

# 佛山科学技术学院 2023 年硕士研究生招生考试大纲

## 科目名称：兽医基础

本科目为兽医专业硕士招生考试初试科目《兽医基础》，由动物生理学、兽医病理学两部分组成，各 75 分，共 150 分，考试时间为 180 分钟。

### 第一部分 动物生理学

#### 一、考查目标

1 系统掌握动物生理学的基本概念、基本原理和基本实验技能，能够从细胞和分子水平、器官和系统及整体水平理解动物机体的各种正常功能活动及其内在机制。

2 能够运用动物生理学的基本概念、基本原理和基本方法分析和解决有关理论和实际问题。

#### 二、考试形式与试卷结构

##### （一）考试形式

闭卷、笔试。

##### （二）试卷结构

名词解释题      5 小题，每小题 2 分，共 10 分。

问答题            5 小题，每小题 8 分，共 40 分。

分析论述题      2 小题，每小题 12~13 分，共 25 分。

#### 三、考查范围

##### （一）动物生理学概述

动物生理学的研究对象、任务方法；机体的内环境、稳态及生理意义；动物机体生理功能的主要调节方式。

##### （二）细胞的基本功能

细胞膜的结构特征和物质转运功能；细胞的跨膜信号转导；细胞的兴奋性与生物电现象；兴奋在细胞间的传递；骨骼肌的收缩。

##### （三）血液

血液的组成和理化特性；血细胞的功能；血液凝固与纤维蛋白溶解；血型。

#### **（四）血液循环**

心肌的生物电现象；心肌的生理特性；心脏泵血功能；血压及影响因素；微循环；组织液和淋巴的生成与回流；心血管活动的调节。

#### **（五）呼吸**

肺通气；肺换气与组织换气；气体在血液中的运输；呼吸运动的调节。

#### **（六）消化与吸收**

消化概述；口腔消化；单胃消化；复胃消化；小肠消化；大肠内消化；吸收

#### **（七）能量代谢和体温**

基础代谢与基础代谢率；影响能量代谢的主要因素；体温的概念及正常变动；产热与散热的平衡。

#### **（八）泌尿**

肾脏的结构与功能；肾小球的滤过作用及影响因素；肾小管和集合管的泌尿功能；肾脏泌尿功能的调节；尿液的浓缩与稀释。

#### **（九）神经系统**

神经纤维传导兴奋的特征；神经元活动的一般规律；突触传递；中枢抑制；神经系统的感觉功能；中枢神经系统对躯体运动的调节；中枢神经系统对内脏活动的调节；脑的高级功能。

#### **（十）内分泌**

激素的概念、激素作用的一般特征及其作用机制、激素分泌的调节；下丘脑和垂体；甲状腺激素的生理作用与分泌调节；甲状旁腺素、降钙素和 1, 25 -二羟维生素 D<sub>3</sub> 的生理作用及分泌调节；肾上腺；胰岛激素的功能及分泌调节。

#### **（十一）生殖与泌乳**

雄性生殖生理；雌性生殖生理；泌乳。

参考书目：

[1] 杨秀平, 肖向红, 李大鹏. 动物生理学（第三版）. 高等教育出版社, 2016

## 第二部分 兽医病理学

### 一、考查目标

兽医病理学主要考查兽医病理学总论和各论两部分。总论包括一般病理过程，即疾病发生发展的一般规律；各论包括系统病理及疾病病理，即各系统、器官的疾病、传染病、寄生虫病等的病理变化及发生、发展的特殊规律。

### 二、考试形式与试卷结构

#### （一）考试形式

闭卷、笔试。

#### （二）试卷结构

问答题 3 小题，每小题 10 分，共 30 分。

论述题 1 小题，共 20 分。

临床应用题 1 小题，共 25 分。

### 三、考查范围

#### （一）疾病概论

疾病的概念、原因和发生发展的一般规律。

#### （二）血液循环障碍

充血、淤血、出血、血栓形成、栓塞、梗死和休克的概念、原因、病理变化、影响与结局。

#### （三）水盐代谢及酸碱平衡紊乱

脱水、水中毒和水肿的概念、机理和病理变化。各型脱水原因、特点及其处理原则。酸碱平衡的调节机制及检测指标，酸碱平衡紊乱的类型及对机体的影响。

#### （四）组织与细胞损伤

萎缩的概念、类型和病理变化。颗粒变性、水泡变性、脂肪变性的概念、发生机制和病理变化。坏死的概念、病理变化、类型和结局。

#### （五）组织修复、代偿与适应

适应、肥大、化生、修复与代偿的概念。再生的类型和组织的再生能力。肉芽组织的概念、形态和功能。创伤愈合和骨折愈合的过程。

#### （六）炎症

炎症的概念、意义、基本病理变化、局部症状和全身反应、类型与结局。

## **（七）肿瘤**

肿瘤生物学、肿瘤的病因及发病机理、良恶性肿瘤的区别。

## **（八）发热及应激**

发热的概念、原因与机理、经过及其特点。应激的概念、意义、类型、病因及对机体的影响。

## **（九）心血管系统病理**

心脏功能障碍的概念。心内膜炎、心肌炎和心包炎的原因、机理、类型、病理变化和对机体的影响。

## **（十）呼吸系统病理**

呼吸功能不全的概念。各型肺炎的概念、原因与机理、病理变化与结局。肺气肿的概念、原因、病理变化和对机体的影响。

## **（十一）消化系统病理**

各型胃肠炎的原因、病理变化和对机体的影响。肝炎的原因、类型和病理变化。肝硬变的概念、病理变化和对机体的影响。

## **（十二）神经系统病理**

卫星现象、噬神经元现象、血管周围管套形成的概念。各型脑炎的病理变化特点。脑软化的概念与原因。

## **（十三）泌尿生殖系统病理**

肾炎的病因、机理与病理变化。肾病的概念、原因和病理变化。尿毒症的概念，肾功能不全的原因、机理和机能代谢变化。

## **（十四）血液和造血免疫系统病理**

贫血的概念和病理变化。各型脾炎、淋巴结炎和法氏囊炎的病理变化。

## **（十五）动物病理剖检技术**

病理剖检概述，病理剖检的方法和步骤，各种动物的病理剖检方法。

参考书目：

[1] 郑世民主编. 动物病理学（第二版）. 高等教育出版社. 2021