

돼지전염성위장염 발생 예

이 경 현

국립수의과학검역원 병리과

가검물 내역

❖ 이00 농장

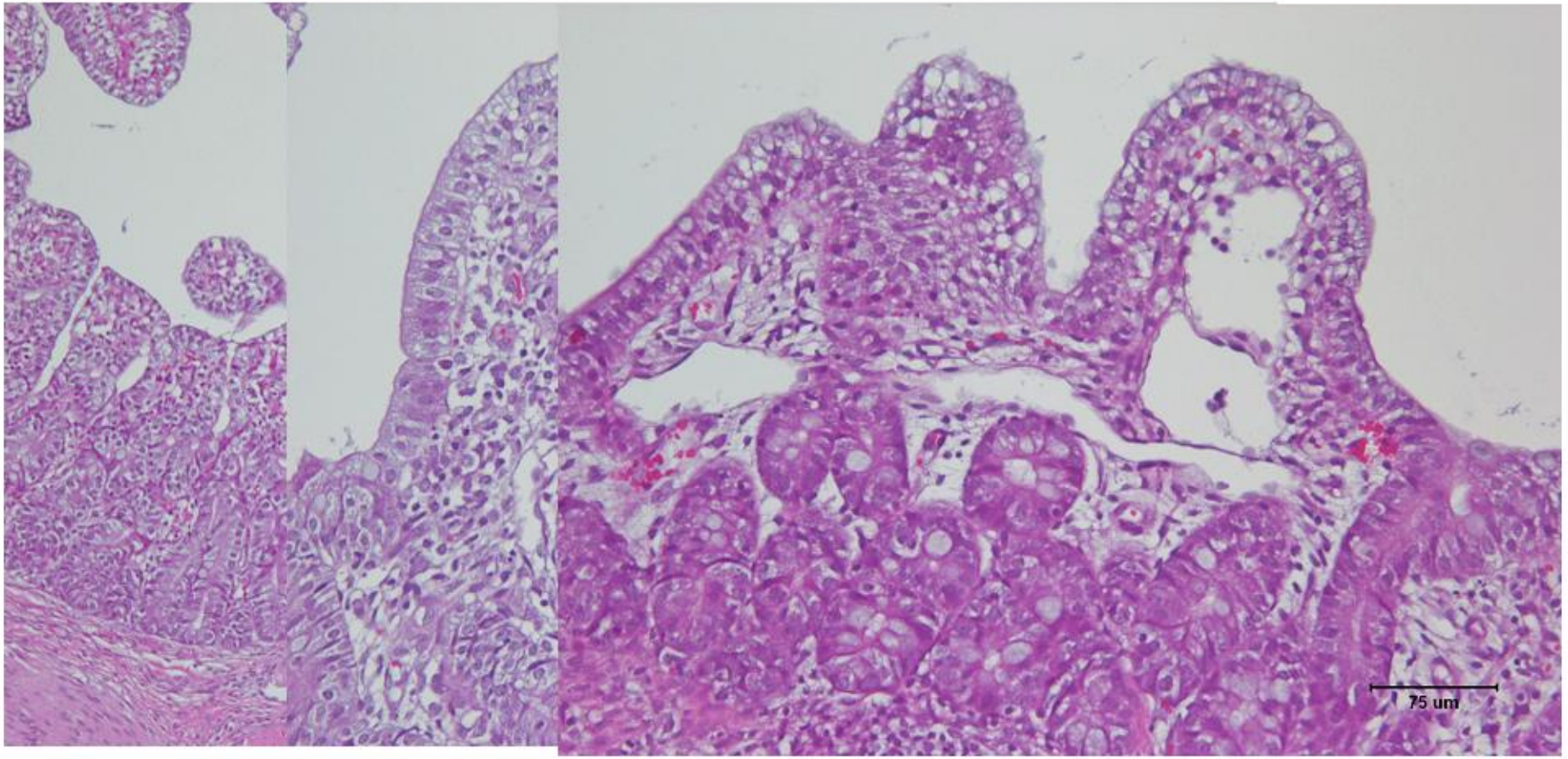
1. 의뢰가검물- 10일령 생축 2두, 모돈설사변 4점
2. 역학사항: 2006년 4월 1일부터 분만사 포유모돈에서 극심한 수양성 설사 시작
3. 포유모돈 약 100복 발생, 70% 폐사
4. 주요 임상증상: 모돈설사 2-3일 이후 포유자돈 설사로 이어짐.

가검물 내역(2)

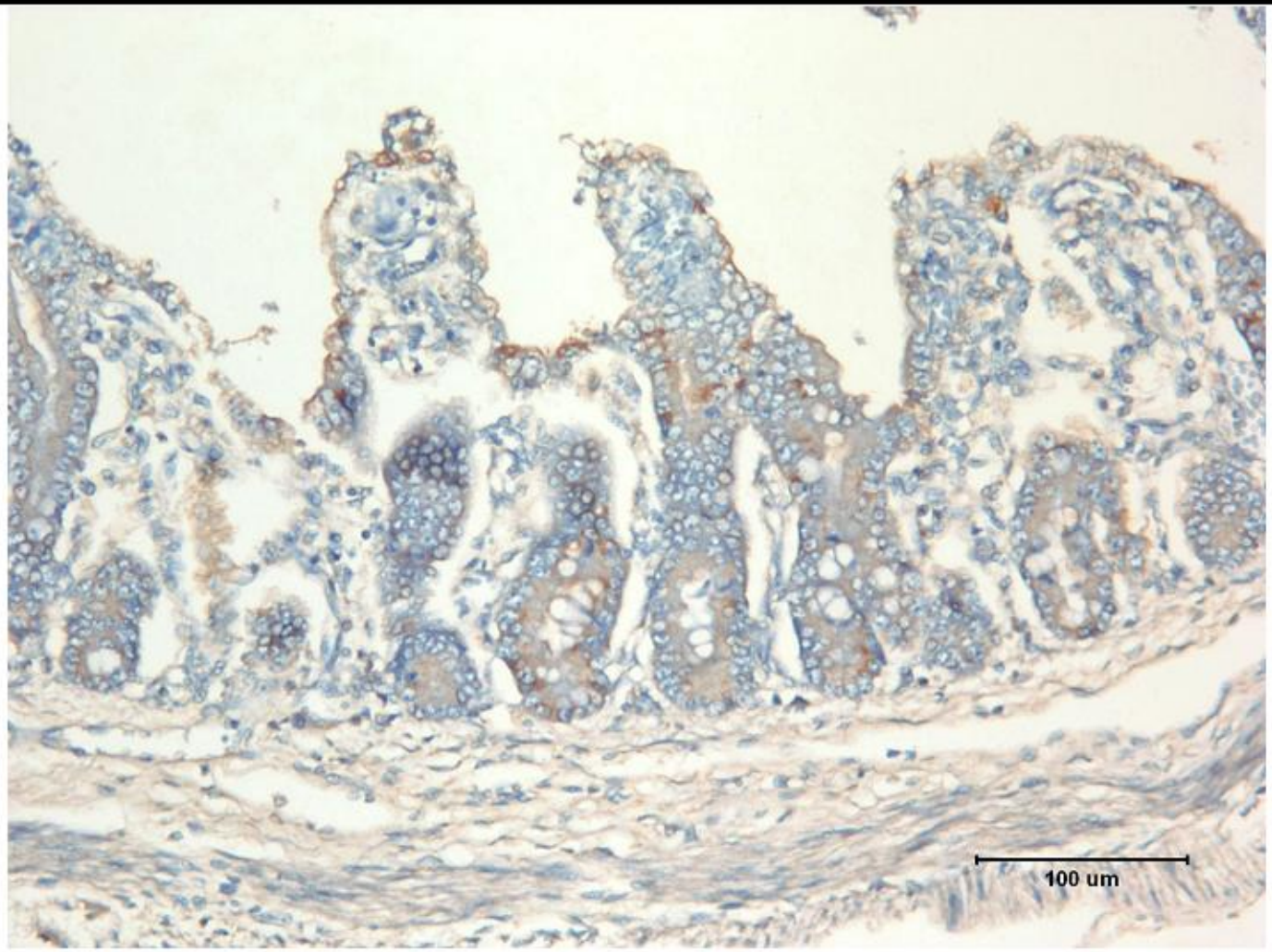
- ❖ 가진단: 바이러스 감염에 의한 설사로 진단
- ❖ 부검소견: 두 마리 모두 소장의 점막이 얇아져 있으며 황색조의 수양성 내용물이 차 있으며 림프관이 노장되어 있음.
- ❖ 감별진단: **TGE, PED, Rota, Salmonellsis, Lawsonia infection, Spirochetosis, E.coli infection**
- ❖ 채취 시료

1. 전장기 (생조직, 고정조직)
2. 분변

실험실 검사(병리조직소견)



실험실 검사(면역염색)



실험실 검사(기타1)

- 세균검사: 병원성 세균 자라지 않음.

- 형광항체 검사: 포유자돈 2두 장조직에서 모두 TGE 양성(설사 초기 형광항원의 검출률이 높음)

실험실 검사(기타2)

가검물내역	정밀검사(유전자증폭검출, PCR검사 결과)					
	TGEV	PEDV	ROTA	Sal.spp	Law.spp	Bra.spp
분변1(포유자돈 1)	검출	미검출	미검출	미검출	미검출	미검출
분변 2(포유자돈 2)	검출	미검출	미검출	미검출	미검출	미검출
분변3(모돈 1)	검출	미검출	미검출	미검출	미검출	미검출
분변4(모돈 2)	검출	검출	미검출	미검출	미검출	미검출
분변 5(모돈3)	검출	미검출	미검출	미검출	미검출	미검출
분변6(모돈 4)	검출	검출	미검출	미검출	미검출	미검출

진 단 명

- ❖ 포유자돈- 돼지전염성위장염
- ❖ 모돈- 돼지전염성위장염과
  돼지유행성설사병의 혼합감염

돼지전염성위장염이란?

- 포유자돈에서 12시간에서 1일의 잠복기를 거친 후 심한 수양성 설사를 일으키는 것이 특징이다.
- 구토는 설사직전부터 보이기 시작하며, 특히 포유 직후에는 더욱 심하게 구토하며 설사중에도 구토함.
- 설사분변은 처음에는 유백색을 띄며 차차 황백색을 띄고 말기에는 서서히 점조성을 띈 설사를 한다.
- 생후 7일령이내의 자돈에서는 발병후 2-7일 이내에 폐사함.
- 폐사는 일령이 어릴수록 높게 나타나고 회복후의 발육은 불량함.

자돈 설사병의 주요 원인체

- ❖바이러스: TGE, PED, Rota
- ❖세균: *E. coli*, Salmonella spp, Lawsonia spp, Brachyspira spp
- ❖기생충: Eimeria spp

TGE와 PED 비교

	TGE	PED
잠복기	1일 이내	3-4일
포유자돈의 치사율(주로 7일령 이내)	약 80-90%	약 50%
전파속도	빠르다	TGE에 비해 느리다
발생시기	주로 겨울-초봄	여름