

天 津 农 学 院  
动物医学专业高职升本科  
专业基础课考试大纲

天津农学院动物科学与动物医学学院

二〇一五年十一月十九日

# 兽医临床诊断学与兽医药理学

## 第一章 兽医临床诊断学

为防治动物疾病,运用各种检查方法对生病动物各器官系统进行诊查,以判断和认识疾病即诊断。有了正确的诊断才能对所患病动物进行合理有效防治措施。为了正确的诊断首先要学会掌握全面熟练的检查方法。

随着动物医学的发展,检查方法内容繁多,着重掌握一些常用的临床的检查方法。主要包括:

1. 动物的保定
2. 基本诊查方法和步骤
3. 一般检查
4. 系统检查(附血、粪、尿的实验室常规检查)
5. 建立诊断

### 第一节 家畜的接近与保定

- (一) 家畜的接近
- (二) 保定法

### 第二节 基本诊查方法与保定

#### 一、基本诊查方法

临床基本诊查方法,就是利用人的眼、耳、手、脑等感觉器官对病动物进行视诊、触诊、叩诊、听诊的方法,一般称为物理检查法。方法简单、方便,实用且较为准确,因此广泛地应用于临床实践中。

(一) 视诊

(二) 触诊

(三) 叩诊 叩诊音主要有以下几种:清音(满意)、浊音(实音)、半浊音和鼓音。

(四) 听诊:主要是用听诊器听心、肺、胃肠等器官在生理、病理的情况下发生的音响,根据其发生音响性质的变化来判断内脏器官的状态和病变性质。此外,听取有病动物的呻吟、喘息、咳嗽、喷嚏、暖气、磨牙及高朗的肠音等均属听诊的范围。这对于早期发现疾病,及时采取防治措施均有一定意义。

## (五) 嗅诊

附: 特殊检查方法

### (一) 直肠检查方法

### (二) 导管探诊方法

### (三) 感觉、反射机能检查法

### (四) 特殊器械及仪器的检查方法 (如: B 超、X 光等)

### (五) 穿刺检查方法

### (一) 机能检查方法

## 二、临床检查步骤

### (一) 问诊

### (二) 检查

1. 一般检查 包括以下几个方面: (1) 体格、发育、体质与结构、营养状态; (2) 精神、姿势与运动行为; (3) 表被皮肤、被毛及其病变的检查; (4) 消化、呼吸、排泄是否异常; (5) 体温、脉搏、呼吸数等生理指标的测定。

### 2. 各部器官的检查

### (三) 正确书写病历

## 第三节 一般检查

### 一、体态检查

#### (一) 精神状态

#### (二) 营养

#### (三) 姿势与状态

### 二、体表与被毛检查

### 三、浅淋巴结检查

### 四、可视粘膜检查

### 五、体温检查

了解各种动物体温及变动幅度。区分微热、中热及高热的标准。了解稽留热、弛张热、间歇热的热型特点。正确掌握测定体温的方法及注意事项。

## 第四节 系统检查

### 一、 血液及循环系统的检查

心血管系统疾病,必将影响全身器官的机能,而其它器官的疾病,特别是许多传染病和血液寄生虫病的过程中。常引起心血管系统的机能紊乱和形态学的变化。因此对心脏、脉管和血液的检查,对疾病的诊断、了解全身机能状态,判定疾病的予后有重要意义。

#### (一) 心脏检查

1. 心脏触诊
2. 心脏叩诊
3. 心脏听诊 (是最重要的检查方法之一)

听诊心音时要注意其每分钟次数、心音的强、弱、分裂、重复、杂音和心律的整齐度。

#### (二) 动脉和静脉的检查

1. 动脉的检查
2. 静脉的检查

#### (三) 血液的检查

1. 采血及血样处理
2. 血细胞计数

#### (1) 红细胞计数      (2) 白细胞计数

3. 白细胞分类计数
4. 血沉的测定
5. 血红蛋白的测定

## 二、呼吸系统的检查

(一) 呼吸动作检查 呼吸动作的检查主要包括呼吸数、呼吸型、呼吸节律、呼吸困难等项的检查。

#### (二) 鼻液的检查

(三) 咳嗽的检查: 检查时应注意其次数、强弱、长短、大小及有无疼痛及声音的性质等。

#### (四) 上呼吸道的检查 (学会人工诱咳方法)

#### (五) 胸部检查

## 三、消化系统的检查

- (一) 采食与饮水的检查
- (二) 口腔检查
- (三) 咽及食道、嗝囊的检查
- (四) 腹部及胃肠的检查
- (五) 直肠检查
- (六) 排粪及粪便检查

## 四、泌尿系统的检查

- (一) 肾的检查
- (二) 膀胱、尿道的检查
- (三) 尿液的感觉检查及某些化学分析
- (四) 导尿法

#### 五、外生殖器官的检查

#### 六、神经系统检查

- (一) 头颅和脊髓的检查
- (二) 中枢神经系统机能的检查
- (三) 运动机能检查
- (四) 反射活动的检查
- (五) 感觉器官的检查

#### 七、肢体负重及运步状态的检查

### 第四节 症状的综合分析与建立诊断

#### 一、 症状、材料的综合分析

##### 二、建立诊断

在建立诊断时,一般先从常见、多发疾病着眼、其次考虑稀有的、少见的疾病;先从危害较大的传染病着眼,其次考虑到无传染性的普通病;在同一病动物身上,先从单一疾病开始,再想到复杂疾病的可能等,依此方法、步骤去进行思考。

当有几种疾病的可能性诊断时,要通过鉴别过程,将最后留有可能性诊断,加以讨论,做出初步诊断。

#### 主要参考书:

1. 高作信主编: 兽医学, 面向 21 世纪课程教材, 中国农业出版社, 2001 年
2. 兽医临床诊断学 东北农业大学 王书林主编 农业出版社 (3 版)

## 第二章 兽医药理学

### 第一节 概述

#### 一、药物的概念

#### 二、药物的作用

- (一) 药物的基本作用

(二) 药物的局部作用和吸收作用

(三) 药物的选择作用和普遍的细胞作用

(四) 药物的治疗作用和不良反应

1. 副作用 2. 毒性作用 3. 过敏反应 4. 继发作用

(五) 药物作用的机理

(六) 影响药物作用的因素

1. 机体因素 2. 药物因素 3. 给药途径: (1) 内服 (2) 直肠给药 (3) 注射给药  
① 静脉注射 ② 肌肉注射 ③ 皮下注射

4. 各种动物 (牛、羊、猪、鸡、犬) 各种给药的方法及注意事项。

5. 药物的体内过程: 转运和转化 (或代谢)

药物的吸收, 分布、排泄称为药物的转运, 在机体内发生的化学变化称为药物的转化或代谢。

(1) 吸收 (2) 分布 (3) 转化 (4) 排泄

### 三、药物制剂与处方

(一) 药物的制剂 将药物经过适当加工制成便于应用、保存、运输、能更好地发挥药物疗效的制品称为制剂。其制剂的形态为剂型, 可分为液体剂型、软体剂型和固体剂型。

1. 液体剂型

(1) 溶液剂 (2) 注射剂 (3) 合剂 (4) 煎剂 (5) 流浸膏 (6) 酞剂 (7) 搽剂

2. 软体剂型

(1) 舔剂 (2) 软膏剂

3. 固体剂型

(1) 散剂 (2) 片剂 (3) 胶囊剂 (4) 丸剂

(二) 处方

学会标准处方的书写

## 四、药物的保存

### 第二节 常用药物

#### 一、抗微生物药

抗微生物药包括化学治疗药和消毒防腐药。凡能选择性地作用于体内, 外病原微生物, 发挥抑菌或杀菌作用, 而对有病动物机体毒性较小的药物称抗微生物药。如磺胺类、抗菌素类等。

(一) 磺胺类药物 磺胺类药物是临床上应用广泛, 人工全合成的抗菌药物。优点是抗菌范围广, 性质稳定, 吸收后可分布到全身各组织及体液中, 甚至脑脊

髓液。

### 1. 磺胺类药物的化学结构、理化性质与分类:

根据作用可分为三类:(1)在肠道内易吸收的。(2)在肠道内不易吸收的。

(3)局部应用的。

### 2. 体内过程

(1)吸收 (2)分布与转化 (3)排泄

### 3. 抗菌作用及机理

(1)抗菌作用 (2)抗菌机理

### 4. 耐药性

### 5. 不良反应

### 6. 应用和选药

### 7. 用药注意事项

(二)抗菌增效剂 抗菌增效剂为较新型的药,它不仅本身可以呈现抗菌作用,而且与磺胺类、抗菌素等药物配合应用,可增强二者药物的抗菌效力数倍至数十倍,从而增加疗效又减少了药物的副作用。本品毒性小,不易产生耐药性。

### 2. 抗菌机理

### 3. 应用和选药

(三)抗菌素 抗菌素(亦称抗生素),是由微生物在生长繁殖过程中所产生,能杀灭或抑制其它病原微生物的药物。目前除从微生物培养液中提取外,已能人工合成或半合成。

### 1. 抗菌机理

### 2. 常用抗菌素

(1)主要作用于革兰氏阳性菌感染的抗菌素

(2)主要作用于革兰氏阴性菌的抗菌素

(3)广谱抗菌素

(4)抗真菌抗生素(以上(1)~(4)均掌握1~2种药)

### 3. 抗菌素的合理应用

(1)严格掌握抗菌素的适应症 (2)抗菌药的联合使用 (3)抗菌素不用或须慎用的情况。

(四)消毒防腐药 消毒防腐药是用于机体表面和周围环境的抗微生物药。消毒药是一类作用较强,能迅速杀死细菌和病毒的药物,对机体细胞也有一定的损害作用。主要用于厩舍、用具、排泄物和环境的消毒。防腐药是一类作用比较缓慢,能抑制细菌生长繁殖的药物,对机体几乎无损害。适用于皮肤、粘膜及创伤的防腐。消毒药与防腐药是相对的区别,因高浓度的防腐药有杀菌作用,低浓度的消毒液也有抑菌作用。

### 1. 消毒防腐药的机制及种类

## 2. 影响消毒防腐药作用的因素

### 3. 常用消毒防腐药

- (1) 主要作用于厩舍和用具的消毒药
- (2) 主要作用于皮肤粘膜的消毒防腐剂
- (3) 主要作用于创伤的消毒防腐药: (上述 (1) ~ (3) 均掌握 1~2 种)

## 二、抗寄生虫药

### (一) 杀虫药 (掌握 1~2 种)

### (二) 驱虫药

1. 驱线虫药 (掌握 1~2 种)
2. 驱吸虫药 (掌握 1~2 种)
3. 驱绦虫药 (掌握 1~2 种)
4. 抗原虫药 (掌握 1~2 种)

## 三、影响营养代谢的药物

动物的生长繁殖过程中,时刻进行着新陈代谢活动。即动物体不断以外界吸收利用各种营养物质供自身需要,又不断地将体内的物质分解更新后所产生的废物排出体外。当参与这种新陈代谢的必须物质不足或过量,均可导致代谢紊乱,发生代谢病。代谢性疾病的防治首先从饲养管理着手,其次用药物进行调节。

### (一) 维生素制剂

1. 脂溶性维生素
2. 水溶性维生素

### (二) 葡萄糖

### (三) 钙制剂

### (四) 重金属盐类及微量元素

### (二) 肾上腺皮质激素

## 四、影响中枢神经系统机能的药物

### (一) 麻醉药

1. 麻醉的概念
2. 麻醉的分期
3. 常用麻醉药 (掌握 1~2 种常用安全麻醉药)

### (二) 镇静药 (掌握 1~2 种常用药)

### (三) 镇静镇痛与抗风湿药 (掌握 1~2 种)

### (四) 中枢神经兴奋药 (掌握 1~2 种)

## 五、作用感觉神经末梢的药物

### (一) 局部麻醉药 (掌握 1~2 种)

### (二) 皮肤刺激药 (掌握 1~2 种)



## 六、作用于传出神经末梢的药物

(一) 拟胆碱药物 (掌握 1~2 种)

(二) 抗胆碱药物 (掌握 1~2 种)

## 七、作用消化系统的药物

(一) 健胃与助消化药 (掌握 1~2 种)

(二) 驱风及制酵药 (掌握 1~2 种)

(三) 瘤胃兴奋药 (掌握 1~2 种)

(四) 泻药 (掌握 1~2 种)

(五) 止泻药 (掌握 1~2 种)

## 八、作用于血液循环系统的药物

(一) 强心药 (掌握 1~2 种)

(二) 止血药 (掌握 1~2 种)

(三) 扩容与脱水剂 (各掌握 1~2 种)

## 九、作用于呼吸系统药物

(一) 抗菌消炎药 (掌握 1~2 种)

(二) 盐类祛痰药 (掌握 1~2 种)

(三) 刺激性祛痰药 (掌握 1~2 种)

## 十、作用于泌尿生殖系统的药物

(一) 子宫收缩药 (掌握 1~2 种)

(二) 性激素 (雌、雄类各掌握 1~2 种)

(三) 利尿药 (掌握 1~2 种)

(四) 尿路消毒防腐剂 (掌握 1~2 种)

## 十一、常用特效解毒药物

(一) 有机磷中毒的特效解毒药 (掌握 1~2 种)

(二) 氰化物和亚硝酸盐中毒特效解毒药 (掌握 1~2 种)

(三) 氟中毒的特殊解毒剂 (掌握 1~2 种)

### 参考书:

[1]高作信主编: 兽医学, 面向 21 世纪课程教材, 中国农业出版社, 2001 年

[2] 兽医药理学 (第三版)

陈杖榴主编

中国农业出版

