

수의전염병학

문 1. 병원체, 질병명 및 발생동물의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① *Clostridium haemolyticum* - 간균성혈색소뇨증(Bacillary haemoglobinuria) - 양
- ② *Clostridium novyi* type A - 양탄저(Braxy) - 양
- ③ *Clostridium septicum* - 악성수종(Malignant edema) - 소
- ④ *Clostridium chauvoei* - 기종저(Blackleg) - 소

문 2. 다음 보기의 설명을 모두 충족하는 질병명은?

- ㄱ. 감염된 동물의 오줌으로 상당한 양의 균이 배출된다.
- ㄴ. 어린 동물에 감염되면 다발성 관절염을 일으킨다.
- ㄷ. 임상증상으로 호흡곤란과 심한 동통성 기침이 나타난다.
- ㄹ. 흉강 내에 벗겨 색깔의 액체가 저류되어 있다.
- ㅁ. 폐에 대리석 모양의 병변이 관찰된다.

- ① 소렙토스피라증
- ② 소파스튜렐라성폐렴
- ③ 우폐역
- ④ 소액티노바실러스증

문 3. 닭 괴사성장염(Necrotic enteritis)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① *Clostridium perfringens* type A 또는 C가 원인체이다.
- ② 주로 맹장을 포함한 대장에 전반적인 궤양 및 유착을 일으킨다.
- ③ 점막에는 “Turkish towel”로 불리는 황색 또는 녹색의 막이 관찰된다.
- ④ 콕시듐증(Coccidiosis)과 혼합감염 시 병변을 더 악화시킨다.

문 4. 돼지오체스키병(Aujeszky's disease)의 진단법으로 옳지 않은 것은?

- ① 채혈한 후, 혈액 내의 백혈구 수치를 측정한다.
- ② 폐렴 및 신경 증상의 유무와 연령에 따른 폐사율의 차이를 분석한다.
- ③ 돼지의 신경세포에서 호산성 핵내봉입체를 관찰한다.
- ④ 혈청학적인 검사로 중화시험을 실시한다.

문 5. 돼지췌코바이러스감염증(PMWS)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① PRRSV와 혼합 감염이 되면 임상증상이 심화된다.
- ② 최근 우리나라에서 PMWS를 유발하는 원인체는 돼지췌코 바이러스 2형이다.
- ③ PMWS 증상이 나타내는 돼지의 림프절에서 포도상 모양의 세포질 내 봉입체를 관찰할 수 있다.
- ④ 아직까지 원인체 바이러스의 분리가 불가능하여 백신이 개발되어 있지 않다.

문 6. 조류뉴모바이러스감염증(Avian metapneumovirus infection)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 닭에서 두부종창증후군(swollen head syndrome)을 유발하는 질병이다.
- ② 다른 호흡기성 세균들과의 혼합감염이 흔히 일어난다.
- ③ 두부부종 및 안와부종 증상이 특징적이다.
- ④ 주요 숙주는 닭이며, 칠면조와 오리에서는 무증상 감염이 특징이다.

문 7. 고병원성 조류인플루엔자(HPAI)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① H5 및 H7 아형에 속하는 바이러스가 주로 고병원성 조류 인플루엔자를 일으킨다.
- ② 뉴캐슬병(Newcastle disease) 및 가금콜레라(Fowl cholera)와 감별진단이 요구된다.
- ③ 임상증상은 주로 호흡기 및 장관에 국한하여 나타나고, 호흡기 증상, 설사, 산란율 저하를 일으킬 수 있다.
- ④ 부검소견으로는 심외막, 흉근, 선위, 근위 및 각종 장기의 심한 출혈이 보이거나, 급사한 경우에는 병변이 없을 수도 있다.

문 8. 글레셔병(Glasser's disease)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 다발성 장막염, 관절염 및 뇌수막염을 주증상으로 하는 질병이다.
- ② 원인체는 V 인자(NAD)를 필요로 한다.
- ③ 주로 1개월 미만의 돼지에 다발한다.
- ④ 원인체는 *Haemophilus parasuis*로 그람음성 세균이다.

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

- ① 원인체는 세포내에 감염되는 그람양성 호기성 간균이다.
- ② 원인체는 생식기 세포 내에서 일생 동안 만성감염을 일으킨다.
- ③ 태반에는 erythritol이 많아서 균의 증식을 촉진한다.
- ④ *B. abortus*는 소, 면양, 돼지, 말, 사람에게 감염된다.

문 10. 광견병(Rabies)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 항온동물이 감염되면 폐사율이 매우 높다.
- ② 원인체는 신경세포에 친화성을 보이며, 타액으로 다량 배출된다.
- ③ 원인체는 신경세포에서 호산성 핵내봉입체인 Negri body를 형성한다.
- ④ 원인체는 교상, 창상을 통하여 전파가 가능하다.

문 11. 소요네병(Johne's disease)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원인체인 *Mycobacterium avium* ssp. *paratuberculosis*는 mycobactin을 growth factor로 요구한다.
- ② 원인체는 Peyer's patch의 M 세포에 친화성을 가진다.
- ③ 특징적인 병변은 공장, 회장, 맹장 점막의 비후와 추벽 형성이다.
- ④ 원인체에 오염된 우유 등을 통한 경구감염으로만 전파된다.

문 12. 조류 전염병 중 난계대 전파가 가능한 전염병으로만 옳게 짝지어진 것은?

- ① 닭전염성빈혈 - 산란저하증후군 - 괴사성장염
- ② 닭뇌척수염 - 레오바이러스감염증 - 추백리
- ③ 세망내피증 - 마렉병 - 전염성F낭염
- ④ 조류백혈병 - 조류아데노바이러스감염증 - 마렉병

문 13. 소유행열(Bovine ephemeral fever)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 우리나라에서도 발생하는 질병이다.
- ② 직접전파에 의한 전염성이 매우 높은 질병이다.
- ③ Three day sickness라고도 불린다.
- ④ 감수성 동물은 소, 물소 등이다.

문 14. 돼지파보바이러스감염증(Porcine parvovirus infection)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 돼지에서는 심한 설사와 번식장애를 일으킨다.
- ② 번식장애는 감염 경험이 있는 경산돈에서 주로 발생한다.
- ③ 전파는 주로 모기에 의해 전파된다.
- ④ 원인체 바이러스는 고양이범백혈구감소증 원인체와 같은 바이러스 과(family)에 속한다.

문 15. 뉴캐슬병(Newcastle disease)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 원인체는 조류 파라믹소바이러스 2형(Avian paramyxovirus 2)이다.
- ② 우리나라에서 유행하는 고병원성 바이러스는 장친화성 강독형 바이러스이다.
- ③ 바이러스의 병원성에 관여하는 핵심 인자는 혈구응집소(H) 단백질이다.
- ④ 우리나라에서는 예방을 위하여 종계에만 사독백신을 사용한다.

문 16. 추백리와 가금티푸스에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 원인균은 항원구조가 달라서 개별 항원을 이용한 혈청검사로 감별이 가능하다.
- ② 추백리와 가금티푸스는 어린 병아리에서 주로 발병한다.
- ③ 추백리와 가금티푸스는 국내 시판되는 백신접종으로 예방이 가능하다.
- ④ 추백리와 가금티푸스는 모두 수직전파와 수평전파에 의해 전파된다.

문 17. 소바이러스성설사점막병(BVD)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 임상증상은 설사 및 호흡기 증상을 특징으로 하지만 번식 장애와는 관계가 전혀 없다.
- ② 면역계가 형성되기 전에 태자에 감염된 BVDV는 출생 후 바이러스의 변이에 의해 점막병으로 발전되기 쉽다.
- ③ 임신 150일령에 태내 감염된 송아지의 경우 소뇌 및 망막의 형성부전이 초래된다.
- ④ 생후 감염 시 어린 송아지에서는 발열, 설사, 백혈구 감소가 나타난다.

문 18. 개디스템퍼(Canine distemper)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 일반적으로 급성 뇌염형에서는 신경세포에 심한 염증반응을 일으켜 신경증상을 유발한다.
- ② 뇌의 측두엽(temporal lobe)이 손상되면 껌을 씹는 타입의 경련(chewing gum type of seizure)을 유발한다.
- ③ Enamel hypoplasia는 디스템퍼 바이러스에 감염된 후 회복된 개에서 관찰된다.
- ④ 디스템퍼 바이러스는 호흡기 상피세포에 친화성이 높아 쉽게 감염된다.

문 19. 돼지열병(Classical swine fever; CSF)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 돼지 및 야생돼지가 자연감염 숙주이며, 소에서도 불현성으로 감염된다.
- ② 감염된 개체에서 바이러스가 최초로 증식하는 주요 장기는 신장이다.
- ③ 만성형 CSF에 감염된 돼지는 농장 내 및 농장 간 질병 전파에 중요한 역할을 한다.
- ④ 자돈에 대한 예방접종은 일반적으로 초유접종법이 추천된다.

문 20. 돈적리(Swine dysentery)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 심한 혈액이 섞인 설사가 주증상이다.
- ② 주로 포유자돈에서 발생하는 질병이다.
- ③ 원인균은 나선형의 혐기성 세균이다.
- ④ 주로 대장에 염증 병변을 일으킨다.