

1. 소의 장 질병(intestinal disease)과 가장 관련 없는 병원체는?

- ① Rinderpest virus
- ② *Lawsonia intracellularis*
- ③ *Salmonella* serotypes
- ④ Bovine coronavirus

2. 소해면상뇌증(BSE)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 1986년 영국에서 최초로 보고된 소의 지발성, 치사율이 높은 신경변성 질환이다.
- ② 프리온의 주요 구성요소는 DNA에 해당하는 병원체 고유의 핵산을 가지고 있다.
- ③ 발생 원인은 프리온에 오염된 육골분 사료의 급여에 의한 것으로 밝혀졌다.
- ④ 프리온에 오염된 사료를 급여할 경우 고양이와 동물이나 동물원 내 동물을 감염시켜 해면상뇌증을 유발할 수 있다.

3. 소가 *Corynebacterium renale*, *Corynebacterium pilosum*, *Corynebacterium cystitidis*에 감염됐을 때 보이는 증상으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 방광염
- ② 요관염
- ③ 유방염
- ④ 신우신염

4. 우폐역(Contagious bovine pleuropneumonia)에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① *Mycoplasma bovis*가 원인체이다.
- ② 「가축전염병 예방법」상 제2종 가축전염병이다.
- ③ 원인체는 세포막(cytoplasmic membrane)이 없는 것이 특징이다.
- ④ 원인체 중에서 소형 집락주(small colony type)가 우폐역을 일으킨다.

5. 돼지 파보바이러스 감염증(Porcine parvovirus infection)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 감염된 수컷돼지는 경증이거나 임상증상이 나타나지 않는다.
- ② 포유자돈에서 심근염 및 설사를 유발하여 폐사시킨다.
- ③ 감염된 어미돼지는 미라태아, 흑자, 백자, 허약자돈 및 정상자돈을 함께 출산할 수 있다.
- ④ 사산을 한 어미돼지라도 다음 임신이 가능하다.

6. 돼지 마이코플라즈마 폐렴(Mycoplasmal pneumonia of swine)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① '돼지 유행성 폐렴'이라고도 불린다.
- ② 호흡기에 단독감염 시 치사율이 약 70%로 매우 높다.
- ③ 감염돈은 사료효율과 발육이 저하된다.
- ④ 정상 부위와의 경계가 명료한 암갈색 또는 연분홍색의 폐 병변 부위와 무기폐가 확인된다.

7. 돼지 흉막폐렴에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 원인체는 *Actinobacillus pleuropneumoniae*이다.
- ② 원인체가 생성하는 RTX 독소는 발병기전에 중요하다.
- ③ 만성적으로 발병 시에는 발육지연 등으로 축산농가에 경제적 피해를 크게 입힌다.
- ④ 병변은 보통 흉막, 복막, 뇌막 등의 장막에서 관찰된다.

8. 돼지에서 부종병(Edema disease)을 일으키는 병원성 대장균이 생산하는 중요한 외독소(exotoxin)로 가장 옳은 것은?

- ① Heat-labile toxin(LT)
- ② Heat-stable toxin(ST)
- ③ Shiga toxin(Stx)
- ④ Lipid A

9. 개와 고양이의 피부사상균증에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 개와 고양이 모두에서 *Microsporum canis*가 주요 원인체이다.
- ② 감염 피모를 KOH 용액에 녹여 직접 검경하면 균사와 분생자가 관찰된다.
- ③ 피부에 탈모, 홍반, 수포가 나타나며, 고양이에서는 대부분 중증의 임상증상이 관찰된다.
- ④ 감염된 고양이에 의해 사람도 감염될 수 있다.

10. <보기>에서 개의 *Leptospira* 감염증에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 주요 혈청형은 *L. icterohaemorrhagiae*와 *L. canicola*이다.
- ㄴ. 혈청검사에서 혈소판 증가와 백혈구 감소가 관찰된다.
- ㄷ. 쥐 등의 설치류는 거의 일생 동안 균을 배출하는 감염원이 된다.
- ㄹ. *Icterohaemorrhagiae* 혈청형 감염 시 신염 증상이 가장 심하다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ

