

1. <보기>에서 설명하는 감염병의 원인체로 가장 옳은 것은?

<보기>

주로 반추동물에서 사일리지 급여와 관련되어 발생하며, 뇌염으로 인한 선회 운동을 특징으로 한다.

- ① *Leptospira interrogans*
  - ② *Listeria monocytogenes*
  - ③ *Brucella abortus*
  - ④ *Bordetella bronchiseptica*
2. 소에서 발생하는 기증저에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 원인균인 *Clostridium chauvoei*는 혐기성 균이다.
  - ② 6개월에서 2년령의 소에서 심급성으로 발생하여 폐사를 유발한다.
  - ③ 감염균이 생성한 신경독소는 강직성 경련을 유발한다.
  - ④ 종창 부위를 누르면 염발음이 난다.
3. 소 유행열의 특징으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 'Three-day sickness'로도 알려져 있다.
  - ② 호흡축박이 발생한다.
  - ③ 선천성 관절만곡증이 발생한다.
  - ④ 침 흘림과 눈물이 관찰된다.
4. 소에서 발생하는 *Histophilus somni* 감염증에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 원인체는 건강한 소에서 분리되지 않는다.
  - ② 혈전성 수막뇌염(thrombotic meningoencephalitis)을 유발한다.
  - ③ 심근염 및 폐렴을 유발한다.
  - ④ 자궁내막염, 질염 등의 생식기 질환을 유발한다.
5. 소 해면상뇌증(bovine spongiform encephalopathy)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 감염성 prion 단백질이 원인이다.
  - ② 병리조직학적 검사 시 뇌 조직의 공포화를 확인할 수 있다.
  - ③ 원인체는 열과 자외선에 저항성이 매우 강하다.
  - ④ 감염원에 대한 항체 형성 여부를 검사하는 혈청학적 진단이 표준 진단법이다.

6. 돼지에서 발생하는 세균성 감염병으로, 급성형에는 septicemia, diamond skin lesion, 만성형에는 vegetative endocarditis, arthritis 등을 특징으로 하는 질병명으로 가장 옳은 것은?

- ① 돈단독(swine erysipelas)
- ② 위축성비염(atrophic rhinitis)
- ③ 글래스병(Glasser's disease)
- ④ 돼지 흉막폐렴(porcine pleuropneumonia)

7. 돼지 생식기·호흡기증후군(porcine reproductive and respiratory syndrome)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 원인체인 PRRS virus는 외피(envelope)가 있는 RNA virus이다.
- ② 다른 감염 원인체와의 복합 감염은 드물다.
- ③ 자돈에서 식욕부진, 호흡곤란, 청색증, 폐렴 등을 유발한다.
- ④ 접촉, 비말, 교배를 통한 감염이 가능하다.

8. 돼지의 증식성 장병증(proliferative enteropathy)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 원인체인 *Lawsonia intracellularis*는 혈액배지에만 증식한다.
- ② 비육기의 돼지에서 다발한다.
- ③ 소장 및 일부 대장 점막의 과형성에 의한 비후가 유발된다.
- ④ 출혈성 장염의 형태로 발생하면 혈변을 동반한 폐사가 유발될 수 있다.

9. 아프리카돼지열병(african swine fever)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 부검 시 비장 종대를 관찰할 수 있다.
- ② 진드기가 전파에 중요 역할을 한다.
- ③ 원인체는 *Asfarviridae* 과의 *Asfivirus*로 RNA 바이러스이다.
- ④ 증상 및 병소가 돼지열병(classical swine fever)과 유사하다.

10. 돼지의 브루셀라 감염증에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① *Brucella suis*가 주요 원인체이다.
- ② 유산은 특징적으로 임신 후기에만 유발된다.
- ③ 사람에게 감염하여 파상열을 일으킬 수 있다.
- ④ 수컷 돼지에 감염하여 고환염을 유발한다.

11. <보기>에서 설명하는 질병으로 가장 옳은 것은?

—<보기>—

말, 노새 등의 전염병으로 폐, 피부 등에 농양을 일으키며, 원인체가 *Burkholderia* 속 세균이다.

- ① 선역(strangles)
- ② 비저(glanders)
- ③ 탄저(anthrax)
- ④ 말 비폐렴(equine rhinopneumonitis)

12. 임신말의 유산, 중웅마의 정소염 등을 일으키는 말 파라티푸스(equine paratyphoid)의 원인체로 가장 옳은 것은?

- ① *Salmonella abortusequi*
- ② *Actinobacillus equuli*
- ③ *Taylorella equigenitalis*
- ④ *Rhodococcus equi*

13. 바이러스의 핵산을 PCR 방법으로 검출하여 진단하고자 할 때, reverse transcription 과정이 선행되어야 하는 질병은?

- ① 림프스킨병(lumpy skin disease)
- ② 개 전염성 간염(infectious canine hepatitis)
- ③ 고양이 범백혈구감소증(feline panleukopenia)
- ④ 돼지 유행성설사(porcine epidemic diarrhea)

14. 사람에게 림프절염을 일으키는 고양이 할킵병(cat scratch disease)의 원인체로 가장 옳은 것은?

- ① *Toxoplasma gondii*
- ② *Chlamydia felis*
- ③ *Bartonella henselae*
- ④ Feline herpesvirus-1

15. 개에서 kennel cough를 유발하는 주요 원인체로 가장 옳지 않은 것은?

- ① Canine adenovirus
- ② Canine parainfluenza virus
- ③ *Bordetella bronchiseptica*
- ④ *Brucella canis*

16. 개 디스토퍼의 임상증상으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 이봉성 발열
- ② 간질성 폐렴 및 장염
- ③ 경척증 및 비화농성 뇌척수염
- ④ 흉선 종대

17. <보기>의 (가)와 (나)에 해당하는 꿀벌의 질병을 옳게 짝지은 것은?

—<보기>—

- (가) Sacbrood virus에 의한 질병으로, 애벌레가 짓무르며 번데기로 변태하지 못하고 물주머니의 형태가 된다.  
(나) *Ascosphaera apis*에 의한 진균성 질병으로, 병의 진행에 따라 애벌레에 백색이나 흑색의 미이라형 변화가 나타난다.

(가)

(나)

- |            |          |
|------------|----------|
| ① 낭충봉아부패병  | 미국부저병    |
| ② 석고병(백목병) | 낭충봉아부패병  |
| ③ 미국부저병    | 석고병(백목병) |
| ④ 낭충봉아부패병  | 석고병(백목병) |

18. 여러 동물에서 *Clostridium perfringens* 감염에 의해 발생하는 질병이 아닌 것은?

- ① Struck
- ② Pulpy kidney disease
- ③ Black disease
- ④ Yellow lamb disease

19. *Pasteurella multocida*가 감염하는 숙주와 그 동물에서 발생하는 질병을 잘못 짝지은 것은?

- ① 소, 물소 — 출혈성 패혈증
- ② 돼지 — 다발성 장막염
- ③ 조류 — 가금 콜레라
- ④ 토끼 — 비염, 폐렴

20. 닭의 전염성 F낭병(infectious bursal disease)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① Herpesvirus에 의한 질병으로 전염성 장염을 일으킨다.
- ② 외피(envelope)가 없어 열, pH 변화, 소독제에도 비교적 내성이 있다.
- ③ 병아리의 일령은 질병 감수성에 중요한 영향을 미친다.
- ④ F낭의 미성숙 B 림프구에서 바이러스가 복제된다.