

수의전염병학

문 1. 우결핵(Bovine tuberculosis)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 원인체는 *Mycobacterium bovis*이다.
- ② 투베르쿨린(tuberculin) 검사는 우유에서 원인체를 검출하는 진단법이다.
- ③ 감염이 확진된 개체는 항생제를 처치하여 치료하는 것이 좋다.
- ④ 원인체는 글리세린(glycerin)을 첨가한 배지에서 성장이 촉진된다.

문 2. 바이러스에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 인공배지에서는 배양할 수 없으며, 살아있는 세포에서는 선택적으로 증식한다.
- ② 박테리오파지(bacteriophage)는 세균을 숙주로 하는 바이러스를 말한다.
- ③ 바이러스의 변이는 복제과정 중 염기서열의 치환, 결손 또는 삽입에 의해 일어난다.
- ④ 배양세포에서 세포변성효과(CPE)를 나타내지 않는 바이러스는 병원성이 없다.

문 3. 소백혈병(Bovine leukemia)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 RNA 바이러스에 속한다.
- ② 수직전파는 일어나지 않는다.
- ③ 감염이 되면 일생 동안 지속감염을 일으킨다.
- ④ 지방병형(enzootic form)은 전신장기에서 종양형성이 관찰될 수 있다.

문 4. 소전염성흉막폐렴(Bovine contagious pleuropneumonia)의 원인체는?

- ① *Mycoplasma mycoides* subsp. *mycoides*
- ② *Pasteurella multocida* type B
- ③ *Actinomyces bovis*
- ④ *Histophilus somni*

문 5. 뉴캐슬병(Newcastle disease)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 Paramyxoviridae에 속한다.
- ② 병원체는 적혈구 응집능과 용혈능이 없다.
- ③ 임상증상은 감염된 바이러스 및 숙주의 종류에 따라 다양하다.
- ④ 원인체는 외피(envelope)를 가지고 있어 일반적인 소독약제에 감수성이 높다.

문 6. 가금콜레라(Fowl cholera)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① F낭의 손상에 의한 면역저하가 특징이다.
- ② 급성패혈증의 경과로 높은 발병률과 폐사율을 나타낸다.
- ③ 원인균은 *Pasteurella multocida*이다.
- ④ 병원체는 난계대전염이 매우 드물다.

문 7. 조류에서 난계대전염이 가능한 질병은?

- ① 괴사성장염
- ② 코라이자
- ③ 마렉병
- ④ 산란저하증후군

문 8. 조류의 클로스트리디움병(Clostridial diseases)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① Clostridium균은 그람음성, 혐기성, 아포를 형성하지 않는 구균이다.
- ② *C. perfringens*에 의한 괴사성장염은 주로 성계에서 다발하며, 콕시듐 감염을 억제하는 효과가 있다.
- ③ 조류에서 가장 흔하게 분리되는 *C. botulinum* 독소는 C형이다.
- ④ *C. colinum* 감염에 의한 증상은 다리, 날개, 목, 눈꺼풀 등의 마비이다.

문 9. 가금티푸스(Fowl typhoid)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① *Haemophilus paragallinarum*에 의해 발생되며, 급성패혈증을 일으킨다.
- ② 간은 암적색으로 종창되며, 간 표면은 공기에 노출 시 청동색을 나타낸다.
- ③ 만성 육아종성 병변을 나타낸다.
- ④ 포유류에서 감염 시 높은 폐사율을 나타낸다.

문 10. 조류인플루엔자(Avian influenza)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 RNA 바이러스로 Orthomyxoviridae에 속한다.
- ② 원인체는 B-type 혈청형이다.
- ③ 닭의 분변에는 원인체가 다량 존재하며, 주요 전파요인으로 작용한다.
- ④ 병원성과 관련된 항원은 Hemagglutinin과 Neuraminidase이다.

문 11. 돈단독(Swine erysipelas)에서 나타나는 병변이 아닌 것은?

- ① 담마진
- ② 심내막염
- ③ 다발성 관절염
- ④ 유산

문 12. 돼지의 연쇄상구균감염증(Streptococcal infection)에서 관찰되는 증상이 아닌 것은?

- ① 수막염
- ② 다발성 관절염
- ③ 황색 수양성 설사
- ④ 패혈증

문 13. 돼지 흉막폐렴(Pleuropneumonia)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 병원체는 *Haemophilus parasuis*이다.
- ② 균 분리를 위해 V인자가 첨가된 혈청한천배지를 이용한다.
- ③ 감염 돼지의 주요 병변은 섬유소성 흉막염과 폐렴이다.
- ④ 부검 시 흉강에는 혈액이 혼입된 흉수가 저류되어 있다.

문 14. 일본뇌염(Japanese encephalitis)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 바이러스는 주로 작은빨간집모기에 의해 매개된다.
- ② 돼지는 일본뇌염바이러스의 증폭동물이다.
- ③ 임신 돼지에서 주요 증상은 뇌염이다.
- ④ 인수공통전염병이다.

문 15. 구제역(FMD)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 구제역 바이러스의 7개 혈청형은 모두 교차방어가 된다.
- ② 공기전파가 가능하다.
- ③ 감염된 송아지가 급사하는 원인은 출혈성 폐렴 때문이다.
- ④ 면양과 산양은 감염되지 않는다.

문 16. 전염성 질병의 전파경로에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 접촉전파는 감염개체와 감수성개체 사이에 직접접촉에 의한 전파뿐만 아니라 오염된 축산물, 사육관리자, 사물에 의한 간접접촉도 해당된다.
- ② 식수, 식품 또는 사료가 병원체에 오염되어 있는 경우 광범위한 전파를 일으킬 수 있다.
- ③ 수평전파는 함께 사육되는 가축들 사이에서 감염동물과의 직접 또는 간접접촉에 의한 것을 말한다.
- ④ 수직전파의 종류는 태반감염, 호흡기감염, 교미감염, 교상 등이 있다.

문 17. 돼지열병바이러스(CSFV: Classical swine fever virus)와 아프리카 돼지열병바이러스(ASFV: African swine fever virus)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① CSFV와 ASFV의 주요 전파경로는 진드기 매개이다.
- ② CSFV와 ASFV는 돼지에 감염 시 모두 높은 폐사율을 보인다.
- ③ CSFV는 RNA 유전자를 지니고 있고, ASFV는 DNA 유전자를 지닌다.
- ④ CSFV는 상용화된 백신이 사용되고 있으나 ASFV는 상용화된 백신이 없다.

문 18. 돼지생식기호흡기증후군(PRRS)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 원인체는 DNA 바이러스로 외피(envelope)가 없다.
- ② 원인체는 돼지의 폐포대식세포(alveolar macrophage)에서 증식한다.
- ③ 비말전파가 유일한 감염경로이다.
- ④ 원인체가 태반으로 전파되어 임신 초기에 유사산을 일으킨다.

문 19. 다음 내용에 해당하는 질병과 원인균을 바르게 연결한 것은?

- 소, 양, 말과 같은 초식동물은 다른 잡식동물이나 육식 동물에 비해 감수성이 높다.
- 원인체는 부종인자, 치사인자, 방어항원이라 불리는 외독소를 생성한다.
- 천연공에서 암적색 출혈이 관찰된다.
- 원인체의 아포는 토양에 장기간 생존한다.
- 이 질병이 발생한 환축은 임상수의사가 직접 부검하는 것 보다는 관계 당국에 신고하는 것이 바람직하다.

- ① 탄저 - *Bacillus anthracis*
- ② 기종저 - *Clostridium chauvoei*
- ③ 악성부종 - *Clostridium septicum*
- ④ 소브루셀라증 - *Brucella abortus*

문 20. 프리온병(Prion diseases)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소에서 발생하는 질병은 Bovine spongiform encephalopathy (BSE)이다.
- ② 감염된 소에서 나타나는 주요 병리소견은 뇌조직의 공포형성이다.
- ③ 프리온 항체를 검출하는 진단법으로 확진한다.
- ④ 사람에서 발생할 수 있는 질병은 변형 크로이츠펔트야콥병 (vCJD)이다.