송아지 설사병 발생 예

이 경 현

국립수의과학검역원 병리과

가검물 내역

❖ **000 농장(05Q150)**

1. 의뢰가검물- 2개월령 사축 1두
2. 역학사항: 젖소 초유떼기 구입, 비육하는 농가, 9월 하순부터 발생
3. 150두 사육 중 50두 폐사
4. 주요 임상증상: 수양성 녹색 설사, 발열, 신경증상

가검물 내역(2)

❖ **000농장(05Q151)**

1. 의뢰가검물- 1개월령 사축 1두, 송아지 부검가검물 3두분
2. 역학사항: 젖소 초유떼기 구입, 비육하는 농가, 9월 22일부터 발생
3. 135두 사육 중 54두 폐사
4. 주요증상: 설사, 발열, 탈수

육안소견









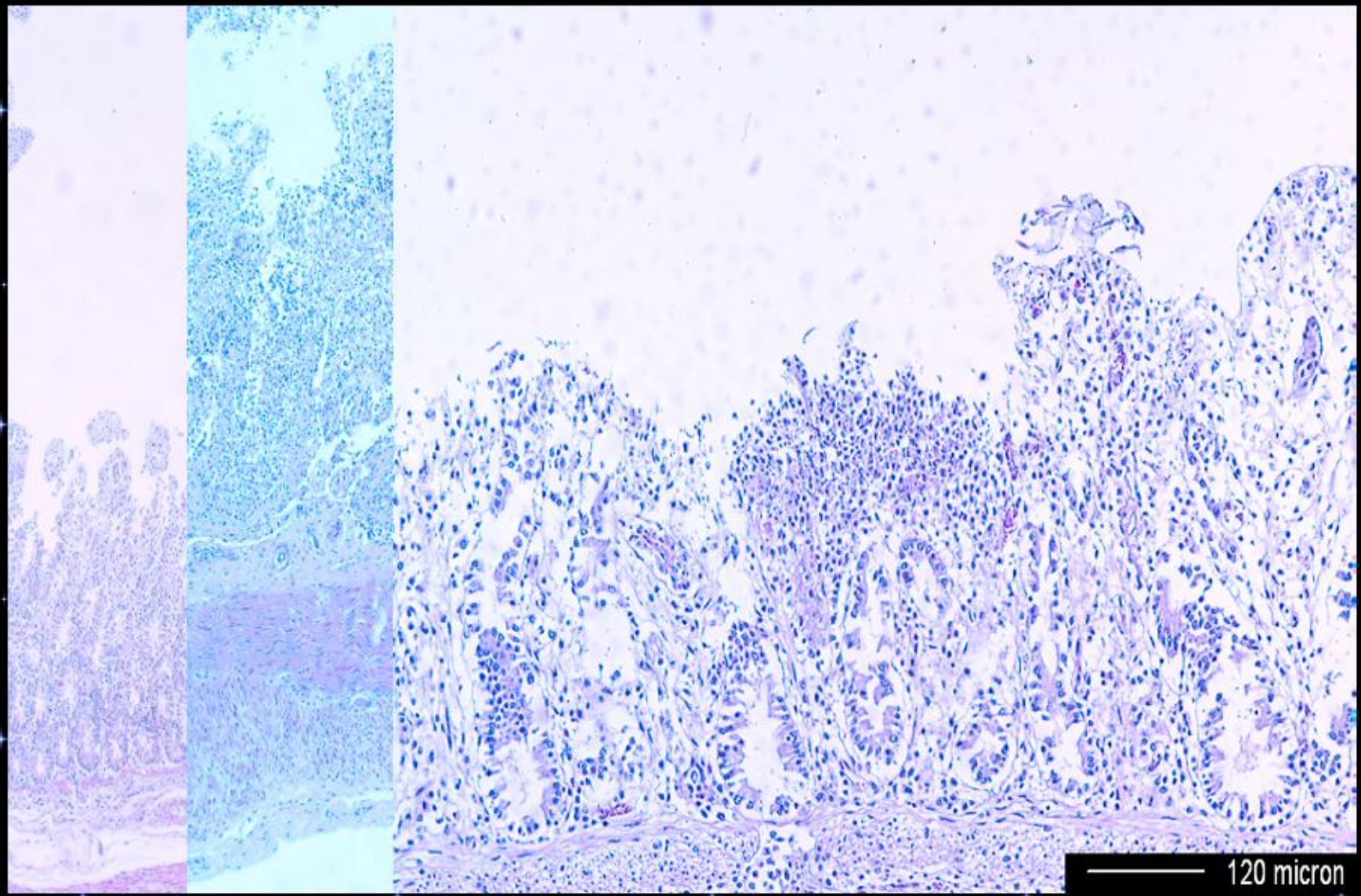
❖ 가진단: 바이러스 감염에 의한 설사로 진단

❖ 감별진단: **Rota, Corona, BVD**

❖ 채취 시료

1. 전장기 (생조직, 고정조직)
2. 분변

실험실 검사(병리조직소견)



실험실 검사(기타)

	05Q150	05Q151
세균검사	살모넬라	살모넬라, 대장균(K99)분리
항원 검사	Corona, BVD 양성	Corona, BVD 양성
기생충검사	충란 관찰되지 않음	충란 관찰되지 않음.

진 단 명

❖ **05Q150(000 농장) :**

코로나 바이러스 감염증, 살모넬라병 복합감염

❖ **05Q151(000 농장) :**

코로나 바이러스 감염증, 대장균증, 살모넬라병 복합감염

코로나 바이러스 감염증이란?

- 생후 **2-6**주 정도의 송아지에 다발하는 질병
- 잠복기가 **1**일로 짧은 편이며 심한 수양성 설사 증세를 나타냄.
- 착유우에서는 유량감소 및 유지율 저하 증상 보임**(Winter dysentery)**
- 부검소견: 장점막의 충혈 및 점상 출혈반 관찰, 장벽이 얇아져 있음.

송아지 설사병의 주요 원인체

- ❖바이러스: BVD, Rota, Corona
- ❖세균: *E. coli*, Salmonella,
  Clostridium perfringens type B, C, D
- ❖기생충: Coccidium, Eimeria spp,
  Crytosporidium
- ❖곰팡이: Candida spp

소 설사 진단통계

국립수의과학검역원 병리과 (2000-2005년 6월)`

	BRV	BCV	WD	BVD	*E.coli*	Salmonella	Clostridium	Coccidiosis	Cryptosphoridium	합계
2000	9	14	61	20	2	1	0	3	1	111
2001	22	9	110	11	1	2	0	11	1	167
2002	22	5	65	20	0	5	0	12	0	129
2003	13	8	35	27	2	14	0	6	1	106
2004	19	5	5	14	1	3	2	3	0	52
2005 (-6월)	4	0	1	11	4	3	1	5	0	29
합계	89	41	277	103	10	28	3	40	3	594

Thank you !!!

