

## 수의전염병학

문 1. 소해면상 뇌증에 걸린 소에서 변형 프리온이 검출되는 부위를 바르게 연결한 것은?

- ① 신경절 - 적혈구
- ② 편도 - 근육
- ③ 뇌 - 간문 림프절
- ④ 척수 - 회장

문 2. 돼지의 일본뇌염에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 모기에 의하여 전파한다.
- ② 초산돈보다 경산돈에서 유사산의 발생률이 높다.
- ③ 수태지에서 정자수의 감소, 정자 기형률의 상승 등 정액성상의 이상을 유발한다.
- ④ 분만된 자돈은 폐사 전 경련, 선회 및 마비 등의 신경증상을 나타낸다.

문 3. 아래에서 설명하고 있는 질병의 병원체는?

성계에서 갑작스런 식욕감퇴, 원기소실, 우모의 역립이 있은 후 폐사하여 부검한 결과 간의 종대와 청동색 발현이 나타나 가끔 티푸스(Fowl typhoid)로 진단되었다.

- ① *Salmonella dublin*
- ② *Salmonella gallinarum*
- ③ *Salmonella typhimurium*
- ④ *Salmonella cholerasuis*

문 4. 소에서 발생하는 *Campylobacter fetus* subsp. *venerealis* 감염증에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원인균은 미세산소균으로 배양 시 CO<sub>2</sub>를 필요로 한다.
- ② 혈청응집반응보다 질점액응집반응(VMA)이 민감도와 정확도가 높다.
- ③ 주된 전파는 경구감염이다.
- ④ 주로 임신 중기에 유산이 다발한다.

문 5. 돼지의 기생충으로서 유구낭충(*Cysticercus cellulosae*)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 멧돼지, 양, 개, 고양이 등에도 기생한다.
- ② 기생부위는 주로 횡문근이며 목, 어깨, 늑간 근육 등에서도 발견된다.
- ③ 인수공통기생충이다.
- ④ 근육내 낭충은 끓이거나 냉동에 의해 사멸되지 않는다.

문 6. 소의 결핵(Bovine tuberculosis)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소의 감염은 주로 호흡기와 장관을 통해 이루어진다.
- ② *Mycobacterium bovis*는 사람에게 감염이 가능하다.
- ③ 원인체는 아포를 형성하고 운동성이 있는 항산성 세균이다.
- ④ 실용적인 백신은 없으며 Tuberculin test를 실시하여 양성우는 살처분한다.

문 7. 돼지 Intestinal adenomatosis complex에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 *Lawsonia intracellularis*이다.
- ② 회장 말단부 점막의 심한 비후가 나타난다.
- ③ 감염 장점막내 음와상피의 증식성 병변이 특징적이다.
- ④ 주로 이유자돈과 초기육성돈에서 다발한다.

문 8. 소의 광견병(Rabies)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 뇌내 Negri 소체 출현과 타액 내 바이러스 배출이 특징이다.
- ② 소의 광견병은 감염된 오소리, 너구리 등의 교상에 의해 발생할 수 있다.
- ③ 우리나라는 생독과 사독 백신이 사용 중이며, 1회 접종으로 평생 면역된다.
- ④ 감수성이 높은 야생동물은 여우, 스킨크 등으로 알려져 있다.

문 9. 요네병(Johne's disease)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 병원체는 *Mycobacterium paratuberculosis*이다.
- ② 폐와 림프절에 건락화된 병소인 tubercle을 형성한다.
- ③ 반추동물에서 긴 잠복기를 거쳐 발병하며 지속적인 만성설사를 특징으로 한다.
- ④ 요네병균은 *Mycobacterium phlei*의 사균체인 mycobactin을 growth factor로 사용한다.

문 10. 난계대 전염을 일으키는 질병이 아닌 것은?

- ① 전염성 코라이자(Infected coryza)
- ② 뇌척수염(Avian encephalomyelitis)
- ③ 산란저하 증후군 '76(Egg drop syndrome '76)
- ④ 마이코플라즈마 감염증(*Mycoplasma gallisepticum* infection)

문 11. 돼지의 질병에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① *Clostridium perfringens*는 어린 돼지에서 장독혈증을 일으킨다.
- ② *Bordetella bronchiseptica*는 육성돈에서 삼출성표피염을 유발한다.
- ③ *Pasteurella multocida*는 유사산을 유발하는 생식기 질병의 원인체이다.
- ④ *Bacillus anthracis*는 돼지에서 관절염 및 심내막염을 발생시킬 수 있다.

문 12. 소의 브루셀라병(Brucellosis)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 주요한 임상증상은 유산, 허약한 송아지 분만, 태반정체 등을 특징으로 한다.
- ② 이 병에 대하여 송아지는 내병성이 낮아 높은 폐사율을 나타낸다.
- ③ 원인체는 세망내피계와 생식기의 세포내에서 만성 감염을 일으킨다.
- ④ 병원체는 오줌, 유즙, 질 분비물, 정액 등과 함께 배설된다.

문 13. 돼지 질병 중 야생 설치류(Wild rodents)에 의해 매개될 수 있는 질병이 아닌 것은?

- ① Leptospira infection
- ② Swine dysentery
- ③ *Actinobacillus pleuropneumonia* infection
- ④ Toxoplasmosis

문 14. 소에 감염되는 원인체와 그로 인해 유발되는 증상이나 병변이 잘못 연결된 것은?

- ① Bovine coronavirus - 기관지염 및 신장염
- ② Bovine leukemia virus - 지방병형 백혈병
- ③ Akabane virus - 관절만곡증 및 대뇌 결손증
- ④ Bovine rotavirus - 송아지의 수양성 설사

문 15. Duck viral hepatitis에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 3주령 이내에 다발하고 간장의 종대와 출혈이 특징적이다.
- ② 병원체로서 가장 피해가 심한 것은 1형인 enterovirus이다.
- ③ Duck viral enteritis, Newcastle disease, Avian influenza 등과 감별 진단해야 한다.
- ④ 어린 오리새끼에 만성으로 전파되고 폐사율은 낮다.

문 16. 구제역(Foot and mouth disease)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 2004년과 2010년에 국내에서 발생한 구제역의 혈청형은 각각 O type과 Asia 1 type이다.
- ② 불활화 백신접종과 자연감염에 의해 형성된 항체는 혈청학적 검사법으로 구별이 가능하다.
- ③ 구제역으로부터 회복된 소는 면역력이 일시적이므로 추가 접종이 필요하다.
- ④ 원인체는 aphthovirus로서 RNA 바이러스이다.

문 17. 돈적리(Swine dysentery)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 *Brachyspira dysenteriae*로서 그람양성의 간균이다.
- ② 원인체의 최적발육온도가 42°C 내외이다.
- ③ 장점막의 출혈성 대장염이 특징으로 설사, 발육정지, 탈수 등을 일으킨다.
- ④ 병은 발생부터 종식까지 보통 2~3개월 정도 걸린다.

문 18. Avian influenzavirus에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 aldehyde류 소독제에 불활화된다.
- ② Hemagglutinin과 neuraminidase가 주요한 표면항원이다.
- ③ DNA 바이러스로 paramyxoviridae에 속한다.
- ④ 고병원성 바이러스에 감염된 산란 계군은 급성으로 산란을 저하를 나타낸다.

문 19. 진단 시 서로 공통항원이 인정되지 않는 것으로 연결된 것은?

- ① Rinderpest virus - Canine distemper virus
- ② *Brucella* spp. - *Yersinia enterocolitica*
- ③ Cowpox virus - Bovine parainfluenza virus type 3
- ④ Canine parvovirus - Feline panleukopenia virus

문 20. Aleutian disease에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 병원체는 parvovirus이다.
- ② 자연숙주는 밍크이나 개와 고양이 등에도 발병한다.
- ③ 감염 개체는 오줌, 타액, 분변 등으로 바이러스를 배출한다.
- ④ 혈중 감마글로불린 증가와 여러 장기에 형질세포 침윤을 볼 수 있다.