

1. 주로 소의 아래턱에 화농성 염증 등을 유발하며 농양 및 육아종을 형성하는 질병의 원인체로 가장 옳은 것은?

- ① *Campylobacter fetus*
- ② *Actinomyces bovis*
- ③ *Pasteurella multocida*
- ④ *Dermatophilus congolensis*

2. 소 브루셀라병(Bovine brucellosis)의 진단법이 아닌 것은?

- ① Mercaptoethanol test
- ② Coombs (antiglobulin) test
- ③ CAMP test
- ④ Rivanol (precipitation) test

3. <보기>에서 소 유행열(Bovine ephemeral fever)에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

—<보기>—

- ㄱ. 원인체는 탄환형의 RNA 바이러스이다.
- ㄴ. 발병 시 폐사율이 매우 높은 질병이다.
- ㄷ. 감염 후 잠복기를 거친 뒤 갑자기 고열이 발생하고 젖소의 경우 우유 생산량이 저하된다.
- ㄹ. 주로 호흡기를 통한 비말 감염으로 전파된다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄷ, ㄹ

4. 소의 세균성 질병에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 탄저는 구강, 비강, 항문 등의 천연공에서 혈액응고 불량으로 암적색 출혈과 비장종대의 임상증상을 나타낸다.
- ② 요네병의 원인체는 *Mycobacterium paratuberculosis*이며, 결핵결절 생성과 건락성 괴사가 특징이다.
- ③ 기종저는 근육 출혈, 가스형성, 괴사, 염발음의 임상증상을 나타내는 급성치사성 질병이다.
- ④ 브루셀라병은 암컷에서는 유산, 사산 등을 일으키며, 수컷에서는 고환염, 부고환염을 일으킨다.

5. 말 전염성 빈혈(Equine infectious anemia)에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 말, 사람, 조류 등 다양한 척추동물에서 발생한다.
- ② 급성형의 경우 41~42℃의 고열이 나타나며 육두구간(nutmeg liver)이 관찰된다.
- ③ 원인체의 항원변이로 인해 백신으로 감염을 방어하기 어렵다.
- ④ 전파는 주로 직접접촉에 의해 일어난다.

6. 소에서 소화기증상이 나타날 경우 원인으로 의심할 수 있는 바이러스로 가장 옳지 않은 것은?

- ① Bovine rhinovirus
- ② Bovine enterovirus
- ③ Bovine rotavirus
- ④ Bovine coronavirus

7. 고양이 범백혈구 감소증(Feline panleukopenia)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 원인체에는 4~5 종류의 혈청형이 존재한다.
- ② 구토 및 설사의 임상증상을 나타낸다.
- ③ 임신 말기 및 신생 초기에 감염 시 소뇌형성부전을 일으킨다.
- ④ 원인체는 환경에서 매우 안정하다.

8. <보기>에서 돈두(Swine pox)에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

—<보기>—

- ㄱ. 원인체는 DNA 바이러스로 핵내에서 증식과 조립이 이루어진다.
- ㄴ. 돈두바이러스(Swinepox virus)는 돼지만 감수성이 있다.
- ㄷ. 어린 돼지보다 성체에서 임상증상이 심하다.
- ㄹ. 원인체는 주로 흡혈곤충에 의하여 전파된다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄷ, ㄹ

9. 돼지 적리(Swine dysentery)에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 원인균은 *Brachyspira hyodysenteriae*인데, 그람 음성의 구간균 형태로 관찰되는 것이 특징이다.
- ② 원인균은 비용혈성세균이며, 45℃에서 배양이 가능하다.
- ③ 대체로 포유자돈에서 많이 발생한다.
- ④ 점막출혈성 대장염을 일으켜, 혈액이 섞인 점액성의 설사를 특징으로 한다.

10. <보기>의 아프리카돼지열병(African swine fever)에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

—<보기>—

- ㄱ. 돼지의 림프구 세포에서 배양된다.
- ㄴ. 적혈구흡착반응으로 바이러스를 증명할 수 있다.
- ㄷ. 급성인 경우 발열과 호흡곤란을 일으키나, 폐사율은 낮다.
- ㄹ. 비장의 울혈성 종대와 림프절의 심한 위축이 관찰된다.
- ㅁ. 감염진드기에 의해 전파된다.
- ㅂ. 감염된 돼지의 배설물, 분비물에 바이러스가 존재한다.

- ① ㄱ, ㄷ, ㅁ
- ② ㄴ, ㄹ, ㅂ
- ③ ㄴ, ㅁ, ㅂ
- ④ ㄹ, ㅁ, ㅂ

11. 돼지의 글래스병(Glasser's disease)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 발병단계에 균의 biofilm 형성이 중요한 역할을 한다.
- ② 폐와 흉강에만 병소를 형성한다.
- ③ 비교적 양돈장의 상태가 양호한 곳에서도 발생한다.
- ④ 스트레스가 병의 발생의 주요 원인이다.

12. 말에서 발생하는 과상풍의 임상증상에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 림프관 염주상 결절
- ② 개장자세(saw-horse posture)
- ③ 개구곤란
- ④ 호흡곤란

13. <보기>의 설명에 해당하는 질병으로 가장 옳은 것은?

—<보기>—

- 발열, 체중감소, 운동실조, 경련 등의 신경증상
- 임신돼지의 유사산
- 감염된 돼지와 직·간접적으로 접촉한 개에서 소양증을 동반한 신경증상 발생
- 생백신, 불활화 백신이 사용됨

- ① 돼지 엔테로바이러스성 뇌척수염(Porcine enterovirus polioencephalomyelitis)
- ② 니파바이러스 감염증(Nipahvirus infection)
- ③ 돼지 쉼코바이러스 감염증(Porcine circovirus infection)
- ④ 오제스키병(Aujeszky's disease)

14. 고양이 칼리시바이러스 감염증(Feline calicivirus infection)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 병원체는 Feline calicivirus로 RNA 바이러스이다.
- ② 감염경로는 이환 고양이의 분비물에 포함된 병원체의 직접접촉에 의한 경구 또는 경비감염이다.
- ③ 원인체는 고양이의 상부호흡기도 및 경구에 병변을 일으킨다.
- ④ 감염고양이의 분비물이나 인두 스왑(swab)액을 배양 세포에 접종할 경우 CPE가 잘 나타나지 않기에 RT-PCR에 의한 진단이 필수적이다.

15. 닭의 가금티푸스(Fowl typhoid)를 일으키는 *Salmonella* 속 혈청형으로 가장 옳은 것은?

- ① *Salmonella Pullorum*      ② *Salmonella Gallinarum*
- ③ *Salmonella Dublin*      ④ *Salmonella Arizonae*

16. <보기>에서 설명하는 개의 감염병의 원인바이러스는?

—<보기>—

- Fox encephalitis의 원인체로 처음 발견되었다.
- 각막부종에 의한 blue eye가 나타나기도 한다.
- 간염을 일으킨다.
- 강아지가 돌연사하는 경우가 있다.

- ① Canine parvovirus
- ② Canine adenovirus type 1
- ③ Canine herpesvirus 1
- ④ Canine respiratory coronavirus

17. 전염성 F낭병(Infectious bursal disease)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 생후 6주령 이내의 닭이 주로 감염된다.
- ② 다리 및 가슴 근육 등에 출혈을 보이는 경우도 있다.
- ③ 점액성 또는 수양성 설사가 관찰된다.
- ④ 원인체는 난계대 전염이 되며, 환경저항성이 매우 크다.

18. <보기>에서 파보바이러스(*Parvovirus*)에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

—<보기>—

- ㄱ. 파보바이러스는 지름 18~26nm 크기의 DNA 바이러스이다.
- ㄴ. 고양이에서 파보바이러스는 주로 번식장애를 일으킨다.
- ㄷ. 개 파보바이러스 감염증의 주요 병원체는 CPV-1(Canine parvovirus type 1)이다.
- ㄹ. 돼지 파보바이러스는 임신돈에 감염 시 태반 감염을 통해 태아 감염이 일어날 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ      ② ㄱ, ㄷ      ③ ㄱ, ㄹ      ④ ㄴ, ㄷ

19. 마이코플라즈마 종과 그에 의해 나타나는 전염병 이름 또는 증상을 잘못 짝지은 것은?

- ① *Mycoplasma hyopneumoniae* - 돼지에서의 유행성 폐렴
- ② *Mycoplasma bovis* - 소에서의 유방염, 관절염
- ③ *Mycoplasma hyorhinis* - 돼지에서의 다발성 장막염, 관절염
- ④ *Mycoplasma gallisepticum* - 조류에서의 관절염

20. 생후 1~8주령의 오리에서 장막염, 기낭염, 건락성 난관염, 수막염, 머리를 흔들는 신경증상 등을 일으키는 질병으로 가장 옳은 것은?

- ① 오리 바이러스성 간염(Duck virus hepatitis)
- ② 오리 바이러스성 장염(Duck virus enteritis)
- ③ 리메렐라 아나티페스티퍼 감염증(*Riemerella anatipestifer* infection)
- ④ 오리 쉼코바이러스 감염증(Duck circovirus infection)