

## 수의전염병학

문 1. 흡혈곤충이 매개하는 가축전염병이 아닌 것은?

- ① 소유행열(Bovine ephemeral fever)
- ② 소바이러스성 설사·점막병(Bovine viral diarrhea-Mucosal disease, BVD-MD)
- ③ 블루팅(Bluetongue)
- ④ 이바라키병(Ibaraki disease)

문 2. 추백리(Pullorum disease)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 어린 병아리에서 높은 폐사율을 나타내며, 백색의 설사를 특징으로 한다.
- ② 성계에서는 불현성 감염을 나타낸다.
- ③ 국내에서 백신 접종이 실행되고 있다.
- ④ 난계대 전염병이다.

문 3. 자연 감염 숙주에서 Parvovirus 감염 시 나타나는 증상의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 고양이 - 백혈구 감소증, 소뇌형성부전
- ② 소 - 태아사망, 장염
- ③ 개 - 백혈구 감소증, 심근염, 장염
- ④ 돼지 - 태아사망, 유산, 장염

문 4. 상부 소화기 또는 상부 호흡기에 감염되는 돼지 질병들이다. 대표적인 육안 병변의 특징이 다른 질병은?

- ① 돼지생식기호흡기증후군(Porcine reproductive and respiratory syndrome)
- ② 수포성구내염(Vesicular stomatitis)
- ③ 돼지수포병(Swine vesicular disease)
- ④ 구제역(Foot and mouth disease)

문 5. 사람에서 크론병(Crohn's disease)의 원인체로 추정되는 세균에 의해 발생하는 소 질병은?

- ① 소 요네병(Johne's disease, Paratuberculosis)
- ② 악성수종(Malignant edema)
- ③ 기종저(Blackleg)
- ④ 송아지의 대장균성 설사(Colibacillary diarrhea in calves)

문 6. 닭 콕시듐 감염증(Coccidiosis)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 생독백신보다는 사독백신의 효과가 좋아서 널리 사용되고 있다.
- ② 분변으로 배출된 난포낭은 포자형성난포낭(sporulated oocyst)이 되고 토양 중에 오랜 기간 생존한다.
- ③ 병원성이 강한 *Eimeria tenella*가 주로 맹장을 감염시킨다.
- ④ 콕시듐의 원인체인 *Eimeria* spp.는 숙주 특이성이 매우 강하다.

문 7. 돼지의 글래서병(Glässer's disease)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 단일 혈청형으로 백신의 효과가 매우 좋다.
- ② 원인체는 그람 음성간균으로 다발성 장막염 및 관절염, 뇌수막염의 육안 병변을 나타낸다.
- ③ 원인체는 건강한 돼지의 편도, 비강, 폐장 등에도 존재한다.
- ④ 자돈에서 이유 후 4 ~ 8주령에 주로 발병한다.

문 8. 닭 전염성빈혈(Chicken infectious anemia)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수평감염 또는 난계대 감염으로 전파된다.
- ② 원인체는 말 전염성빈혈(Equine infectious anemia)과 같은 Retroviridae에 속한다.
- ③ 감염된 닭은 면역기관인 림프조직이 파괴되어 면역력이 저하된다.
- ④ 흉선과 F낭 위축소견을 보이는 조류백혈병/육종바이러스 감염증과 감별진단이 요구된다.

문 9. 돼지의 전염성 질병 중 인수공통전염병은?

- ① 글래서병(Glässer's disease)
- ② 아프리카 돼지열병(African swine fever)
- ③ E형 바이러스 간염(Hepatitis E virus)
- ④ 돼지열병(Classical swine fever)

문 10. 조류인플루엔자(Avian influenza)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 국내에는 고병원성 조류인플루엔자에 대한 생독백신 접종을 허용하고 있다.
- ② 저병원성 조류인플루엔자 바이러스는 트립신을 처리하지 않아도 세포변성효과를 나타낸다.
- ③ 이론적으로 총 144종의 서로 다른 아형의 A형 인플루엔자 바이러스가 존재할 수 있다.
- ④ H5 및 H7 아형의 조류인플루엔자 바이러스는 모두 고병원성으로 간주된다.

문 11. 소유행열(Bovine ephemeral fever)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 질병 초기 혈액 검사 시 중성호성 백혈구(neutrophil) 수치가 증가되어 있다.
- ② 질병의 경과가 짧고 폐사율이 낮은 것이 특징이다.
- ③ 감염된 소와의 직접접촉에 의하여 감염된다.
- ④ 국내에서는 8월부터 발생하여 9 ~ 10월경에 최고에 달하며 12월이 되면 자연적으로 사라진다.

문 12. 돼지 전염성위장염(TGE)과 돼지 유행성설사(PED)에 대한 공통된 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소장 상피세포에 감염되어 설사를 유발한다.
- ② 전 연령에 걸쳐 폐사가 일어난다.
- ③ 면역조직화화학색(immunohistochemistry)을 통하여 진단할 수 있다.
- ④ 원인체는 Coronaviridae에 속한다.

문 13. 소 전염성 비기관염(Infectious bovine rhinotracheitis, IBR)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 Herpesviridae에 속한다.
- ② 급성열성 호흡기 질환을 주증상으로 한다.
- ③ 원인체는 태반을 통과하여 유·사산의 원인이 된다.
- ④ 병리조직학적 소견으로 세포질내 봉입체가 검출된다.

문 14. 가금에서 발생하는 살모넬라 감염증(Avian salmonellosis)의 원인체와 질병명의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① *Salmonella* Typhi - 가금 콜레라(Fowl cholera)
- ② *Salmonella* Gallinarum - 가금 티푸스(Fowl typhoid)
- ③ *Salmonella* Pullorum - 추백리(Pullorum disease)
- ④ *Salmonella* Typhimurium - 닭 파라티푸스(Fowl paratyphoid)

문 15. 소에서 발생하는 기종저(Blackleg)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 *Clostridium chauvoei*이며 편성혐기성 아포형성균이다.
- ② 생성된 입실론( $\epsilon$ ) 독소는 pulpy kidney disease를 일으킨다.
- ③ 후지의 근육, 심근, 횡격막 등에서 기종을 동반한 근염을 나타낸다.
- ④ 피하의 표재성 병변은 촉진 시 엽발음(crepitant sound)을 나타낸다.

문 16. 돼지 마이코플라즈마성 폐렴(Mycoplasmal pneumonia)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전염성이 극히 강하고, 돼지에서 이환율이 높다.
- ② 증체율 및 사료효율 감소로 경제적 피해가 심각하다.
- ③ 원인체는 주로 비강이나 상부기도에서 검출된다.
- ④ 감염된 돼지는 무증상 상태로 만성으로 경과하는 경우가 많다.

문 17. 말의 전염병과 원인체의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 비저(Glanders) - *Burkholderia mallei*(former *Pseudomonas mallei*)
- ② 말 바이러스성 동맥염(Equine viral arteritis) - Arteriviridae, Arterivirus
- ③ 말의 일본뇌염(Japanese encephalitis in horses) - Flaviviridae, Flavivirus
- ④ 선역(Strangles) - Herpesviridae, Varicellovirus

문 18. 마렉병(Marek's disease)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 원인체는 Gamma-herpesvirus에 속한다.
- ② 말초 신경의 비대칭성 종대가 부검소견의 특징이다.
- ③ 난계대 감염이 이루어진다.
- ④ 효과적인 백신이 없어 예방에 주력해야 한다.

문 19. 돼지의 오제스키병(Aujeszky's disease)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 돼지를 비롯하여 다양한 숙주동물을 가진 전염병이다.
- ② 임신돈에서는 태반감염을 통해서 유산을 유발할 수 있다.
- ③ 돼지를 포함한 모든 감염동물에서 소양증이 나타난다.
- ④ 원인체는 잠복감염(latent infection)이 될 수 있다.

문 20. 살모넬라균(*Salmonella* spp.)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 장의 Peyer's patch가 숙주세포로 침투하는 주요 경로이다.
- ② 병원성 유전자섬(SPI)-2 유전자에서 enterotoxin을 분비하여 설사를 유발한다.
- ③ 세포 내 감염이 일어나기 때문에 체액성 면역보다는 세포매개성 면적이 방어에 중요한 기전이다.
- ④ 그람 음성 간균으로 가금과 가축에서 설사 및 패혈증을 일으키고, 사람에서 식중독의 원인이 된다.