

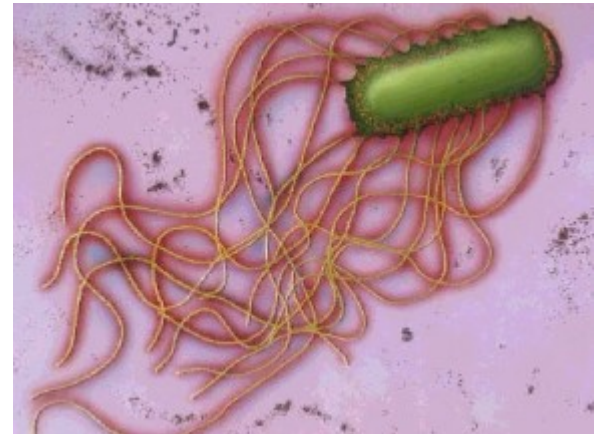
Salmonellosi

E. Marco

Marco Vetgrup; SLP

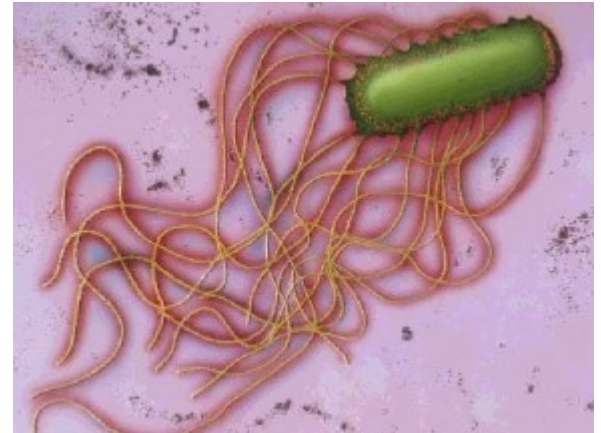
Salmonellosi

- Infezione causata da Salmonella
- Scoperto nel 1885 da uno scienziato nordamericano chiamato D.E. Salmon .
- Ben diffuso tra uomini e animali.



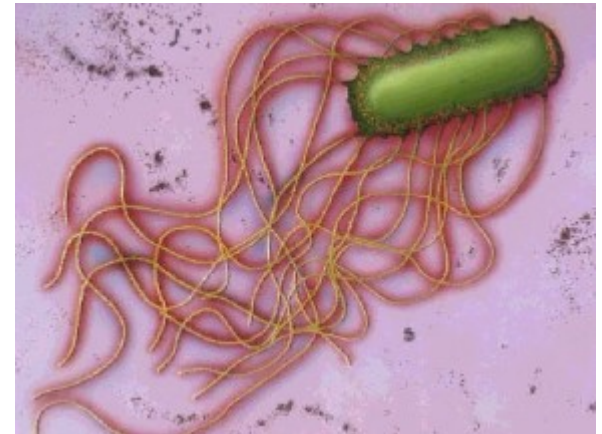
Salmonellosi

- Per molti anni è stata associata al CSF.
- Quando è stato identificato il CSF, tutti si sono dimenticati della salmonella.



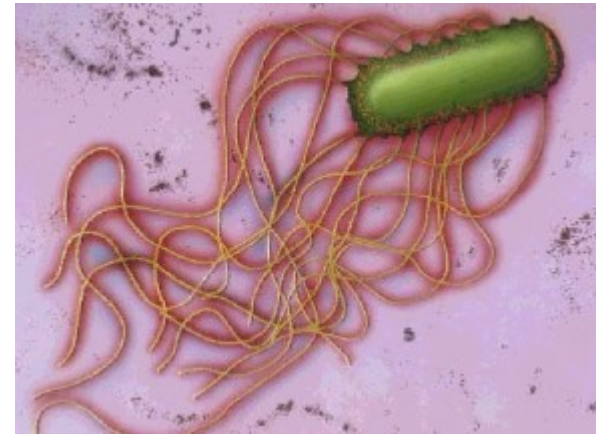
Salmonellosi

- La Salmonella è molto resistente:
 - si riproduce tra 7 e 45 ° C
- Sopravvive al congelamento o all'essiccazione.
- Può sopravvivere per settimane, mesi o persino anni nella carne.
- Sopravvive in molti organismi
- Le alte temperature (62°C) e un pH acido (<5) lo inattivano facilmente, così come molti disinfettanti.



Salmonellosi

- È una malattia suina
- È un problema di salute pubblica (tossinfezione alimentare)
 - Il CDC stima che i batteri della Salmonella causano circa 1,35 milioni di infezioni, 26.500 ricoveri e 420 decessi negli Stati Uniti ogni anno. Il cibo è la fonte della maggior parte di queste malattie (1).
- È commercialmente importante



(1) <https://www.cdc.gov/salmonella/>

Casi di salmonella negli State Uniti

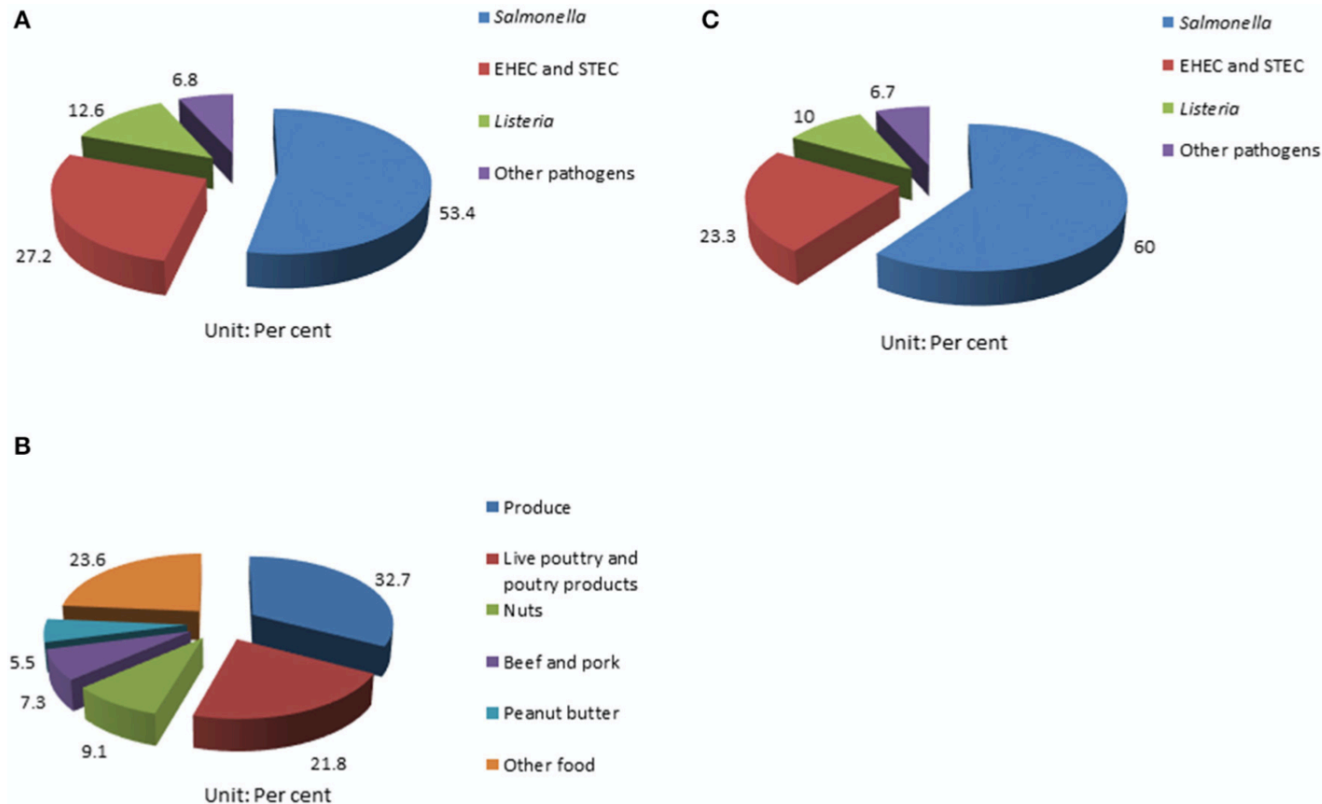
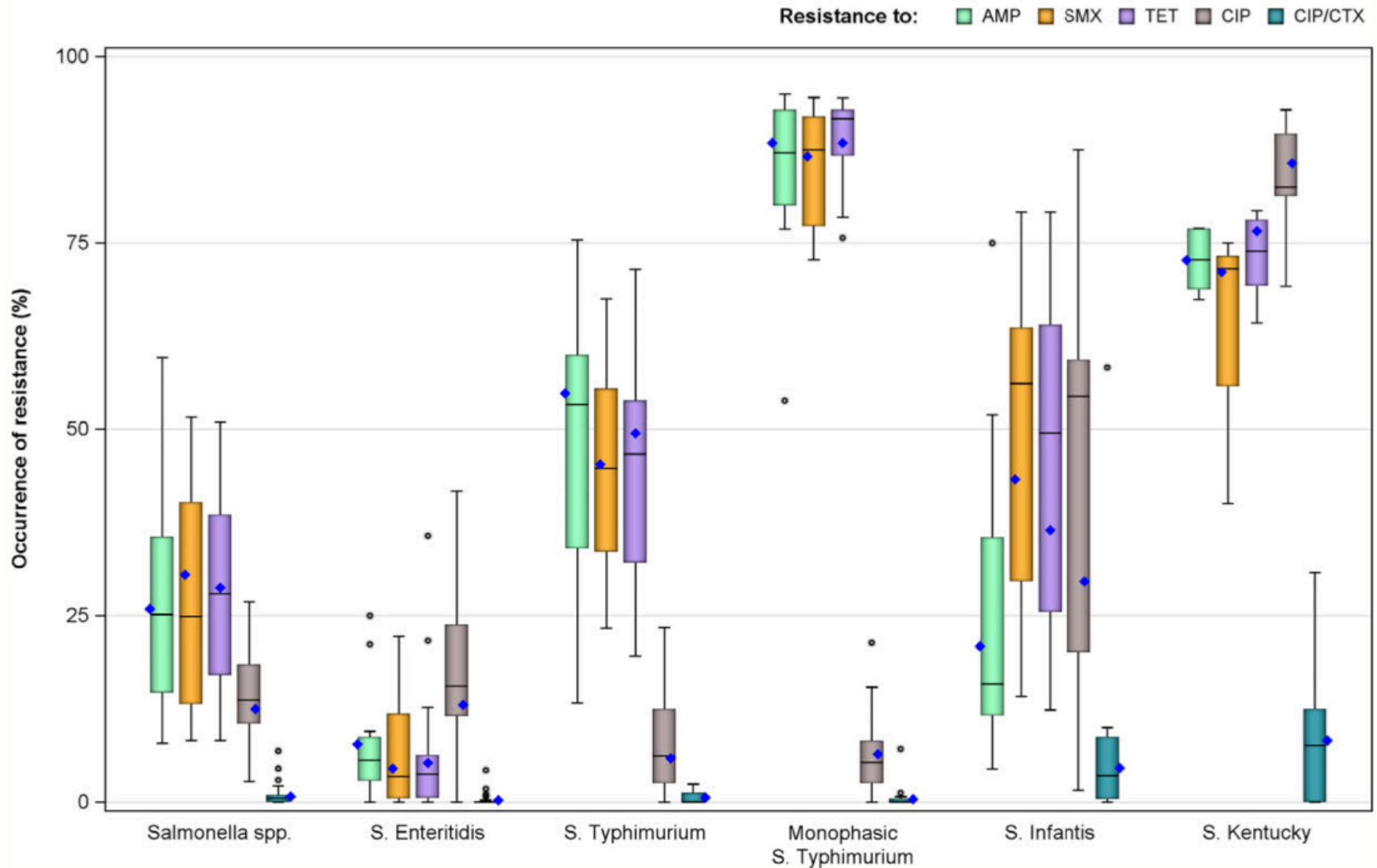
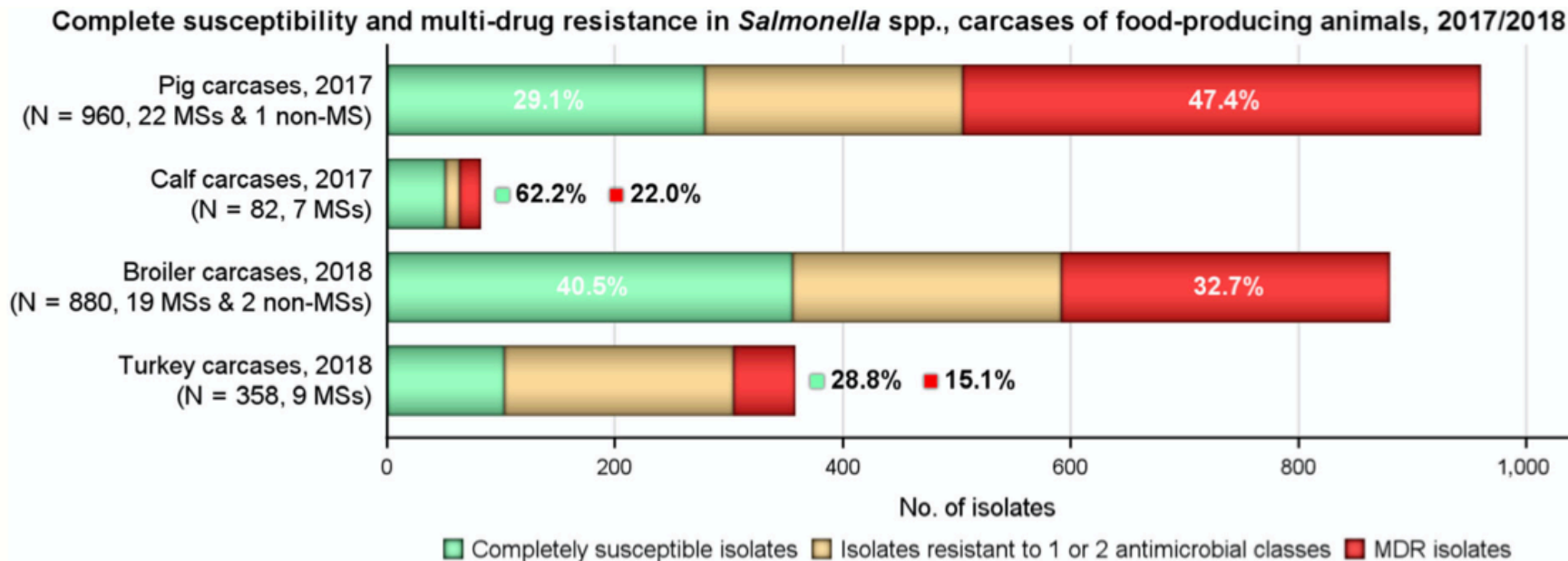


FIGURE 1 | Summary of surveillance of foodborne pathogen outbreaks from CDC (29). **(A)** Multistate foodborne outbreaks caused by *Salmonella* rank highest in all the pathogens surveilled; **(B)** the percentage of multistate *Salmonella* outbreaks linked to produce from 2006 to 2017; and **(C)** *Salmonella* contributes to 60% of all produce-related outbreaks caused by different pathogens surveilled.

Occurrence of resistance to selected antimicrobials in *Salmonella* spp. and selected serovars isolated from humans, 2018



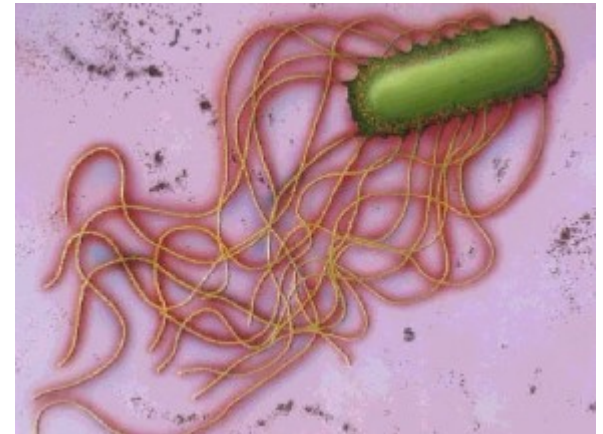


MDR and complete susceptibility levels are also expressed as a percentage; N: total number of *Salmonella* spp. reported by MSs and non-MSs.

Figure 5: MDR and completely susceptible *Salmonella* spp. recovered from carcasses of pigs (fatteners), calves (under 1 year of age), broilers and fattening turkeys, for all reporting countries (including 1 non-MS in pig carcasses and 2 non-MSs in broiler carcasses) in 2017/2018

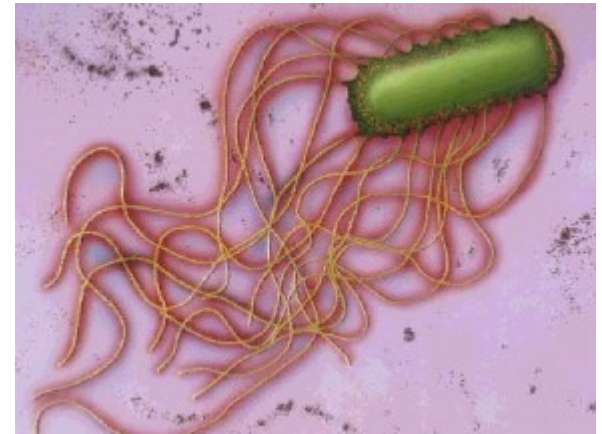
Salmonellosi

- La maggior parte sono sierotipi o sottospecie di *Salmonella enterica*, (più di 2400)
- i più importanti sono *typhimurium*, *enteritidis* e *typhi*: *Salmonella enterica* sierotipo *typhi* è la causa della febbre tifoide.
- *S. Typhimurium* e *S. Enteritidis* sono le cause dell'intossicazione alimentare.



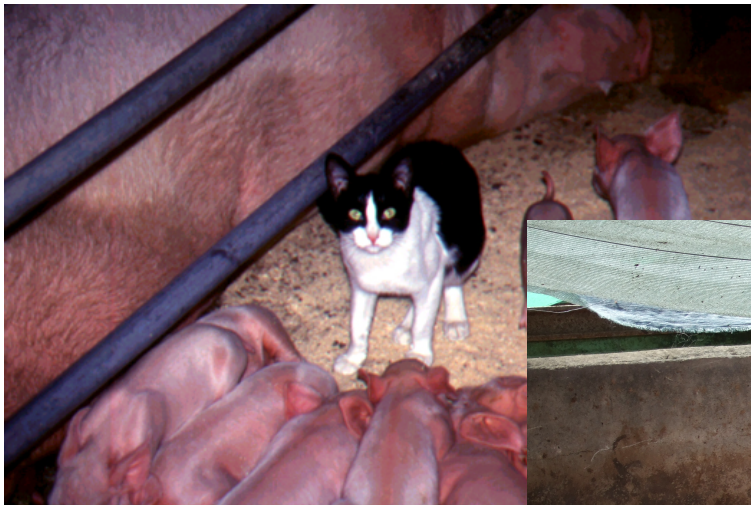
Salmonellosi

- Causa malattia clinica nei suini:
 - *Salmonella Choleraesuis*
 - *Salmonella Typhimurium*
 - *Salmonella Derby*.
- *S. Choleraesuis* è il sierotipo specifico adattato ai suini:
 - grave malattia generalizzata: febbre, depressione, setticemia, polmonite, meningite, artrite e diarrea
- La *Salmonella Typhimurium* è il sierotipo più comune nei suini:
 - diarrea nei suini giovani e fonte comune di intossicazione alimentare nell'uomo.
- I suini sono portatori di *Salmonella* per lunghi periodi.



Fonti di contaminazione

- Mammiferi, uccelli e rettili sono suscettibili di essere infettati da Salmonella e, in molti casi, ne diventano portatori e quindi potenziali fonti di contaminazione.





Fonti di contaminazione

- Mammiferi, uccelli e rettili sono suscettibili di essere infettati da Salmonella e, in molti casi, ne diventano portatori e quindi potenziali fonti di contaminazione.
- Le salmonelle sono molto resistenti nell'ambiente, il che le fa diffondere molto facilmente i microrganismi quando sono trasportate da materiale contaminato.
 - L'acqua potrebbe essere un veicolo
- Il suino può essere infettato da un gran numero di sierotipi e rimanere come portatore, sebbene sia raro che sviluppi la malattia poiché pochi sierotipi sono patogeni per questo.

S. Choleraesuis

- Suini svezzati di età inferiore a 5 mesi
 - Ma occasionalmente visto
 - suinetti lattante
 - Stock riproduttivo adulto.
- Inappetenza
- Letargico
- Ipotermia (40,5-41,6°C)
- Dispnea
- Cianosi delle estremità e dell'addome
- La diarrea può essere vista dopo alcuni giorni (giallastro)

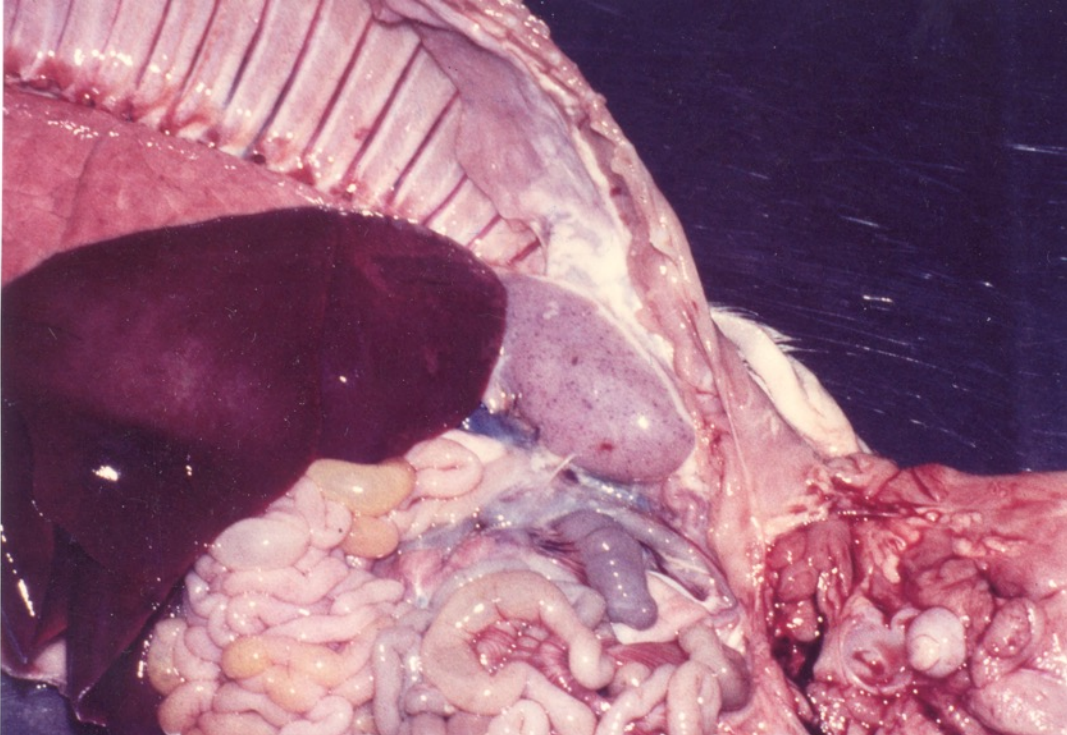
S. Choleraesuis











S. Typhimurium

- Suini svezzati di età inferiore a 5 mesi
 - Ma occasionalmente visto
 - Suinetti lattante
 - Stock riproduttivo adulto.
- Diarrea giallastra acquosa (inizialmente senza sangue o muco)
- Il sangue appare dopo alcuni giorni (ma non in grande quantità)
- Ipotermia (40,5-41,6°C)
- Diminuzione dell'assunzione di mangime
- Disidratazione
- Occasionalmente si può sviluppare stenosi rettale

S. Typhimurium



