

수의전염병학

문 1. 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 2. 조류 전염병 중 난계대 전파가 가능한 전염병으로만 옳게 짝지어진 것은?

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

문 3. 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 4. 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 5. 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 6. 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 7. 소바이러스성설사점막염(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 점막염으로 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 8. 개디스토펙(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 디스토펙 바이러스에 감염된 후 회복된 개에서 관찰된다.
- ④ 디스토펙 바이러스는 호흡기 상피세포에 친화성이 높아 쉽게 감염된다.

문 9. 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 10. 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.

문 11. 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 12. 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 소파스트렐라성폐렴
 ③ 우폐역
 ④ 소액티노바실러스증

문 13. 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 14. 돼지오제스키병(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 15. 돼지췌코바이러스감염증(PMWS)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① PRRSV와 혼합 감염이 되면 임상증상이 심화된다.
 ② 최근 우리나라에서 PMWS를 유발하는 원인체는 돼지췌코바이러스 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 16. 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 17. 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, 전위, 근위 및 각종 장기의 심한 출혈이 보이거나, 급사한 경우에는 병변이 없을 수도 있다.

문 18. 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 19. 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 20. 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.