

高纲 0977

江苏省高等教育自学考试大纲

02795 动物营养与代谢病防治

扬州大学编（2024 年）

I 课程性质与课程目标

一、课程性质和特点

《动物营养与代谢病防治》课程是江苏省高等教育自学考试动物医学专业（专升本）中一门重要的专业课程，主要研究动物非传染性群发病为主的一门临床学科。随着畜牧业生产向集约化和产业化发展，动物营养代谢病与中毒病已成为危害动物健康的主要疾病之一，其在动物生产中的重要性并不亚于传染性疾病，因为这些病也时常以群发的形式出现，给养殖业造成巨大的经济损失，并直接影响动物源性食品的质量和食品安全。本课程教学主要是让考生掌握营养代谢病与中毒病的流行病学、发病机理、早期诊断、预测预报和防治措施。

二、课程目标

课程设置的目的是使得考生能够：

1. 将教材上学到的基本理论用于临床实践，解决畜牧业生产中的实际问题。
2. 扎实地掌握基础理论、基本知识和基本技能。
3. 了解随着畜牧业结构的调整，疾病发生的新特点，特别是要清楚地认识到非传染性群发性疾病的特异性诊断和亚临床疾病的监测、预报已成为现代畜牧业生产中急需解决的问题。

三、课程的重点和难点

本课程的重点为：营养代谢病和中毒病的概念、特点、病因、临床症状和治疗原则。

本课程的难点为：营养代谢病和中毒病相关疾病的发病机理和临床应用。

II 考核目标

《动物营养与代谢病防治》课程主要从识记、领会、简单应用和综合应用四个层次对考生进行考核，各层次要求考生应达到的能力层次要求为：

识记：要求考生能够识别和记忆本课程中有关疾病的概念、病因、临床症状和治疗等主要内容，并能够根据考核的不同要求，做正确的表述。

领会：要求考生能够领悟和理解本课程中有关疾病的发病机理和防治措施。

简单应用：要求考生能够依据已有的动物营养代谢病和中毒病知识对具体的病例进行研究和分析，得出正确的结论。

综合应用：要求考生能够依据已有的动物营养代谢病和中毒病知识对较为复

杂的疾病进行综合研究和分析，得出解决疾病问题的综合方案。

III 课程内容与考核要求

第一篇 畜禽营养代谢病

第一章 畜禽营养代谢病概述

一、学习目的与要求

了解和掌握畜禽营养代谢病的概念、病因、临床特点、诊断和防治原则。在理解基本概念的基础上，认识我国目前畜禽营养代谢病的防控现状，增加学习该课程的兴趣和紧迫感。

二、考核知识点与考核要求

（一）畜禽营养代谢病的概念与特点

识记：①畜禽营养代谢病的概念。

简单应用：①畜禽营养代谢病的特点。

（二）畜禽营养代谢病的病因

识记：①畜禽营养代谢病的病因。

（三）畜禽营养代谢病的诊断

识记：①畜禽营养代谢病的诊断方法。

（四）畜禽营养代谢病的防治

识记：①畜禽营养代谢病的防治措施。

（五）我国畜禽营养代谢病防治的研究进展（本节内容不作考核要求）

（六）代谢组学（本节内容不作考核要求）

（七）营养基因组学（本节内容不作考核要求）

（八）动物的内分泌与代谢病（本节内容不作考核要求）

（九）有关临床营养学的概念（本节内容不作考核要求）

（十）动物营养与免疫（本节内容不作考核要求）

（十一）过量的动物营养元素或其他相关物质添加对环境生态的影响

（本节内容不作考核要求）

三、本章的重点和难点

本章重点：①畜禽营养代谢病的概念、病因、诊断和防治。

本章难点：①畜禽营养代谢病的特点。

第二章 碳水化合物、脂肪及蛋白质营养代谢异常的相关疾病

一、学习目的与要求

在复习三大营养物质在体内代谢的基础上，了解和掌握奶牛酮病、蛋鸡脂肪肝出血综合征、肉鸡脂肪肝和肾综合征、马麻痹性肌红蛋白尿、禽痛风以及新生仔猪低糖血症的概念、病因、发病机理、临床症状、病理变化、诊断及鉴别诊断、防治。能够运用所学的知识诊断和治疗三大营养物质代谢异常相关疾病。

二、考核知识点和考核要求

（一）奶牛酮病

识记：①奶牛酮病概念；②奶牛酮病病因；③奶牛酮病临床症状；④奶牛酮病治疗。

领会：①奶牛酮病发病机理。

综合应用：①奶牛酮病病因；②奶牛酮病临床症状。

（二）肥胖母牛综合征（本节内容不作考核要求）

（三）绵羊妊娠毒血症（本节内容不作考核要求）

（四）马和驴的妊娠毒血症（本节内容不作考核要求）

（五）蛋鸡脂肪肝出血综合征

识记：①蛋鸡脂肪肝出血综合征的概念；②蛋鸡脂肪肝出血综合征的治疗药物。

综合应用：①蛋鸡脂肪肝出血综合征的病因。

（六）肉鸡脂肪肝和肾综合征

识记：①肉鸡脂肪肝和肾综合征概念；②肉鸡脂肪肝和肾综合征病因。

领会：①肉鸡脂肪肝和肾综合征发病机理。

（七）犬、猫肥胖症（本节内容不作考核要求）

（八）禽淀粉样变性（本节内容不作考核要求）

（九）黄脂病（本节内容不作考核要求）

（十）马麻痹性肌红蛋白尿

识记：①马麻痹性肌红蛋白尿概念；②马麻痹性肌红蛋白尿病因。

领会：①马麻痹性肌红蛋白尿发病机理。

（十一）猪黑脂病（本节内容不作考核要求）

（十二）禽痛风

识记：①禽痛风概念。

领会：①禽痛风病因。

简单应用：①禽痛风临床症状；②禽痛风病理变化。

（十三）新生仔猪低糖血症

领会：①新生仔猪低糖血症概念。

简单应用：①新生仔猪低糖血症病因。

综合应用：①新生仔猪低糖血症防治。

（十四）犬、猫糖尿病

识记：①犬、猫糖尿病概念。

（十五）营养性衰竭症（本节内容不作考核要求）

三、本章的重点和难点

本章重点：①奶牛酮病概念、病因、临床症状；②蛋鸡脂肪肝出血综合征的概念、治疗；③肉鸡脂肪肝和肾综合征概念、病因；④马麻痹性肌红蛋白尿概念、病因；⑤禽痛风概念、病因、临床症状、病理变化；⑥新生仔猪低糖血症概念、病因；⑦犬、猫糖尿病概念。

本章难点：①奶牛酮病发病机理、治疗；②蛋鸡脂肪肝出血综合征的病因；③禽痛风病因；④新生仔猪低糖血症防治。

第三章 常量元素营养代谢异常所致疾病

一、学习目的与要求

在理解钙、磷及维生素 D 在体内代谢和作用的基础上，掌握钙、磷代谢紊乱性疾病，尤其应重点掌握佝偻病、骨软病的概念、病因、发病机理、临床症状、病理变化、诊断及鉴别诊断、防治；了解其它疾病的相关知识。

二、考核知识点和考核要求

（一）骨软病

识记：①骨软病概念。

领会：①骨软病病因。

简单应用：①骨软病防治。

综合应用：①骨软病特征和病因。

（二）佝偻病

识记：①佝偻病概念。

简单应用：①佝偻病的发病机理；②佝偻病的临床特征；③佝偻病病理学特征。

（三）猪骨软骨病（本节内容不作考核要求）

（四）纤维性骨营养不良（本节内容不作考核要求）

（五）母马生产搐搦（本节内容不作考核要求）

（六）母猪生产搐搦（本节内容不作考核要求）

（七）母犬、母猫生产搐搦（本节内容不作考核要求）

（八）反刍动物运输搐搦（本节内容不作考核要求）

（九）生产瘫痪

识记：①生产瘫痪概念。

（十）笼养蛋鸡疲劳综合征

识记：①笼养蛋鸡疲劳综合征概念。

领会：①笼养蛋鸡疲劳综合征病因。

（十一）母牛产后血红蛋白尿（本节内容不作考核要求）

（十二）母牛卧地不起综合征（本节内容不作考核要求）

（十三）鸡胫骨软骨发育不良（本节内容不作考核要求）

（十四）犊牛低镁血症（本节内容不作考核要求）

（十五）青草搐搦

领会：①青草搐搦概念。

（十六）低钾血症（本节内容不作考核要求）

（十七）高钾血症（本节内容不作考核要求）

（十八）低钠血症

识记：①低钠血症概念。

简单运用：①低钠血症临床症状。

（十九）硫缺乏症（本节内容不作考核要求）

三、本章的重点和难点

本章重点：①骨软病概念、防治；②佝偻病概念、临床特征、病理学特征；③生产瘫痪概念；④笼养蛋鸡疲劳综合征概念、病因；⑤青草搐搦概念；⑥低钠血症概念、临床症状。

本章难点：①骨软病病因、治疗；②佝偻病发病机理。

第四章 微量元素缺乏症

一、学习目的与要求

在理解硒和维生素 E 在体内的作用及相互关系的基础上，掌握各种动物常见的硒和/或维生素 E 缺乏症；理解铜、铁、锰、锌缺乏症相关知识；了解其它疾病的相关知识。

二、考核知识点和考核要求

（一）硒和/或维生素 E 缺乏症

识记：①硒和/或维生素 E 缺乏症概念；②渗出性素质的概念。

领会：①硒和/或维生素 E 缺乏症的发病机理。

简单应用：①硒的生物学作用。②各种动物硒和/或维生素 E 缺乏的临床症状。

综合应用：①硒和/或维生素 E 缺乏症临床特征及预防措施。

（二）铜缺乏症

识记：①铜缺乏症概念。

简单应用：①铜缺乏症临床症状。

综合应用：①铜缺乏症特征及病因。

（三）铁缺乏症

识记：①铁缺乏症概念。

领会：①铁缺乏症临床症状。

（四）锰缺乏症

识记：①锰缺乏症概念；②锰缺乏症敏感动物。

领会：①锰缺乏症临床症状。

（五）锌缺乏症

识记：①锌缺乏症概念。

(六) 钴缺乏症 (本节内容不作考核要求)

(七) 碘缺乏症 (本节内容不作考核要求)

三、本章的重点和难点

本章重点: ①硒和/或维生素 E 缺乏症概念; ②硒的生物学作用; ③各种动物硒缺乏的临床症状; ④铜缺乏症概念、临床症状; ⑤铁缺乏症概念、临床症状; ⑥锰缺乏症概念、临床症状; ⑦锌缺乏症概念。

本章难点: ①硒和/或维生素 E 缺乏的发病机理; ②家禽硒缺乏的临床症状; ③铜缺乏症病因。

第五章 维生素缺乏症和过多症

一、学习目的与要求

维生素是一类有机小分子物质, 在体内起调节和控制物质代谢的作用, 为动物机体所必需的营养物质。通过学习, 要求考生掌握维生素 A 缺乏的概念、病因、发病机理、临床症状、病理变化、诊断及防治; 理解 B 族维生素缺乏症的相关知识; 了解其他维生素缺乏症的基本知识。

二、考核知识点和考核要求

(一) 维生素 A 缺乏症和过多症

识记: ①维生素 A 缺乏症概念; ②维生素 A 生理功能; ③维生素 A 缺乏症临床症状。

领会: ①维生素 A 缺乏症病因; ②维生素 A 缺乏症发病机理。

简单应用: ①维生素 A 缺乏症病理变化。

综合应用: ①维生素 A 缺乏症临床特征及病因; ②维生素 A 缺乏症发病机理。

(二) 维生素 D 缺乏症和过多症

识记: ①维生素 D 缺乏症概念。

领会: ①维生素 D 缺乏症发病机理。

(三) 维生素 K 缺乏症和过多症

识记: ①维生素 K 缺乏症概念; ②维生素 K 缺乏症敏感动物。

领会: ①维生素 K 缺乏症临床症状。

（四）维生素 B₁ 缺乏症

识记：①维生素 B₁ 缺乏症概念。

领会：①生鱼生虾致维生素 B₁ 缺乏的原因。

简单应用：①维生素 B₁ 缺乏症病因；②维生素 B₁ 缺乏症临床症状。

（五）维生素 B₂ 缺乏症

识记：①维生素 B₂ 缺乏症概念。

简单应用：①维生素 B₂ 缺乏症临床特征；②禽维生素 B₂ 缺乏症临床症状。

（六）维生素 B₃ 缺乏症（本节内容不作考核要求）

（七）维生素 B₅ 缺乏症（本节内容不作考核要求）

（八）维生素 B₆ 缺乏症

识记：①维生素 B₆ 缺乏症概念。

（九）维生素 B₁₂ 缺乏症

识记：①维生素 B₁₂ 缺乏症概念。

（十）叶酸缺乏症

识记：①叶酸缺乏症概念。

（十一）胆碱缺乏症（本节内容不作考核要求）

（十二）生物素缺乏症（本节内容不作考核要求）

（十三）维生素 C 缺乏症

识记：①维生素 C 缺乏症概念。

三、本章的重点和难点

本章重点是：①维生素 A 缺乏症概念、病因、临床症状；②维生素 D 缺乏症概念；③维生素 K 缺乏症概念、敏感动物、临床症状；④维生素 B₁ 缺乏症概念、病因；⑤维生素 B₂ 缺乏症概念、临床症状；⑥维生素 B₆ 缺乏症概念；⑦维生素 B₁₂ 缺乏症概念；⑧叶酸缺乏症概念；⑨维生素 C 缺乏症概念。

本章难点：①维生素 A 缺乏症发病机理；②维生素 D 缺乏症发病机理；③维生素 B₁ 缺乏症临床症状。

第六章 与水、电解质的代谢紊乱和酸碱平衡失调相关性疾病

（本章内容不作考核要求）

第七章 与遗传相关的营养代谢病（本章内容不作考核要求）

第八章 畜禽发育性疾病及其他与营养代谢相关的疾病

一、学习目的与要求

这些疾病发生的原因比较复杂，往往是单因素或多因素综合作用的结果。要求考生在学习中注意病因与临床表现的对应关系，掌握肉鸡腹水综合征概念、病因、临床症状、病理变化、诊断及防治；了解鸡啄癖、猪咬尾咬耳症相关知识。

二、考核知识点和考核要求

（一）肉鸡猝死综合征（本节内容不作考核要求）

（二）肉鸡腹水综合征

识记：①肉鸡腹水综合征概念。

综合应用：①肉鸡腹水综合征病因。

（三）鸡啄癖（本节内容不作考核要求）

（四）鸡圆心病和火鸡主动脉破裂（本节内容不作考核要求）

（五）油腻肉鸡综合征（本节内容不作考核要求）

（六）鸡苍白综合征（本节内容不作考核要求）

（七）蛋鸡开产期水样腹泻综合征（本节内容不作考核要求）

（八）尿石症（本节内容不作考核要求）

（九）初产蛋鸡一过性瘫痪症（本节内容不作考核要求）

（十）猪咬尾咬耳症（本节内容不作考核要求）

三、本章的重点和难点

本章重点：①肉鸡腹水综合征概念、病因。

本章难点：①肉鸡腹水综合征病因。

第二篇 畜禽中毒病

第九章 畜禽中毒病概述

一、学习目的与要求

了解和掌握畜禽中毒病的诊断和防治。在理解基本概念的基础上，认识我国目前畜禽中毒病的防控现状，增加学习该课程的兴趣和紧迫感。

二、考核知识点和考核要求

（一）与中毒病有关的一些基本概念

识记：①毒物概念。

综合运用：①毒物的中毒机理。

（二）动物中毒病的常见病因（本节内容不作考核要求）

（三）动物中毒病的诊断与防控

简单应用：①动物中毒病的治疗。

综合应用：①动物中毒病的诊断。

（四）动物中毒病防治研究概况（本节内容不作考核要求）

三、本章的重点和难点

本章重点：①毒物概念；②动物中毒病的治疗。

本章难点：①毒物的中毒机理；②动物中毒病的诊断。

第十章 有毒植物中毒

一、学习目的与要求

我国植物资源丰富，有毒植物种类很多，植物中毒性成分千差万别，动物中毒表现形形色色。通过学习，要求考生对常见有毒植物的分布、毒性成分有所了解。重点掌握栎树叶中毒、含氰苷类植物中毒概念、发病机理、临床症状、诊断和治疗；理解闹羊花中毒、夹竹桃中毒、萱草根中毒、蕨中毒、疯草中毒的相关知识。了解其他植物中毒的基本知识。

二、考核知识点和考核要求

（一）木本植物中毒

识记：①栎树叶中毒概念；②闹羊花中毒概念。

领会：①栎树叶中毒发病机理；②夹竹桃中毒病因。

简单运用：①栎树叶中毒特征；②闹羊花中毒临床特征。

（二）草本植物中毒

领会：①疯草中毒概念。

简单运用：①萱草根中毒临床症状；②疯草中毒临床症状。

（三）含氰苷类植物中毒

识记：①含氰苷类植物中毒概念。

领会：①含氰苷类植物中毒发病机理。

简单运用：①含氰苷类植物中毒病理变化。

综合运用：①含氰苷类植物中毒临床症状和治疗。

三、本章的重点和难点

本章重点：①栎树叶中毒概念、发病机理、中毒特征；②闹羊花中毒概念、临床特征；③夹竹桃中毒病因；④萱草根中毒临床症状；⑤疯草中毒概念、临床症状；⑥氰苷类植物中毒概念、发病机理。

本章难点：①栎树叶中毒发病机理；②含氰苷类植物中毒临床症状、病理变化与治疗。

第十一章 饲料中毒

一、学习目的与要求

饲料中毒在生产中较常发生，但要弄清其中毒原因往往比较困难，这就要求考生系统学习饲料中毒的相关知识。掌握棉子及棉子饼中毒、菜子饼中毒、亚硝酸盐中毒、食盐中毒概念、病因、中毒机理、临床症状、病理变化、诊断及防治；理解喹乙醇中毒相关知识；了解其它饲料中毒。

二、考核知识点和考核要求

（一）饼粕类饲料中毒

识记：①棉子及棉子饼中毒概念、敏感动物；②菜子饼中毒概念。

领会：①棉子及棉子饼中毒病因、发病机理；②菜子饼中毒病因。

简单应用：①棉子及棉子饼中毒特征；②菜子饼中毒特征。

综合应用：①棉子及棉子饼中毒临床症状及预防措施；②菜子饼中毒临床症状及预防措施。

（二）渣粕类饲料中毒（本节内容不作考核要求）

（三）茎叶类饲料中毒

识记：①亚硝酸盐中毒概念；②饱溺瘟概念。

领会：①亚硝酸盐中毒发病机理。

简单应用：①亚硝酸盐中毒诊断；②亚硝酸盐中毒治疗。

综合应用：①亚硝酸盐中毒发病机理和临床特点。

（四）饲料添加剂中毒

识记：①喹乙醇中毒概念；②食盐中毒概念。

领会：①食盐中毒发病机理。

简单应用：①食盐中毒临床特征；②食盐中毒发病机理。

综合应用：①食盐中毒诊断；②食盐中毒治疗。

（五）犬、猫三聚氰胺中毒（本节内容不作考核要求）

（六）反刍动物急性瘤胃酸中毒或碳水化合物过食症（本节内容不作考核要求）

（七）鱼粉中毒（本节内容不作考核要求）

三、本章的重点和难点

本章重点：①棉子及棉子饼中毒概念、敏感动物、病因、发病机理、临床症状；②菜子饼中毒概念、病因、临床特征；③亚硝酸盐中毒概念、诊断；④喹乙醇中毒概念；⑤食盐中毒概念、临床症状。

本章难点：①棉子及棉子饼中毒临床症状及预防措施；②菜子饼中毒临床症状及预防措施；③亚硝酸盐中毒发病机理、临床特点、治疗；④食盐中毒发病机理、临床特征、诊断和治疗。

第十二章 真菌毒素中毒

一、学习目的与要求

霉菌生长条件不苛刻，到处可以生长产毒。通过学习，要求考生掌握霉菌毒素中毒的特点、饲料的防霉与去霉措施；黄曲霉毒素、玉米赤霉烯酮中毒的概念、病因、发病机理、临床症状、诊断及鉴别诊断、防治。了解其他霉菌毒素中毒的相关知识。

二、考核知识点和考核要求

识记：①霉菌毒素中毒特点。

（一）曲霉菌毒素中毒

识记：①黄曲霉毒素中毒概念；②敏感动物、耐受动物；③黄曲霉毒素分类及毒性。

领会：①黄曲霉毒素发病机理。

简单应用：①黄曲霉毒素中毒临床特征。

综合应用：①黄曲霉毒素中毒临床症状及预防措施。

（二）镰刀菌毒素中毒

识记：①玉米赤霉烯酮中毒概念；②玉米赤霉烯酮敏感动物；③马霉玉米中毒概念；④霉稻草中毒概念。

领会：①霉稻草中毒发病机理。

（三）青霉菌毒素中毒（本节内容不作考核要求）

（四）其他真菌毒素中毒

识记：①牛霉烂甘薯中毒概念。

简单运用：①牛霉烂甘薯中毒特征。

三、本章的重点和难点

本章重点：①霉菌毒素中毒特点；②黄曲霉毒素中毒概念、敏感动物；③黄曲霉毒素分类及毒性；④玉米赤霉烯酮中毒概念；⑤玉米赤霉烯酮敏感动物；⑥马霉玉米中毒概念；⑦霉稻草中毒概念；⑧牛霉烂甘薯中毒概念、特征。

本章难点：①黄曲霉毒素发病机理、临床症状和预防措施；②霉稻草中毒发病机理。

第十三章 农药及化学物质中毒

一、学习目的与要求

农药种类多，高效、低毒、低残留农药不断出现。通过学习，要求考生掌握有机磷农药中毒的概念、病因、发病机理、临床症状、诊断及鉴别诊断、治疗。灭鼠药的种类很多，灭鼠机理又不尽相同，引起的中毒表现各不相同。通过学习，要求考生对灭鼠药的种类要有所了解，重点掌握常用灭鼠药中抗凝血杀鼠药中毒的概念、病因、中毒机理、临床症状、诊断及鉴别诊断、防治；了解磷化锌、安妥及其他灭鼠药中毒。

二、考核知识点和考核要求

（一）农药中毒

识记：①有机磷杀虫剂中毒概念；②低毒和高毒类有机磷代表农药。

领会：①有机磷杀虫剂中毒临床症状、治疗措施。

简单应用：①有机磷杀虫剂中毒治疗措施。

综合应用：①有机磷杀虫剂中毒发病机理；②有机磷杀虫剂中毒治疗措施。

（二）化肥中毒（本节内容不作考核要求）

（三）灭鼠药中毒

识记：①抗凝血杀鼠药的药物种类及代表药物。

领会：①抗凝血杀鼠药中毒发病机理。

（四）草酸盐中毒（本节内容不作考核要求）

（五）五氯酚中毒（本节内容不作考核要求）

（六）二噁英中毒（本节内容不作考核要求）

三、本章的重点和难点

本章重点：①有机磷杀虫剂中毒概念；②低毒和高毒类有机磷代表农药；③抗凝血杀鼠药的药物种类及代表药物。

本章难点：①有机磷杀虫剂中毒发病机理；②有机磷杀虫剂中毒临床症状；③有机磷杀虫剂中毒治疗措施；④抗凝血杀鼠药的药物种类及代表药物。

第十四章 矿物类物质中毒

一、学习目的与要求

掌握汞中毒、钼中毒病因、临床症状和治疗措施；理解氟中毒、镉中毒、铜中毒、铅中毒、硒中毒概念；了解其他元素中毒的基本知识。

二、考核知识点和考核要求

（一）金属类矿物质中毒

识记：①汞中毒概念；②钼中毒概念；③镉中毒概念；④铜中毒概念；⑤铅中毒概念。

领会：①汞中毒事件；②钼中毒病因；③镉中毒发病机理。

简单运用：①汞中毒治疗药物；②钼中毒治疗药物；③铅中毒临床症状。

（二）类金属和非金属类矿物质中毒

识记：①氟病概念；②硒中毒概念。

简单运用：①急性和慢性硒中毒特征。

三、本章的重点和难点

本章重点：①汞中毒概念；②钼中毒概念、病因、治疗；③镉中毒概念；④铜中毒概念；⑤铅中毒概念；⑥氟病概念；⑦硒中毒概念。

本章难点：①汞中毒治疗；②镉中毒发病机理；③铅中毒临床症状；④急性和慢性硒中毒特征。

第十五章 动物毒中毒（本章内容不作考核要求）

第十六章 有毒气体中毒（本章内容不作考核要求）

第十七章 常见药物中毒（本章内容不作考核要求）

第十八章 细菌毒素中毒（本章内容不作考核要求）

IV 关于大纲的说明与考核实施要求

一、自学考试大纲的目的和作用

课程自学考试大纲是根据专业考试计划的要求，结合自学考试的特点而确定。其目的是对个人自学、社会助学和课程考试命题进行指导和规定。

课程自学考试大纲明确了课程学习的内容以及深广度，规定了课程自学考试的范围和标准。因此，它是编写自学考试教材和辅导书的依据，是社会助学组织进行自学辅导的依据，是考生学习教材、掌握课程内容知识范围和程度的依据，也是进行自学考试命题的依据。

二、课程自学考试大纲与教材的关系

课程自学考试大纲是进行学习和考核的依据，教材则列出了考生学习本课程的基本内容与范围，教材的内容是大纲所规定的课程知识和内容的扩展与发挥。课程内容在教材中可以体现一定的深度或难度，但在大纲中对考核的要求一定要适当。

大纲与教材所体现的课程内容应基本一致，大纲中的课程内容和考核知识点，教材里一般也要有；反过来，教材里有的内容，大纲里就不一定体现。

三、关于自学教材

本课程使用教材为：《畜禽营养代谢病和中毒病》，王小龙主编，中国农业出版社，2009年版。

四、关于自学要求和自学方法的指导

本大纲的课程基本要求是依据专业考试计划和专业培养目标而确定的。课程基本要求还明确了课程的基本内容，以及对基本内容掌握的程度。基本要求中的知识点构成了课程内容的主体部分。因此，课程基本内容掌握程度、课程考核知

识点是高等教育自学考试考核的主要内容。

为了有效地指导个人自学和社会助学，本大纲已指明了课程的重点和难点，在章节的基本要求中一般也指明了章节内容的重点和难点。

考生在自学过程中应该注意以下问题：

1. 在全面系统学习的基础上理解和掌握基本理论、基本方法。

学习时应注意以下几点：①要把握全册教材的结构体系，掌握内在线索；②学习各章时要理清知识要点和脉络，在理解的基础上加强记忆；③注意区分相近的概念和相通的方法，并掌握它们之间的联系；④在全面系统学习的基础上要掌握重点。

2. 理论联系实际，将方法的原理学习与应用相结合

理论联系实际，包括联系畜禽生产实际，宠物饲养实际。考生应以改革的意识、科学研究意识，满腔热忱地从实际中发现和提出问题，运用所学的理论分析和解决生产问题，同时要具体、丰富、深刻地理解教材内容。

五、应考指导

1. 如何学习

周全的计划和组织是学习成功的法宝。具体要做到以下几点：①在学习时，一定要跟紧课程并完成作业。②为了在考试中做出满意的回答，必须对所学课程的内容有很好的理解。③可以使用“行动计划表”来监控学习的进展。④阅读课本时最好做读书笔记，如有需要，重点和主要的内容可以用彩笔来标注。如：红色代表重点；绿色代表需要深入研究的领域；黄色代表可以运用在工作之中的知识点。还可以在空白处记录相关网站、文章等。

2. 如何考试

一是卷面要整洁。评分教师只能为他能看懂的内容打分，而书写工整、段落与间距合理、卷面赏心悦目有助于教师评分。二是在答题时，要回答所问的问题，而不能随意地回答，要避免超过问题的范围。

六、对社会助学的要求

1. 社会助学者应根据本大纲规定的课程内容和考核要求，认真钻研指定教材，明确本课程与其他课程不同的特点和学习要求，对考生进行切实有效的辅导，引导他们防止自学中可能出现的各种偏向，把握社会助学的正确导向。

2. 正确处理基础知识和应用能力的关系,努力引导考生将识记、领会与应用联系起来,有条件的应适当组织考生开展科学研究实践,学会把基础知识和理论转化为应用能力,在全面辅导的基础上,着重培养和提高考生提出问题、分析问题和解决问题的能力。

3. 要正确处理重点和一般的关系。课程内容有重点与一般之分,但考试内容是全面的。社会助学者应指导考生全面系统地学习教材,掌握全部考试内容和考核知识点,在此基础上突出重点。总之,要把重点学习与兼顾一般相结合,防止孤立地抓重点,甚至猜题、押题。

七、对考核内容的说明

1. 本课程要求考生学习和掌握的知识点内容都作为考核的内容。课程中各章的内容均由若干知识点组成,在自学考试中成为考核知识点。因此,课程自学考试大纲中所规定的考试内容是以分解为考核知识点的方式给出的。由于各知识点在课程中的地位、作用以及知识自身的特点不同,自学考试将对各知识点分别按四个能力层次确定其考核要求。

2. 在考试之日起6个月前,由全国人民代表大会和国务院颁布或修订的法律、法规都将列入相应课程的考试范围。凡大纲、教材内容与现行法律法规不符的,应以现行法律法规为准。

八、关于考试命题的若干规定

1. 本课程的命题考试,应根据本大纲所规定的课程内容和考核要求来确定考试范围和考核要求,不能任意扩大或缩小考试范围,提高或降低考核要求。考试命题要覆盖到各章,并适当突出重点章节,体现本课程的内容重点。

2. 本课程在试卷中对不同能力层次要求的分数比例大致为:识记部分占15%,领会部分占30%,简单应用部分占35%,综合应用部分占20%。

3. 本大纲各章所规定的课程内容、知识点及知识点下的知识细目,都属于考核的内容。考试命题既要覆盖到章,又要避免面面俱到。要注意突出课程的重点、章节的重点,加大重点内容的覆盖度。

4. 命题不应有超出大纲中考核知识点范围的题,考核要求不得高于大纲中所规定的相应的最高能力层次要求。命题应着重考核考生对基本概念、基本知识和基本理论是否了解或掌握,对基本方法是否会用或熟练运用。不应出与基本要求

不符的偏题或怪题。

5. 要合理安排试题的难易程度, 试题的难度可分为: 易、较易、较难和难四个等级。每份试卷中不同难度试题的分数比例一般为: 2:3:3:2。

必须注意试题的难易程度与能力层次有一定的联系, 但二者不是等同的概念。在各个能力层次中对于不同的考生都存在着不同的难度。

6. 考试方式为闭卷、笔试, 考试时间为 150 分钟。评分采用百分制, 60 分为及格。考生只准携带 0.5 毫米黑色墨水的签字笔、铅笔、圆规、直尺、三角板、橡皮等必需的文具用品, 不可携带计算器。

7. 本课程考试试卷中可能采用的题型有单项选择题、名词解释题、简答题、论述题等题型。

附录 题型举例

一、单项选择题

1. 家禽痛风是常见的禽病之一, 下述可导致家禽痛风的原因是 ()

- | | |
|-----------------|--------------|
| A. 饲料中鱼粉含量过高 | B. 饲料中鱼粉含量过低 |
| C. 饲料维生素 A 含量过高 | D. 饲料中食盐含量过低 |

参考答案: A

2. 维生素 A 缺乏可致牛的夜盲症, 主要是因为其能影响视网膜内 ()

- | | |
|-----------------|-------------|
| A. 视紫红质的合成 | B. 视黄醛的合成 |
| C. 谷胱甘肽过氧化物酶的合成 | D. 钙结合蛋白的合成 |

参考答案: A

二、名词解释题

1. 奶牛酮病

参考答案: 指奶牛产犊后几天至几周内由于体内碳水化合物及挥发性脂肪酸代谢紊乱所引起的一种全身性功能失调的代谢性疾病, 其特征是血液、尿、乳中的酮体含量增高, 血糖浓度下降, 消化机能紊乱, 体重减轻, 产奶量下降, 间有神经症状。

三、简答题

1. 简述食盐中毒的治疗方法。

参考答案:

食盐中毒无特效解毒药。

(1) 发现动物中毒，立即停喂食盐。对尚未出现神经症状的病畜，可给予少量多次的新鲜饮水，以利血液中的盐经尿排出；已出现神经症状的病畜，应严格限制饮水，以防加重脑水肿。

(2) 恢复血液中一价和二价阳离子平衡，静脉注射 5%葡萄糖酸钙液或 10%氯化钙液。

(3) 缓解脑水肿，降低颅内压，可静脉注射 25%山梨醇液或高渗葡萄糖液。

(4) 促进毒物排除，可用利尿剂（如双氢克尿噻）和油类泻剂。

(5) 缓和兴奋和痉挛发作，可用硫酸镁、溴化物（钙或钾）等镇静解痉药。

四、论述题

1. 临床上蛋鸡脂肪肝出血综合征的发生与许多因素有关，试述可能的病因。

参考答案：

(1) 遗传因素：高产品质的蛋鸡比一般品质的蛋鸡更易发生。

(2) 营养因素：过量的能量摄入、能量蛋白比比值升高、能量饲料的种类、低钙日粮、蛋白质饲料的种类、缺乏维生素（如胆碱、叶酸、生物素、维生素 B₁₂、维生素 C、维生素 E）、缺乏微量元素（如 Zn、Se、Cu、Fe、Mn）。

(3) 应激。

(4) 温度：环境温度升高。

(5) 饲养方式：笼养是本病的一个重要诱发因素。

(6) 毒物和毒素。

(7) 内分泌。