

湖南省高等教育自学考试  
课程考试大纲

动物防疫与检疫学  
(课程代码: 08853)

湖南省教育考试院组编  
2016年12月

# 高等教育自学考试课程考试大纲

课程名称：动物防疫与检疫学

课程代码：08853

## 第一部分 课程性质与目标

### 一、课程性质与特点

动物防疫与检疫学是高等教育自学考试动物防疫与检疫（本科）专业的专业核心课程。动物疫病严重危害畜牧业的生产，人畜共患病已成为公共安全的一个重大问题。因此，学习动物防疫与检疫，对保障动物和人类健康，促进畜牧业经济发展，保护生态环境，提高我国畜禽产品的质量都具有十分重要的意义。

### 二、课程目标与基本要求

课程目标：通过学习，考生能够掌握动物防疫的基本知识、防疫技术和重大疫病的处理措施。

基本要求：考生在动物疫病方面主要掌握动物传染病、寄生虫病对家畜的危害与检疫技术，以及动物性食品公共卫生安全相关知识点；在检疫技术方面应掌握疫病的流行病学、临床与病理学、病原学、血清学以及分子生物学诊断方法与应用。其最终目的是让考生通过学习，能够基本胜任有效监控动物疫病、防控疫病的相关工作，以保障动物健康、动物性食品安全的目的。

### 三、与本专业其他课程的关系

本课程是动物防疫与检疫专业的主要专业课程，也是动物防疫与检疫专业或兽医专业技术人员的实践工作中的主要应用课程。本课程的先修课程有动物解剖与生理学、动物免疫学及实验技术、家畜病理学等。

## 第二部分 考核内容与考核目标

### 第一章 动物防疫的基本知识

#### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，要求考生掌握动物流行病传染的过程，疫病监测方式，传染病的特征，动物疫病发生的条件，并在此基础上重点掌握制定动物疫病的预防及疫病发生后的扑灭措施等知识点。

#### 二、考核知识点与考核目标

##### （一）动物疫病的发生与流行及防疫应急预案的制定（重点）

识记：动物传染病、动物疫病、动物防疫、感染、致病力、传染源、寄生、直接接触传播、间接接触传播、散发、地方性流行、流行等的概念

理解：动物疫病发生的条件，动物传染病流行过程的 4 种表现形式，动物疫病流行过程中的 3 个基本环节

- 应用：免疫接种的技术，免疫接种的分类；传染病流行时畜群的隔离
- (二) 疫病监测（次重点）
- 识记：疫病监测的方法
- 理解：对疫病监测方法的基本程序和内容与细节
- 应用：制定和实施监疫病的方案
- (三) 无规定动物疫病区的建立与动物环境卫生（一般）
- 识记：无规定动物疫病的概念
- 理解：建立无规定动物疫病区的意义，环境卫生对动物健康养殖的必要性
- 应用：建立动物养殖场的基本要求

## 第二章 动物防疫技术

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，要求考生重点掌握养殖场消毒、动物免疫的方法，了解药物与生态制剂对动物疫病的预防与治疗效应，从而达到合理地选择、配制和使用消毒剂的目的，以及根据疫情可能发生的情况制定切合实际的免疫程序，在药物防治上能够注意防治效果和病原耐药性的问题。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 消毒与免疫接种技术（重点）

识记：免疫接种、预防性免疫接种、消毒、消毒剂及消毒剂类别、紧急免疫接种、血清学监测的概念；消毒的方式方法；高压蒸汽灭菌的常用温度；消毒的分类

理解：注射免疫接种方法与类型，消毒的时机和目的，免疫接种的途径，T-淋巴细胞、B-淋巴细胞介导的免疫反应，被动免疫与主动免疫

应用：新城疫IV系苗（Lasota株）及其应用，免疫效果的评价方法，灭活苗和类毒素疫苗的应用，以及大多数弱毒苗保存的温度和环境状态

#### (二) 药物预防（次重点）

识记：药物预防的一般原则

理解：微生物制剂及其作用

应用：预防性药物给药的方法，微生物制剂应用及注意事项

#### (三) 杀虫灭鼠（一般）

识记：杀虫灭鼠在预防动物疫病中的作用

理解：昆虫和鼠类在疾病传播中所处的地位

应用：杀虫灭鼠剂的使用规范及注意事项

## 第三章 重大动物疫病的处理

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，要求考生重点掌握疫情发生后的处理措施，控制方案制定

和死亡动物尸体的无害化处理，并具备快、准、严而高效的实施能力。一般掌握疫病的报告。

## 二、考核知识点与考核目标

### （一）疫病报告、隔离、封锁和染疫动物的处理（重点）

识记：猪瘟、口蹄疫、高致病性禽流感等严重危害动物的疫病的流行病学（感染动物、传播途径、流行广度等）疫情报告的时限，隔离、封锁的意义和方法，染疫动物的处理原则与措施

理解：三群式隔离，封锁区的划分，解除封锁的要求

应用：尸体处理技术的实战应用如掩埋、焚烧、化制、发酵等

### （二）疫情报告形式和要求（次重点）

识记：疫情报告制

理解：严重疫情为何要快报

应用：疫情报告的撰写格式

## 第四章 动物检疫基本知识

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，要求考生重点掌握动物检疫的范围与检测对象，检疫的分类和检疫的方式方法，特别是国内检疫与进出境检疫的一类疫病名称、危害、检疫和处理方法。一般掌握动物检疫方法与动物检疫后的处理。一般了解动物三类疫病检疫和处理。

## 二、考核知识点与考核目标

### （一）动物检疫的对象与检疫的方法（重点）

识记：动物检疫、产地检疫、个体检疫、群体检疫、临床检疫；国内检疫的一类病与进出境检疫的 A 类病的疫病名称，2009 年新增的一类动物疫病，动物检疫的范围，以及“三观”、“一察”含义

理解：一类动物疫病发生时的强制封锁与扑杀要求，进出境检疫的动物主要涉及到的内容，依法检疫的动物产品主要包括的内容，国内检疫的动物种类，动物检疫的实施范围

应用：动物检疫的方法，进境活体动物的检疫程序

### （二）动物检疫后的处理（次重点）

识记：我国已经消灭的动物一类疫病、我国没有发生过的动物一类疫病

理解：国内检疫及进出境检疫动物一类病的处理、检疫合格与不合格动物及动物性产品的处理

应用：动物一类疫病处理的一般原则

### （三）动物三类疫病（一般）

识记：动物三类疫病与一、二类疫病的区别

应用：动物三类疫病的预防、治疗

## 第五章 动物检疫技术

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，要求考生重点掌握动物疫病的临床群体与个体、动物与静态和饮食方面的检疫要点，以及流行病学、症状与病理、病原学、血清学、分子生物学的相关检疫方法。掌握流行病学方面询问与调查、对疫病特征性症状的把握、病理剖检与分析、病原学分析的病料采集、处理以及病原的分离培养与鉴定、动物试验，血清常用的检测方法（凝集、沉淀、ELISA 等），PCR 技术。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）疫病的流行病学调查、临床检疫技术、病原学检查技术和免疫学诊断技术（重点）

识记：实验室检疫的方法，细菌学检查及菌体观察方法，病毒包涵体大小与染色特性

理解：奶牛的布氏杆菌病检疫常用方法之；血凝及血凝抑制试验可以用于新城疫及禽流感的检测；PCR 是一种体外快速扩增特异性 DNA 片段的技术

应用：鸡新城疫 HI 试验的基本步骤，细菌性传染病病原的检验方法，禽流感 HA 试验的基本步骤，布氏杆菌试管凝集试验的基本步骤，PCR 技术的基本步骤

#### （二）流行病学调查的内容和常用数率统计，各动物临诊检疫特点，病理学检查技术（次重点）

识记：临床检疫中的群体检疫与个体检疫方法，屠宰检疫“三腺”概念，猪体内肌肉旋毛虫检验的采样部位

理解：临床检疫中的群体检疫与个体检疫详细内容，病理学检查的基本方法及病理变化描述

应用：不同动物临诊检疫方法和实践，奶牛结核病的变态反应检疫，病理剖检与病理报告撰写

## 第六章 主要疫病的检疫

特别说明：为方便指导考生自学，本章大纲为指定教材项目六、项目七、项目八、项目九相关章节内容整合而成。

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，要求考生重点掌握动物一类疫病、常见的二类疫病（特别是人畜共患病）的病原、流行病学、临床症状与病理变化、检疫和处理方法。具有准确诊断、快速处理的能力。掌握动物一类疫病报告、防制疫病的传播和扩散的方案制定、配合上级政府部门的指导的原则和方法。了解三类疫病的检疫处理原则。

### 二、考核知识点与考核目标

- (一) 动物一类疫病及其检疫（重点）
  - 识记：动物一类疫病的病原、检疫要点
  - 理解：动物一类疫病主要临床症状与病理变化
  - 应用：高致病性禽流感主要病理变化，口蹄疫，猪瘟实验室检疫方法
- (二) 2009 年新增的动物一类疫病及危害较大的动物二类疫病，特别是人畜共患病（次重点）
  - 识记：新增的动物一类疫病及 人畜共患病二类疫病的病原体
  - 理解：猪链球菌病的病理变化，高致病性猪蓝耳病主要临床症状
  - 应用：高致病性猪蓝耳病的诊断与防控
- (三) 对动物危害较少的三类疫病（一般）
  - 识记：最常见的畜禽三类疫病其病原体，及其症状与病理变化
  - 理解：对动物危害较少的三类疫病处理原则
  - 应用：三类疫病的预防和治疗

## 第七章 动物生产与流通环节的检疫

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，要求考生重点掌握动物生产与流通环节的检疫，屠宰检疫的流程、屠宰检疫的技术，特别是对屠宰检疫中各脏器的病理变化识别，以及根据不同的病变作出对脏器或者是整个动物的处理意见。进境与出境动物与动物产品的检疫，动物一类疫病病原的报告。了解动物防疫监督机制。

### 二、考核知识点与考核目标

- (一) 屠宰检疫（重点）
  - 识记：猪宰后胴体检验时，主要剖检的淋巴，囊尾蚴检疫首要检测的部位
  - 理解：经宰前检疫发现猪瘟、口蹄疫等重要疫病时采取的处理方式，宰前检疫发现禽流感等重要的人畜共患病时采取的处理方法，检疫发现炭疽等重要的人畜共患病时采取的处理方式
  - 应用：屠宰检疫的流程及关键检疫点的检疫内容
- (二) 动物产地检疫、调运检测（次重点）
  - 识记：产地检疫、运输检疫、市场检疫的概念
  - 理解：动物检疫的主要目的
  - 应用：市场检疫监督的程序
- (三) 动物防疫监督（一般）
  - 识记：进出境检疫、防疫监督的概念
  - 理解：出口动物产品检验检疫的程序
  - 应用：进境不合格动物、动物产品的处理

## 第三部分 有关说明与实施要求

### 一、考核的能力层次表述

本大纲在考核目标中，按照“识记”、“理解”、“应用”三个能力层次规定其应达到的能力层次要求。各能力层次为递进等级关系，后者必须建立在前者的基础上，其含义是：

识记：能知道有关的名词、概念、知识的含义，并能正确认识和表述，是低层次的要求。

理解：在识记的基础上，能全面把握基本概念、基本原理、基本方法，能掌握有关概念、原理、方法的区别与联系，是较高层次的要求。

应用：在理解的基础上，能运用基本概念、基本原理、基本方法联系学过的多个知识点分析和解决有关的理论问题和实际问题，是最高层次的要求。

### 二、教材

#### 1. 指定教材：

动物防疫与检疫技术，杨廷桂、陈桂先，中国农业出版社，2011年版

#### 2. 参考教材：

动植物检疫概论，李志红、杨汉春、沈左锐，中国农业大学出版社，2004年第一版

### 三、自学方法指导

1. 在开始阅读指定教材某一章之前，先翻阅大纲中有关这一章的考核知识点及对知识点的能力层次要求和考核目标，以便在阅读教材时做到心中有数，有的放矢。
2. 阅读教材时，要逐段细读，逐句推敲，集中精力，吃透每一个知识点，对基本概念必须深刻理解，对基本理论必须彻底弄清，对基本方法必须牢固掌握。
3. 在自学过程中，既要思考问题，也要做好阅读笔记，把教材中的基本概念、原理、方法等加以整理，这可从中加深对问题的认知、理解和记忆，以利于突出重点，并涵盖整个内容，可以不断提高自学能力。
4. 完成书后作业和适当的辅导练习是理解、消化和巩固所学知识，培养分析问题、解决问题及提高能力的重要环节，在做练习之前，应认真阅读教材，按考核目标所要求的不同层次，掌握教材内容，在练习过程中对所学知识进行合理的回顾与发挥，注重理论联系实际和具体问题具体分析，解题时应注意培养逻辑性，针对问题围绕相关知识点进行层次（步骤）分明的论述或推导，明确各层次（步骤）间的逻辑关系。

### 四、对社会助学的要求

1. 应熟知考试大纲对课程提出的总要求和各章的知识点。
2. 应掌握各知识点要求达到的能力层次，并深刻理解对各知识点的考核目标。
3. 辅导时，应以考试大纲为依据，指定的教材为基础，不要随意增删内容，以免与大纲脱节。

4. 辅导时，应对学习方法进行指导，宜提倡“认真阅读教材，刻苦钻研教材，主动争取帮助，依靠自己学通”的方法。
5. 辅导时，要注意突出重点，对考生提出的问题，不要有问即答，要积极启发引导。
6. 注意对考生能力的培养，特别是自学能力的培养，要引导考生逐步学会独立学习，在自学过程中善于提出问题，分析问题，做出判断，解决问题。
7. 要使考生了解试题的难易与能力层次高低两者不完全是一回事，在各个能力层次中会存在着不同难度的试题。
8. 助学学时：本课程共 6 学分，建议总课时 108 学时，其中助学课时分配如下：

章次	内 容	学 时
第一章	动物防疫的基本知识	12
第二章	动物防疫技术	12
第三章	重大动物疫病的处理	18
第四章	动物检疫基本知识	18
第五章	动物检疫技术	16
第六章	主要疫病的检疫	16
第七章	动物生产与流通环节的检疫	16
合 计		108

## 五、关于命题考试的若干规定

1. 本大纲各章所提到的内容和考核目标都是考试内容。试题覆盖到章，适当突出重点。
2. 试卷中对不同能力层次的试题比例大致是：“识记”为 30%、“理解”为 35%、“应用”为 35%。
3. 试题难易程度应合理：易、较易、较难、难比例为 2：3：3：2。
4. 每份试卷中，各类考核点所占比例约为：重点占 60%，次重点占 30%，一般占 10%。
5. 试题类型一般分为：单项选择题、名词解释、填空题、简答题、综合应用题。
6. 考试采用闭卷笔试，考试时间 150 分钟，采用百分制评分，60 分合格。

## 六、题型示例（样题）

### 一、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分）

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其选出并将“答题卡”上的相应字母涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 下列属于属于寄生虫病的病原是
 

A. 沙门氏菌	B. 结核杆菌
C. 弓形体	D. 螺旋体

二、填空题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 细菌的形态有\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_。

三、名词解释题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 疫病流行

四、简答题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 简述鸡新城疫的主要临床症状与病理变化。

2. 简述结核变态反应检疫的步骤与结果判定。

五、综合应用题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 奶牛结核与布氏杆菌病的临床与实验室检疫在生产实践中的应用。