

传染病基本考的都是原题，因为今年非洲猪瘟流行，才多加了几题 !!!

## 名词解释

内源性传染

垂直传播

疫源地/自然疫源地

疫苗/菌苗

SPF 猪

烈性传染病

免疫程序

败血症

紧急免疫接种

持续感染

## 填空

1. 家畜传染病在畜群中的传播必须具备传染源、传播途径、易感动物三个基本环节。
2. 传染病的诊断方法有临床诊断法、病理学诊断法、流行病学诊断法、微生物学诊断法、免疫学诊断法、核酸诊断法等。
3. 一些病原：  
猪副伤寒：沙门氏菌  
猪肺疫：多杀性巴氏杆菌  
猪气喘病：猪肺炎支原体  
猪水肿病：大肠杆菌
4. 混合感染是指两种以上病原微生物同时感染某一个动物个体，出现这种现象可能是该动物机体免疫力减弱
5. 目前国内针对下列传染病的常用检疫方法：  
鸡白痢：全血玻片凝集试验  
牛结核：结核菌素试验  
**布氏杆菌病：血管凝集试验**
6. 死于急性炭疽的牛、羊尸体外观特征是皮下黄色胶冻样浸润、血液凝固不全、脾脏肿大结构模糊，怀疑是炭疽病时，应该先用 Ascoli 氏反应方法确诊，而不应该盲目进行尸体剖解
7. 鸡新城疫免疫监测采用 HA 和 HI 试验，前者的目的是确定 HI 试验中所用抗原的 HA 滴度，后者的目的是确定待检血清的血凝抑制效价。当鸡群出现非典型新城疫时，抗体监测会出现未凝集（血凝抑制）的结果。类似检测方法也可以对禽流感、细小病毒疫病进行抗体监测。另一种相似的检测方法称为酶联免疫吸附试验（ELISA），用于猪瘟抗体的检测。
8. 挑选下列化学消毒剂填空：（烧碱、甲醛、漂白粉、新洁尔灭、苯酚、石灰、过氧乙酸、百毒杀、臭药水）  
氧化类消毒剂：漂白粉、过氧乙酸  
溶解蛋白类消毒剂：烧碱、石灰  
凝固蛋白类消毒剂：甲醛、苯酚、臭药水

表面活性剂类：新洁尔灭、百毒杀

9. 病原微生物的致病力也称病原微生物的毒力，包括两方面：分别是侵袭力、产毒素能力。

10. 传染病的发展阶段包括四个阶段：潜伏期、前驱期、明显（发病）期、转归期。

11. 引起传染病出现季节性的原因：

1) 影响病原微生物：冬季发生为主 eg:传染性胃肠炎(TGEV) / 口蹄疫(冬春发生，夏也可发)/PEDV 稍热就死亡，夏天不易发

2) 影响媒介生物：虫媒 夏天发生为主 eg:乙型脑炎（库蚊传播）非洲猪瘟

3) 影响动物机体：eg:呼吸道感染... (气喘病)...消化道传染病 etc

牛流行热夏天多发(牛怕热不怕冷)

12. 我们说非洲猪瘟既很好防控又很难防控的原因是

13. 生物安全措施包括（ ）和（ ），后者又包括（ ）、（ ）、（ ）、（ ）等牧场日常工作。

### 选择（选了往年题目中的 10 题）

#### A ? 1. 以下哪个概念是正确的

- 1) 死亡率高的传染病其发病率也必定是高的X
- 2) 感染，即病原微生物侵入机体的过程X（入侵、繁殖、病理反应）
- 3) 划分良性还是恶性传染病的依据是发病率的高低X（死亡率高低）
- 4) 发病动物的传染期包括整个发病过程的前驱期、明显期和转归期（传染期为排出M）  
(PS.事实上潜伏期也有传染期，此题标准答案好像是选A...大家看心情选吧)

#### A 2. 假定健康动物进行隔离检疫，需要多长时间？

- 1) 一个最长潜伏期
- 2) 一个最长传染期
- 3) 应该包括潜伏期、前驱期、明显期和转归期
- 4) 整个发病期

#### Abdef 3. 显性传染应该包括以下6种的哪几种（哪个组合）

a典型传染 b非典型传染 c亚临床传染 d顿挫型传染 e消散型传染 f温和型传染  
应该为a+b+d+e+f，亚临床是隐性感染

#### A 4. 口蹄疫（正确者）

- 1) 本病冬季的流行强度加大（气候冷时，冬、春季节严重）
- 2) 世界各国对本病十分重视，因为它有较高死亡率（P73造成巨大经济损失）
- 3) 病畜实质脏器送检确定血清型，是本病防疫的一项重要工作（用水疱皮或水疱液）
- 4) 本病可发生于各种动物（偶蹄动物易感，马有极强抵抗力）

#### C 5. 猪瘟（不正确者）

- 1) 病变一般可见肾脏苍白并有出血点、膀胱有出血点（典型病理学变化）
- 2) 发病动物通常出现拉稀的临床症状（慢性型猪瘟便秘腹泻交替出现）
- 3) 临床发病一般出现在断奶前后（60日龄前后，6周即保育猪—断奶仔猪）
- 4) 确证需要以实验室荧光抗体染色或ELISA检测为依据（确诊必须实验室诊断）

#### A 6. 禽流感（不正确者）

- 1) 与新城疫在临床表现和病理解剖上很相似
- 2) 有报道H5N1和H7N9亚型禽流感感染人并致死亡
- 3) 通过HA和HI试验检测病毒，快速诊断疫病的发生

4) 也可以仅引起禽产蛋下降、轻微发病和不发病

(P.S.这题好像选C…可能是老师觉得HA跟HI是拿来检测抗体效价的?)

#### **D 7. 猪副伤寒 (正确者)**

1) 本病传播迅速, 流行面广 (散发型或地方流行性)

2) 经呼吸道传染 (P120消化道感染, 交配或子宫内感染)

3) 主要病变为小肠黏膜增厚和坏死 (大肠粘膜坏死)

4) 常发生于断奶后的猪 (断奶前后, ppt上; 百度: 集中饲养断奶仔猪易发)

#### **A 8. 猪链球菌病 (不正确者)**

1) 是指由猪2型链球菌引起的一种猪的传染病 (马链球菌兽疫亚种/猪链球菌2型…总称)

2) 猪链球菌病的发生无明显的季节性 (P156)

3) 猪2型链球菌可以感染人类, 并出现致死 (共患病)

4) 猪链球菌可以出现败血症、脑胸膜炎、繁殖障碍等多种病症 (不同类型)

#### **B 9. 蓝耳病 (PRRS) (不正确者)**

1) 与伪狂犬病相似, 蓝耳病可以引起母猪繁殖障碍

2) 蓝耳病病毒感染肺上皮细胞, 直接引起保育和肥育猪呼吸道病症 (ppt呼吸道继发感染)

3) 蓝耳病病毒与PV2 (猪圆环病毒2型) 协同可以导致更严重的继发感染

4) 蓝耳病病毒测序分析可分为欧洲型和美洲型毒株 (P221 根据基因的变异程度分)

#### **B 10. 猪传染性胃肠炎和流行性腹泻 (正确者)**

1) 是猪的一种散发性传染病 (P226暴发性和地方流行性)

2) 本病爆发有明显的季节性 (冬春寒冷季节)

3) 成年猪有较高的发病率和病死率 (仔猪)

4) 小肠黏膜的出血和坏死性炎症是引起腹泻主要原因 (猪失水、代谢性酸中毒)

#### **B 11. 临床上一般不引起猪出现消化道症状的疾病为**

1) 猪瘟 (P212, 各型猪瘟都有腹泻症)

2) 猪丹毒 (急性败血症、亚急性疹块型和慢性心内膜炎型)

3) 猪轮状病毒感染 (急性肠道传染病, 以腹泻和脱水为特征)

4) 仔猪副伤寒 (败血症和肠炎)

#### **B 12. 鸡白痢 (正确者)**

1) 通过临床检查、淘汰患病种鸡是一项重要的防疫措施 (P126; PPT建立健康群)

2) 可以垂直传播

3) 过灭活苗或弱毒苗的接种是当前对本病的主要预防措施 (活菌制剂CE培养物)

4) 鸡白痢沙门氏菌可感染不同动物, 是一种共患病 (感染禽类)

### **简答题**

**1. 猪场断奶后仔猪(约45-60日龄)爆发以呼吸道为主的临床疫病, 请分析有哪些传染病 (病毒性或细菌性) 引起或参与? (请列出病名并进行简短说明)**

原发病原:

病毒：猪繁殖与呼吸综合征病毒（PRRSV）、猪伪狂犬病毒（PRV）、猪圆环病毒（PCV）

细菌：猪肺炎支原体、产毒素多杀性巴氏杆菌

继发病原：

链球菌、副猪嗜血杆菌、多杀性巴氏杆菌、沙门氏菌

## 2. 可能引起家禽产蛋下降的传染病请列出病名并进行简短说明

产蛋下降综合征、新城疫、禽流感、鸡传染性支气管炎、慢性呼吸道病（鸡败血支原体）、禽沙门氏菌病

## 3. 引起家禽免疫抑制的传染病请列出病名并进行简短说明

传染性法氏囊病、鸡马立克氏病、白血病

## 分析题

猪厂发生传染病，在未知其是否是非洲猪瘟的情况下：

猪场应该采取的措施（3点）

兽医主管部门应该采取的措施（2点）

## 兔体免疫交互试验

猪瘟强毒可以感染兔子，但不发病，没有任何症状（包括没有体温变化），另一方面，猪瘟病毒感染后可以使兔子产生免疫反应，抵御再次感染；经兔子体内反复传代而培育出来的弱毒（猪瘟兔化弱毒疫苗）同样感染兔子，并可以引起兔子体温变化（接种后一定的潜伏期可以出现体温升高，呈定型热或轻型热）；根据猪瘟强毒和兔化弱毒的这个特点，可以用“兔体免疫交互试验”进行诊断。

对一批疑似猪瘟的病料进行试验，取两组外观健康的兔子：第一组接种病料并记录体温，第二组未接种做对照；接种后2周后，再用猪瘟兔化弱毒接种两组兔子，同样检测体温，观察一周（判断含猪瘟强毒、不含任何病原（或与兔子和猪均无关的病原）、可引起兔感染但与猪瘟无关的病原、其他可能原因，等等）

1. 病料接种后不出现体温升高，而接种弱毒后对照组体温升高而试验组不升高，则病料含猪瘟强毒

2. 病料接种后不出现体温升高，而接种弱毒后对照组和试验组体温都升高，则病料不含任何病原（或与兔子和猪均无关的病原）

3. 病料接种后体温升高，而接种弱毒后对照组体温升高，试验组不升高，则病料中含猪瘟兔化弱毒

4. 病料接种后体温升高，而接种弱毒后对照组和试验组体温都升高，则病料含非猪瘟病毒热源性物质（可引起兔感染但与猪瘟无关的病原）

5. 当对照组接种弱毒后体温没有变化，说明对照组兔子可能已经感染过猪瘟强毒（或）猪瘟兔化弱毒

接种病料后体温反应	接种兔化弱毒后体温反应	结果判定
-	-	含猪瘟病毒
-	+	不含猪瘟病毒
+	-	含猪瘟兔化弱毒
+	+	含非猪瘟病毒热源性物质

推断逻辑如下：

猪瘟强毒-----不发热+下次抵抗发热

兔化弱毒-----发热

Case 1：当病料接种后不出现体温升高，假设病料中有猪瘟强毒

- 1) 接种弱毒后对照组体温升高而试验组不升高：对照组感染了接种的兔化弱毒，实验组接种了病料含有猪瘟强毒抵抗兔化弱毒-----推断出病料中含有强毒
- 2) 接种弱毒后对照组和试验组体温都升高：对照组感染了接种的兔化弱毒，实验组不存在猪瘟强毒-----推断出病料不含任何病原（或与兔子和猪均无关的病原）

Case 2：病料接种后体温升高，则病料中不存在猪瘟强毒

- 1) 接种弱毒后对照组体温升高，试验组不升高：对照组感染了接种的兔化弱毒，实验组第二次具有抵抗力但是不是强毒-----推断出病料中存在猪瘟兔化弱毒
- 2) 接种弱毒后对照组和试验组体温都升高：对照组感染了接种的兔化弱毒，实验组感染了接种的兔化弱毒-----推断出含非猪瘟病毒热源性物质（可引起兔感染但与猪瘟无关的病原

Case 3：对照组接种弱毒后体温没有变化-----推断出对照组可能已经感染过猪瘟强毒或猪瘟兔化弱毒

**试题仅供参考，好好复习是前提，预祝满绩：)**

**16 级动医整理**