



## 通知公告

考试大纲 - 复试大纲二/北京农学院全日制硕士复试科目考试大纲（二）

## 复试大纲二/北京农学院全日制硕士复试科目考试大纲（二）

考试大纲

加入时间：2012-9-10 15:04:34

点击：3639

### 目录

- F、 906动物免疫学
- G、 907组织胚胎学
- H、 908中兽医学
- I、 909兽医产科学
- J、 910犬猫疾病学

### 正文

#### F、 906动物免疫学

##### I. 考查目标

- 1、了解动物免疫学的基本内容与发展概况，理解和掌握动物免疫学的有关概念和理论以及实验原理和方法。
- 2、能够运用基本概念、原理和方法分析和解决相关的理论和实际问题。

##### II. 考试形式和试卷结构

###### 一、试卷满分及考试时间

试卷满分100分，时间为120分钟。

###### 二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

###### 三、试卷题型结构

- |          |                 |
|----------|-----------------|
| 名词解释     | 11个，每个2分，共22分   |
| 简答题      | 6小题，每小题5分，共30分  |
| 试验设计与论述题 | 4小题，每小题12分，共48分 |

##### III. 考查范围

###### 第一部分 基本概念和理论

###### 一、绪论

免疫的概念，免疫的基本特性、基本功能，免疫学的发展简史，免疫学的应用

###### 二、抗原

抗原与免疫原的概念，影响免疫原性的因素，抗原表位，抗原的交叉性，抗原的分类，重要的抗原，佐剂与免疫调节剂

###### 三、免疫球蛋白与抗体

免疫球蛋白与抗体的概念，免疫球蛋白的分子结构，免疫球蛋白的种类与抗原决定簇，各类免疫球蛋白的主要特性与免疫学功能，动物的免疫球蛋白，抗体产生的克隆选择学说，抗体分类

###### 四、抗体的人工制备

多克隆抗体，单克隆抗体，基因工程抗体，催化抗体

###### 五、免疫系统

免疫器官，免疫细胞，黏膜免疫系统与红细胞免疫系统；细胞因子的种类和来源，细胞因子的共同特性，细胞因子的主要生物学活性，主要动物的细胞因子，细胞因子的应用。

###### 六、免疫应答

概述免疫应答的基本过程，抗原的加工和递呈，细胞免疫、体液免疫

###### 七、补体系统

补体系统的概念、组成与性质，补体系统的激活途径，补体激活后的生物学效应

###### 八、变态反应

过敏反应型（I型）变态反应，细胞毒型（II）变态反应，免疫复合物型（III型）变态

反应, 迟发型(IV)变态反应

## 九、抗感染免疫

先天非特异性免疫的因素, 获得性特异性免疫的因素, 抗细菌感染免疫, 抗病毒感染免疫, 抗寄生虫感染的免疫

## 十、疫苗与免疫预防

主动免疫与被动免疫, 疫苗的种类, 疫苗免疫接种, 免疫失败

## 十一、免疫学技术概论

免疫血清学技术的类型及反应的一般特点, 细胞免疫技术的种类与用途, 免疫制备技术的种类, 免疫学技术的应用, 免疫学技术的发展趋向

## 十二、凝集性试验

凝集试验, 沉淀试验

## 十三、标记抗体技术

免疫荧光抗体技术, 免疫酶标记技术, 放射免疫测定

## 十四、中和试验和细胞免疫技术

毒价的滴定, 终点法中和试验, 空斑减少试验; 免疫细胞数量检测技术, T细胞亚群测定技术, 免疫细胞活性检测技术, 细胞因子检测技术

## 十五、检测新技术

SPA免疫检测技术、生物素-亲和素免疫检测技术、免疫胶体金检测技术、免疫电镜技术、免疫转印技术、免疫沉淀技术、PCR-ELISA、化学发光免疫测定、免疫传感器、免疫核酸探针技术、生物芯片

## 第二部分 实验

### 一、凝集试验与沉淀试验

要求掌握基本原理和应用程序以及应用

#### 一、琼脂双向单扩散试验

要求掌握试验的原理、应用程序和结果判定。

#### 二、琼脂双向双扩散试验

要求掌握试验的原理、应用程序和测定血清琼扩效价的方法。

#### 三、对流免疫电泳

要求掌握对流免疫电泳的操作要领和用途。

#### 四、火箭免疫电泳

要求掌握火箭免疫电泳的操作程序和结果计算方法, 熟悉其用途。

#### 五、免疫荧光抗体标记技术

要求掌握荧光抗体染色间接法的基本要领和用途。

#### 六、酶联免疫吸附试验

要求掌握酶联免疫吸附试验原理、应用程序和试验结果判定方法, 以及抗血清ELISA滴度测定方法。能够利用此原理设计不同的试验。

## G、907组织胚胎学

### 一、考核目标

组织学是研究各组织器官微细结构及其与功能的关系的学科, 要求学生掌握组织切片、染色等常规技术, 掌握四大基本组织和重要组织的组织学结构特点, 为病理、临床诊断学等课程实验奠定基础。

### 二、考核内容及要求

#### (一) 绪言

了解组织学与胚胎学的研究方法, 常用技术及其发展史与新进展。

#### (二) 基本组织

掌握上皮组织、结缔组织、软骨组织的一般特点和分类; 掌握骨组织的结构特点; 掌握血细胞的分类及结构特点、功能; 掌握三种肌组织的光镜结构特点与功能; 掌握神经组织的组成及其功能, 掌握神经元的形态、类型。

#### (三) 神经系统

掌握小脑皮质的组织结构, 血-脑屏障的结构及功能; 了解大脑皮质, 脊髓的组织结构。

#### (四) 循环系统

掌握毛细血管的光镜结构和三种类型毛细血管的超微结构特点及其分布, 微循环的组成。

#### (五) 免疫系统

了解免疫系统的组成和功能, 掌握淋巴结、脾、胸腺的结构及功能。

#### (六) 消化系统

掌握消化管的基本结构, 掌握单室胃、小肠的结构特点及功能

#### (七) 呼吸系统

掌握肺的组织学结构, 了解气管的结构特点

#### (八) 泌尿系统

掌握肾单位的光和功能, 掌握肾球旁复合体的组成、结构和功能, 了解肾盂、肾盏、输尿管和膀胱的一般结构。

### (九) 内分泌系统

了解内分泌腺的一般结构，掌握甲状腺、甲状旁腺、肾上腺光镜结构及其所分泌的激素，掌握脑垂体的光镜结构及其所分泌的激素，下丘脑与脑垂体的关系。

### (十) 生殖系统

掌握睾丸、卵巢的结构特点。

### (十一) 被皮系统

掌握皮肤、乳腺的结构特点。

### 三、主要参考书

沈霞芬，家畜组织学与胚胎学，中国农业出版社

## H、908中兽医学

### I. 考查目标

1、考查对中兽医学基本概念、基础理论和中药、方剂及针灸等基本知识和技能的掌握情况。

2、考查运用中兽医学基本理论和方法，分析和解决临床和科研领域存的相关问题、思考当前和今后中兽医学在其中的应用和发展问题的综合能力。

### II. 考试形式和试卷结构

#### 一、试卷满分及考试时间

试卷满分100分，时间为120分钟。

#### 二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

#### 三、试卷题型结构

名词解释 10个，每个2分，共20分

简答题 4小题，每小题10分，共40分

论述题 2小题，每小题20分，共40分

### III. 考查范围

#### 第一部分 理论

##### 一、绪论

1. 中兽医学的概念
2. 中兽医学的特点
3. 中兽医学的起源、历史和发展过程中的相关知识

##### 二、基础理论

1. 阴阳学说的概念和基本内容及在中兽医学中的应用
2. 五行学说的概念和基本内容及在中兽医学中的应用
3. 脏腑的功能
4. 气血津液的概念
5. 经络学说的概念、经络系统的组成及在中兽医学中的应用
6. 中兽医学病因病理的基本概念和内容

##### 三、诊疗基础

1. 正常口色与脉象
2. 异常口色与脉象
3. 辨证的概念和常用的辨证方法
4. 八纲辨证的基本内容
5. 脏腑辨证的基本内容
6. 温热病辨证的常用方法
7. 中兽医防治法则的基本内容
8. 中兽医治疗方法的基本内容

##### 四、中药与方剂

1. 中药性味的基本知识
2. 中药配伍的基本知识
3. 中药的分类及其常用药物
4. 方剂的基本概念
5. 方剂的分类及其代表方

##### 五、针灸

1. 针灸疗法的基本概念
2. 常用针灸技术及穴位（宠物医师国家标准四级、三级）

##### 六、病证防治

当前临床和生产中危害严重病证，如“猪高热症”等的辨证施治。

##### 七、综合分析

结合临床和科研领域存的相关问题、思考当前和今后中兽医学在其中的应用和发展。

## 第二部分 技能

### 一、针灸穴位定位

要求掌握常用穴位（宠物医师国家标准四级、三级）定位。

### 一、常用针灸技术操作

要求正确掌握临床针灸治疗从准备到实施的基本操作程序与方法。

## I、 909兽医产科学

### I. 考查目标

1、了解动物产科学的基本内容与发展概况，理解和掌握动物产科学的有关概念和理论以及主要疾病的诊断方法。

2、能够运用基本概念、原理和方法分析和解决相关的理论和实际问题。

### II. 考试形式和试卷结构

#### 一、试卷满分及考试时间

试卷满分100分，时间为120分钟。

#### 二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

#### 三、试卷题型结构

名词解释 10个，每个3分，共30分

简答论述题 10个，共70分

### III. 考查范围

#### 第一章 生殖内分泌学

1、几种重要生殖激素（如FSH、LH、孕酮、雌激素、前列腺素）的主要生理作用

#### 第二章 母畜生殖功能的发生发展与调节

1、 卵母细胞的成熟过程

2、 发情周期的分期

3、 卵泡的发育

#### 第三章 公畜生殖功能的发生发展与调节

1、精子的成熟过程

2、精子与卵子发生的不同点

#### 第四章 受精

1、精子获能和顶体反应

2、多精子入卵的阻滞

3、受精的基本过程

#### 第五章 妊娠

1、着床的过程

2、母体的妊娠识别

#### 第六章 分娩

1、 分娩的机理

2、分娩过程中子宫阵缩的机理其作用

3、胎向与胎位

4、手术助产的一般原则

#### 第七章 繁殖技术

1、精液冷冻的原理

2、胚胎移植的基本步骤

3、胚胎及卵母细胞的冷冻原理

4、细胞核移植、动物克隆技术和胚胎体外生产技术

#### 第八章 母畜疾病

1、 流产

2、 难产的直接原因

3、 产后败血症的病因

4、 生产瘫痪的病因

5、 慢性子宫内膜炎的病因和冲洗、灌注时的注意事项

- 6、 乳房炎的主要病因
- 7、 乳房炎发病初期，哪些因素与牛乳房炎的发生有重要关系
- 8、 乳房炎发病的速度和致病强弱和哪些因素有关

## 第九章 新生仔畜疾病

- 1、 新生仔猪低血糖症的病因和症状
- 2、 新生仔猪溶血症的病因和症状
- 3、 新生仔畜的护理

## J、 910犬猫疾病学

### 第一章

1. 犬猫的各种给药方法及注意事项
2. 犬猫疾病的临床诊疗程序
3. 犬猫疾病临床检查的基本方法
4. 犬猫疾病的临床一般检查及其内容和临床意义

### 第二章 循环系统

1. 心脏听诊的病理变化及临床意义
2. 心肌炎、心包炎、心内膜炎、心力衰竭的临床特征、诊断要点及治疗原则
3. 二、三尖瓣闭锁不全时心音的变化及心电图的变化

### 第三章 呼吸系统

1. 呼吸运动及呼吸节律的病理变化及临床意义
2. 气管与支气管肺炎的临床特征、诊断要点及治疗原则

### 第四章 消化系统

1. 能够引起呕吐的疾病有哪些？怎样鉴别？
2. 肠炎、肠梗阻、胃内异物的临床特征、诊断要点及治疗原则

### 第五章 泌尿系统

1. 排尿动作的病理变化及临床意义
2. 尿液的感官变化及临床意义
3. 尿石症的发生机理及诊断要点、临床特征和治疗原则
4. 肾炎的发生原因、机理、临床特征、诊断要点和治疗原则

### 第六章 生殖系统

1. 难产的判断、发生原因及救助方法
2. 子宫内膜炎、子宫积脓的临床特征、诊断要点及治疗原则

### 第七章 眼病

1. 结膜炎、角膜炎的特征及治疗原则
2. 青光眼、白内障的临床特征
3. 泪道阻塞和樱桃眼的治疗方法

### 第八章 疝

1. 犬会阴疝的手术治疗方法

### 第九章 皮肤病

1. 从病因的角度，谈皮肤病的种类
2. 常见皮肤病的鉴别诊断方法

### 第十章 传染病

1. 犬瘟、细小病毒病、猫瘟的流行特点、病原特征、诊断要点及治疗原则
2. 引起犬的病毒性传染病有哪些？临床特征是什么？

### 第十一章 名词解释

- 1、 创伤
- 2、 蜂窝织炎
- 3、 Cataract
- 4、 角膜翳
- 5、 犬尿石症
- 6、 肾炎

- 7、CD
- 8、FCV
- 9、恐水症
- 10、黄疸
- 11、疝
- 12、心肌炎
- 13、小叶性肺炎
- 14、二尖瓣闭锁不全
- 15、子宫积脓
- 16、传染性关节炎
- 17、布鲁氏菌病
- 18、干骺端骨病
- 19、中毒
- 20、小产

上一条：复试大纲三/北京农学院全日制硕士复试科目考试大纲（三）

下一条：[2010年在职专业学位硕士入学考试复试科目考试大纲](#)

[北京农学院科研处版权所有 Power by Ricky]

版权所有 [Copyright](#) 2006-2008 ALL Rights Reserved