

## 수의전염병학

문 1. 송아지에서 주로 설사를 유발하는 병원체가 아닌 것은?

- ① 소 바이러스성 설사병 바이러스
- ② 소 아이노 바이러스
- ③ 소 코로나 바이러스
- ④ 소 로타 바이러스

문 2. 돼지 열병(Classical swine fever)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 병원체는 Pestivirus속의 RNA 바이러스이다.
- ② 임신돼지가 감염되면 유산할 수 있다.
- ③ 자연감염은 돼지 및 소와 같은 우제류 동물에서 발생한다.
- ④ 백혈구 감소증(Leukopenia)이 유발된다.

문 3. 돼지 인플루엔자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 부검 시 폐의 전엽(cranial lobe)에 간경변 병소를 볼 수 있다.
- ② 진단법으로 혈구응집억제반응이 이용된다.
- ③ 사람에게는 감염되지 않는다.
- ④ 감염된 임신돼지가 출산한 자돈에게는 발육부진과 폐사가 유발된다.

문 4. 닭의 전염성 F낭병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 성계에서 가장 높은 감수성을 보인다.
- ② 감보로병으로도 불린다.
- ③ F낭의 위축이 관찰된다.
- ④ B림프구가 감소된다.

문 5. 동물에서 발생하는 파상풍(Tetanus)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 *Clostridium tetani*이다.
- ② 감염 경로는 주로 창상감염이며, 소보다 말에서 뚜렷한 임상 증상이 나타난다.
- ③ 주된 파상풍 독소의 이름은 Tetanospasmin이다.
- ④ 파상풍 독소는 전형적인 이완성 마비(flaccid paralysis)를 일으킨다.

문 6. 닭의 콕시듐증에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 원인체의 감염은 괴사성 장염(Necrotic enteritis)을 유발하는 요인과 상관관계가 없다.
- ② 원인체는 숙주 특이성이 낮지만 면역원성은 높다.
- ③ *Eimeria tenella*와 *Eimeria necatrix*는 콕시듐 중에서 가장 병원성이 높다.
- ④ 세포 내 기생하는 진균성 질병이다.

문 7. 닭 전염성 기관지염(IB)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 Coronaviridae에 속하는 RNA 바이러스이다.
- ② 산란율이 저하된다.
- ③ 오리에 감염 시 증상은 약하지만 전파원으로 문제가 된다.
- ④ 어린 연령에 감염될수록 병원성이 높게 나타난다.

문 8. 돼지에게서 발생하는 글래스병(Gläsner's disease)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원인균은 포도상구균과 함께 배양하면 위성집락현상(satellitism)을 나타낸다.
- ② 원인균은 *Haemophilus paragallinarum*이다.
- ③ 복막, 흉막, 심외막, 관절막 등에 다발성장막염(polyserositis)을 일으킨다.
- ④ 수막염에 의한 신경마비 증상을 보이기도 한다.

문 9. 소의 브루셀라증(Brucellosis)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 감염된 소는 대부분 일생 보균우가 된다.
- ② 원인체는 그람음성의 나선상 세균이다.
- ③ 주된 증상은 유산과 사산이다.
- ④ 우유유회환반응(milk ring test)은 우유에 있는 항체를 검사하는 방법이다.

문 10. 소에게서 발생하는 감염병과 그 원인체의 연결이 옳은 것은?

- ① 기종저 - *Clostridium septicum*
- ② 악성부종 - *Mannheimia haemolytica*
- ③ 요네병 - *Mycobacterium bovis*
- ④ 전염성 각결막염 - *Moraxella bovis*

문 11. 돼지 적리(Swine dysentery)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 감염되면 발육 지연 등 생산성 저하가 유발된다.
- ② 포유돈에서 주로 발생한다.
- ③ 병리 변화는 주로 대장에 나타난다.
- ④ 원인체는 나선균이다.

문 12. 소의 바이러스성 설사병(Bovine viral diarrhea)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 백혈구 감소증이 나타나 면역 억제를 초래한다.
- ② 병원체는 Flaviviridae에 속하는 RNA 바이러스이다.
- ③ 돼지에게도 감염되며 돼지에게 소화기 점막의 괴사를 일으킨다.
- ④ 감염된 소의 분비액 및 배설물을 통해 전파된다.

문 13. 돼지에서 위축성 비염, 소에서 출혈성 패혈증, 닭에서 가금콜레라를 유발할 수 있는 병원체는?

- ① *Bordetella bronchiseptica*
- ② *Arcanobacterium pyogenes*
- ③ *Pasteurella multocida*
- ④ *Erysipelothrix rhusiopathiae*

문 14. 소 요네병(Johne's disease)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 어린 송아지가 이에 대한 감수성이 높으며 성우보다 어린 송아지에게서 심한 임상증상이 나타난다.
- ② 원인균 배양 시 Mycobactin을 첨가하여야 한다.
- ③ 원인균은 항산성(acid-fast) 세균이다.
- ④ 원인균은 대식세포(macrophage) 내에서 탐식작용을 회피하여 성장할 수 있는 세포 내 기생세균이다.

문 15. 개 전염성질병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 개 허피스 바이러스 감염증은 신생자견에서 급성 출혈성 괴사를 유발한다.
- ② 개 렙토스피라증의 병원체는 주로 보균동물의 타액으로 배출된다.
- ③ 개 파보 바이러스는 코요테, 너구리, 여우에도 감염된다.
- ④ 개 디스토펜퍼는 호흡기증상, 소화기증상, 신경증상을 유발한다.

문 16. 탄저에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 폐사된 소를 부검하면 비장의 종대가 관찰된다.
- ② 폐사된 소의 비공, 항문 등의 천연공에서 응고 불량의 혈액이 유출된다.
- ③ 소, 돼지 및 사람에게 감염되어 급성패혈증을 유발할 수 있다.
- ④ 탄저균인 *Bacillus anthracis*는 그람음성의 무아포 간균에 속한다.

문 17. 면역 억제를 유발하는 질병들로만 옳게 짝지은 것은?

- ① 닭 전염성 빈혈 - 닭 전염성 F낭병
- ② 닭 마력병 - 닭 뉴캐슬병
- ③ 소 이바라키병 - 소 아까바네병
- ④ 개 전염성 간염 - 개 디스토펜퍼

문 18. 닭 괴사성 장염(Necrotic enteritis)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 *Clostridium colinum* type A 또는 C이다.
- ② 원인체는 그람양성의 아포형성, 편성혐기성 세균이다.
- ③ 장관 점막에 괴사성 병변과 급성폐사를 일으키기도 한다.
- ④ 주로 2 ~ 5주령의 어린 닭에서 발병한다.

문 19. 돼지 썩코 바이러스(Porcine circovirus) 감염에 의해 일어나는 이유 후 전신소모성 증후군(PMWS)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 혈청검사 결과가 양성이면 PMWS로 확진한다.
- ② 서혜부 림프절의 종대가 특징이며 흉선 유래 림프구의 파괴가 관찰된다.
- ③ 병리조직학적으로 조직구의 세포질 내 봉입체가 보일 수 있다.
- ④ 돼지 및 야생돼지에 주로 감염되며 PCV type 2에 의해 일어난다.

문 20. 닭의 살모넬라 감염증에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 가금 티푸스균에 오염된 계란을 사람이 섭취하면 식중독이 유발될 수 있다.
- ② 야생동물이나 쥐가 전파할 수 있다.
- ③ 가금 파라티푸스균은 숙주 특이성이 낮다.
- ④ 추백리는 어린 병아리에게 패혈증 또는 균혈증을 유발하여 폐사를 일으킨다.