工中的名词概念

三、考核目标和要求

(一) 考核知识点

1. 养鹿业概述
2. 鹿的生物学特性
3. 鹿的品种

4. 鹿的繁殖
5. 鹿的饲养管理
6. 鹿的产品

(二) 考核要求

1. 识记：常见的梅花鹿和马鹿的品种。
2. 领会：鹿的生活习性、不同梅花鹿和马鹿品种的生产性能、鹿的繁殖技术。
3. 简单应用：公马鹿、母马鹿、仔鹿的饲养管理。
4. 综合应用：鹿的一般饲养管理原则、鹿茸的收取与加工。

第四章 水貂生产

一、学习的目的和要求

掌握水貂的生活习性，掌握水貂各个时期的饲养管理规定。掌握水貂皮的分级标准，了解水貂的常见疾病。

二、课程内容

第一节 水貂的生物学特性

(一) 分类与分布

(二) 形态学特征

1. 外型特点
2. 被毛特点
3. 养水貂的体重与体尺

(三) 生活习性

1. 孤僻凶猛
2. 食肉性
3. 穴居性
4. 喜水性
5. 娇气任性
6. 母爱期短
7. 易受惊恐
8. 嗅觉听觉灵敏
9. 发情集中

10. 两次换毛

第二节 水貂的品种

- (一) 金州黑色标准貂
- (二) 美国短毛黑色水貂
- (三) 丹麦深棕色貂
- (四) 丹麦红眼白貂
- (五) 丹麦浅棕色水貂
- (六) 蓝宝石色水貂

第三节 水貂的繁殖

(一) 水貂的生殖生理

- 1. 性成熟期
- 2. 性周期
- 3. 排卵

(二) 配种

- 1. 母貂发情鉴定
 - (1) 外部观察法
 - (2) 放对试情法
 - (3) 阴道上皮细胞检查法
- 2. 配种期和配种方式
 - (1) 配种
 - (2) 水貂的配种方式
- 3. 配种过程
 - (1) 配种时间
 - (2) 放对操作
 - (3) 交配行为和过程

(二) 妊娠

- 1. 妊娠期
- 2. 胚胎发育过程
- 3. 产仔

- (1) 产前表现
- (2) 产仔过程
- (3) 产后表现

第四节 水貂的饲养管理

（一）水貂的饲料

1. 水貂的饲料种类

- (1) 蛋白质饲料
- (2) 能量饲料
- (3) 多汁类饲料
- (4) 添加剂饲料

（二）水貂的饲养管理

1. 准备配种期的饲养管理
2. 配种期的饲养管理
3. 妊娠期的饲养管理
4. 哺乳期的饲养管理
5. 恢复期的饲养管理

（三）幼貂的饲养管理

1. 仔貂的生长发育特点
2. 哺乳期仔貂的饲养管理
3. 育成期幼貂的饲养管理

第五节 貂场建设与貂病防治

（一）场址选择

（二）场地规划与布局

（三）貂场的主要建筑和设备

（四）水貂常见疾病的防治

1. 水貂犬瘟热
2. 病毒性肠炎
3. 阿留申病（病毒）
4. 真菌病

5. 自咬症
6. 食毛症
7. 黄脂肪病

第六节 水貂的产品

（一）水貂皮

1. 取皮时间
2. 水貂毛皮成熟度的鉴定
3. 水貂皮的初步加工

（二）副产品

1. 水貂肉
2. 水貂油
3. 水貂心
4. 粪肥

三、考核目标和要求

（一）考核知识点

1. 水貂的生物学特性
2. 常见的水貂品种
3. 水貂的繁殖
4. 水貂的饲养管理
5. 貂场建设与貂病防治
6. 水貂的产品

（二）考核要求

1. 识记：常见的水貂的品种、胚胎滞育期、水貂的生殖生理特点。
2. 领会：水貂的消化特点与对饲料的利用。
3. 简单应用：水貂准备配种期、配种期、妊娠期、哺乳期的饲养管理要点。
4. 综合应用：水貂的生物学特性与饲养管理的关系、水貂皮的初步加工技术。

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，解决一些简单问题。

综合应用：要求应考者能够运用各章节多个知识点，分析解决特种动物养殖中较为复杂的问题。

三、自学教材与参考教材

（一）自学教材：

1. 余四九主编，特种经济动物生产学（第二版），中国农业出版社，2020.

（二）参考教材：

1. 徐立德主编. 家兔生产学.北京：中国农业出版社,2004.
2. 马泽芳主编.毛皮动物饲养与疾病防制 .北京：金盾出版社，2013.
3. 李福昌主编.兔生产学 . 北京：中国农业出版社,2009.
4. 熊家军主编.特种经济动物生产学（第二版）.北京：科学出版社,2018.
5. 朱瑞良主编.兔病(第二版).北京：中国农业出版,2014.
6. 赵世臻主编.实用养鹿法（第二版）.北京： 中国农业出版社,2014.

四、自学方法的指导

《特种经济动物饲养管理学》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：单项选择题、多项选择题、判断题、名词解释、简答题、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）

1. 水貂饲料中脂肪含量过高，易引发下列哪种疾病。（ ）

- A.硬皮症 B.阿留申病 C.黄脂病 D.尿湿症

二、多项选择题（在每小题的备选答案中，选出二个及二个以上正确的答案，并将其号码填入题干后的括号内，错选或漏选均不得分）

1. 下列符合锯茸要领的有（ ）。

- A. 抓茸要稳 B.下锯要准 C. 动作要慢 D. 锯口要平

三、判断题

1. 家兔具有食粪的特性，这种行为是病理的，在生产中应注意预防。（ ）

四、名词解释

1. 特种经济动物

五、简答题

1. 鹿茸与鹿角形态上有什么区别？

六、论述题

1. 试述水貂的生活习性及其在生产中的合理应用。