

1. 보행 곤란 등의 신경 증상을 보이는 신생 송아지에 대한 검진 결과, 관절 만곡 등의 체형 이상은 관찰되지 않았고, 대뇌와 소뇌의 결손이 확인되었다. 또한 해당 송아지의 어미 소에 대한 문진 결과, 아무런 이상 증상이 확인되지 않았다. 가장 의심되는 질병은?

- ① 아까바네병
- ② 아이노병
- ③ 이바라키병
- ④ 추잔병

2. 고양이 백혈병 바이러스(Feline leukemia virus, FeLV)는 외피 단백질의 특성에 따라 여러 아군(subgroup)으로 구분된다. 치명적인 급성 빈혈을 유발하는 아군은?

- ① FeLV-A
- ② FeLV-B
- ③ FeLV-C
- ④ FeLV-T

3. 송아지 대장균성 설사(Enteric Colibacillosis in Calves)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 장독소원성 또는 장출혈성 대장균의 감염에 의한다.
- ② 신생기 설사의 경우 치사율이 비교적 높다.
- ③ Shiga-toxin 생성 대장균은 다양한 임상증상을 유발한다.
- ④ 장독소원성 대장균 단독으로도 생후 3주령까지 발병한다.

4. 말 바이러스성 감염병 중 피막(envelope)이 없으며 유전체가 분절(segment)로 되어 있는 원인체 바이러스에 의해 발생하는 질병은?

- ① 말 바이러스성 동맥염
- ② 말 인플루엔자
- ③ 아프리카 마역
- ④ 말 전염성 빈혈

5. 구제역(Foot and Mouth Disease)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 다양한 혈청형을 가지며, 상피조직에 높은 친화성을 보인다.
- ② 세계동물보건기구(OIE) 기준으로 현재 우리나라는 백신을 접종하는 비발생국이다.
- ③ 감수성 동물이 다양한 것이 근절이 어려운 이유 중 하나이다.
- ④ 소의 주요 증상은 발열, 구강점막의 수포 형성 등이다.

6. 우역(Rinderpest)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 심한 포말성 유연(salivation)을 나타낸다.
- ② 돼지에도 감염된다.
- ③ 중추신경계에 침입하여 신경 증상을 나타낸다.
- ④ 감염우는 심한 설사로 인한 탈수로 폐사한다.

7. 닭 전염성 기관지염(Infectious Bronchitis)에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 우리나라에는 호흡기형과 근육독성형이 주로 유행하고 있다.
- ② 산란 저하와 난각의 기형이 나타나지만 난질에는 영향을 미치지 않는다.
- ③ 발육란의 난황 내 접종법으로 바이러스를 분리 동정한다.
- ④ 산란계에 대한 생독백신 이후 사독백신 보강 접종으로 예방한다.

8. 돼지 열병에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 돼지 또는 야생돼지 이외에는 발병하지 않는다.
- ② 원인체는 2가지 혈청형으로 구분되며 혈청형 간의 교차 방어를 나타내지 않는다.
- ③ 식욕으로도 전파가 가능하다.
- ④ 심한 혈소판감소증이 나타난다.

9. 주로 6주령경의 망아지들이 원인체를 흡입할 경우 처음에는 화농성 육아종성 기관지폐렴(pyogranulomatous bronchopneumonia)을 일으키지만, 나중에는 각 장기로 전이되어 패혈증까지 일으킬 수 있는 Foal pneumonia의 원인체는?

- ① *Rhodococcus equi*
- ② *Corynebacterium pneumoniae*
- ③ *Actinomyces equi*
- ④ *Streptococcus equi*

10. 설사를 심하게 하는 6주령 강아지의 분변을 처리하여 전자 현미경으로 조사한 결과, 직경 80nm 크기의 피막이 없는 정이십면체(icosahedral) 형태의 바이러스 입자가 다수 관찰되었다. 가장 의심되는 질병은?

- ① 파보바이러스 장염
- ② 로타바이러스 장염
- ③ 코로나바이러스 장염
- ④ 허피스바이러스 장염

11. 오제스키병(Aujeszky's disease)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 백혈구 수치가 정상에 비해 현저히 감소된다.
- ② 바이러스는 신경세포에 친화적이다.
- ③ 감염된 바이러스는 폐포대식세포에서 증식한다.
- ④ 성돈보다 자돈에서 폐사율이 높다.

12. 요네병에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 신생축 또는 초생축이 가장 감염에 취약하다.
- ② 회장 파이어판(Peyer's patch)의 M세포가 병원체에 대한 친화성이 높다.
- ③ 손상을 입은 장관에서 조직이 비후되고 추벽이 형성된다.
- ④ 원인균은 결핵균과 마찬가지로 mycobactin을 생성한다.

13. 개 전염성 간염 바이러스가 존재하는 부위에 해당하지 않는 것은?

- ① 간세포
- ② 혈관내피세포
- ③ 폐포대식세포
- ④ 신장세포

14. 돼지에서 수포(水疱)를 형성하는 전염병 중 법정 전염병이 아닌 것은?

- ① 구제역(Foot and Mouth Disease)
- ② 수포성 구내염(Vesicular Stomatitis)
- ③ 돼지 수포병(Swine Vesicular Disease)
- ④ 돼지 수포진(Vesicular Exanthema of Swine)

15. 면양의 바이러스성 감염병에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 면양 폐선종(Ovine pulmonary adenomatosis)의 원인체는 *Retroviridae/Lentivirus*로 발암성(oncogenic) 특성을 가지고 있다.
- ② 가성우역은 임상 증상 및 질병의 전파 양식이 우역과 유사하다.
- ③ 도약병(Louping ill)은 인수공통전염병으로 질병 전파에 진드기가 관여한다.
- ④ Maedi/Visna는 slow virus infection의 하나로 하부 호흡기 및 중추 신경계에 문제를 일으킨다.

16. 조류 백혈병에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 원인체 바이러스는 분류학상 과명/속명이 *Retroviridae/Alpharetrovirus*로 바이러스 입자 내에 역전사효소가 존재한다.
- ② 백신으로 예방이 가능하다.
- ③ 수평 전파뿐만 아니라 종란을 통한 난계대 전파도 일어난다.
- ④ 림프구성 백혈병(Lymphoid leukosis)은 가장 흔하게 나타나는 종양 형태로 16주령 이상의 개체에서 주로 관찰된다.

17. 돼지 인플루엔자 바이러스 감염증에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 감염은 호흡기에 국한되며, 간질성 폐렴을 유발한다.
- ② 이환율은 높으나 빠르게 회복되며, 폐사율도 낮다.
- ③ 우리나라에서는 약독화 생독백신을 접종하여 예방한다.
- ④ 돼지는 사람의 신종 인플루엔자 출현에 중요한 역할을 한다.

18. 블루팅(Bluetongue)병에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 면양의 감수성이 특히 높다.
- ② 20개 이상의 혈청형이 있으나 교차방어는 나타나지 않는다.
- ③ 체관부(coronary band)의 염증으로 인한 운동 이상 등이 관찰된다.
- ④ 흡혈 곤충에 의해 주로 전파되나 소의 경우 접촉에 의해 전파가 가능하다.

19. 고양이 전염성 복막염(Feline Infectious Peritonitis)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 *Coronaviridae/Betacoronavirus*에 속한다.
- ② 경구 및 경비 감염에 의하여 발생한다.
- ③ 임상 증상은 삼출형과 비삼출형으로 구분된다.
- ④ 집단 사육하는 고양이에게 많이 발생한다.

20. 돼지 파보바이러스 감염증에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 혈구응집 억제반응으로 혈청검사가 가능하다.
- ② 주된 전파는 경구 또는 경비(oral) 경로를 통한다.
- ③ 바이러스는 3가지 혈청형으로 변이되었다.
- ④ 환경 내 저항성이 높아 농장 내 순환감염이 일어난다.