

Enfermedades de Becerros en California Lecherias y Ranchos Becerrales

Robert B. Moeller Jr. DVM, DACVP, DABT

Tulare Branch

California Animal Health and Food Safety Lab

UC Davis, School of Veterinary Medicine

559-688-7843

rbmoeller@ucdavis.edu

Enfermedades dependen de la edad

- De 1 a 30 días de edad
- 30 días en corrales
- Grupos en los corrales

- Hoy: Hablemos sobre problemas importantes en becerros de 1 a 30 días de edad:
- Diarrea y deshidratación
- Bacteriemia/septicemia
- Enfermedades respiratorias

Diarrea y Deshidratación

Causas		Edad (días)	
		Promedio	Rango
Virales			
	Rotavirus	9	1-30
	Coronavirus	10	1-30
Parasitarias			
	Cryptosporidium	10	2-30*
Bacterianas			
	E. Coli K-99	3	1-7
	E. Coli de Adhesion y Barrido (<i>Ataching and Effacing</i>)	10	2-30
	Salmonella sp.	11	1-90

Que Causa la Diarrea?

La Hipersecreción

- E. coli K99

Malabsorción

- Rota/Corona Virus
- Cryptosporidium
- E. coli de Adhesión y Barrido
(*Attaching and Effacing*)

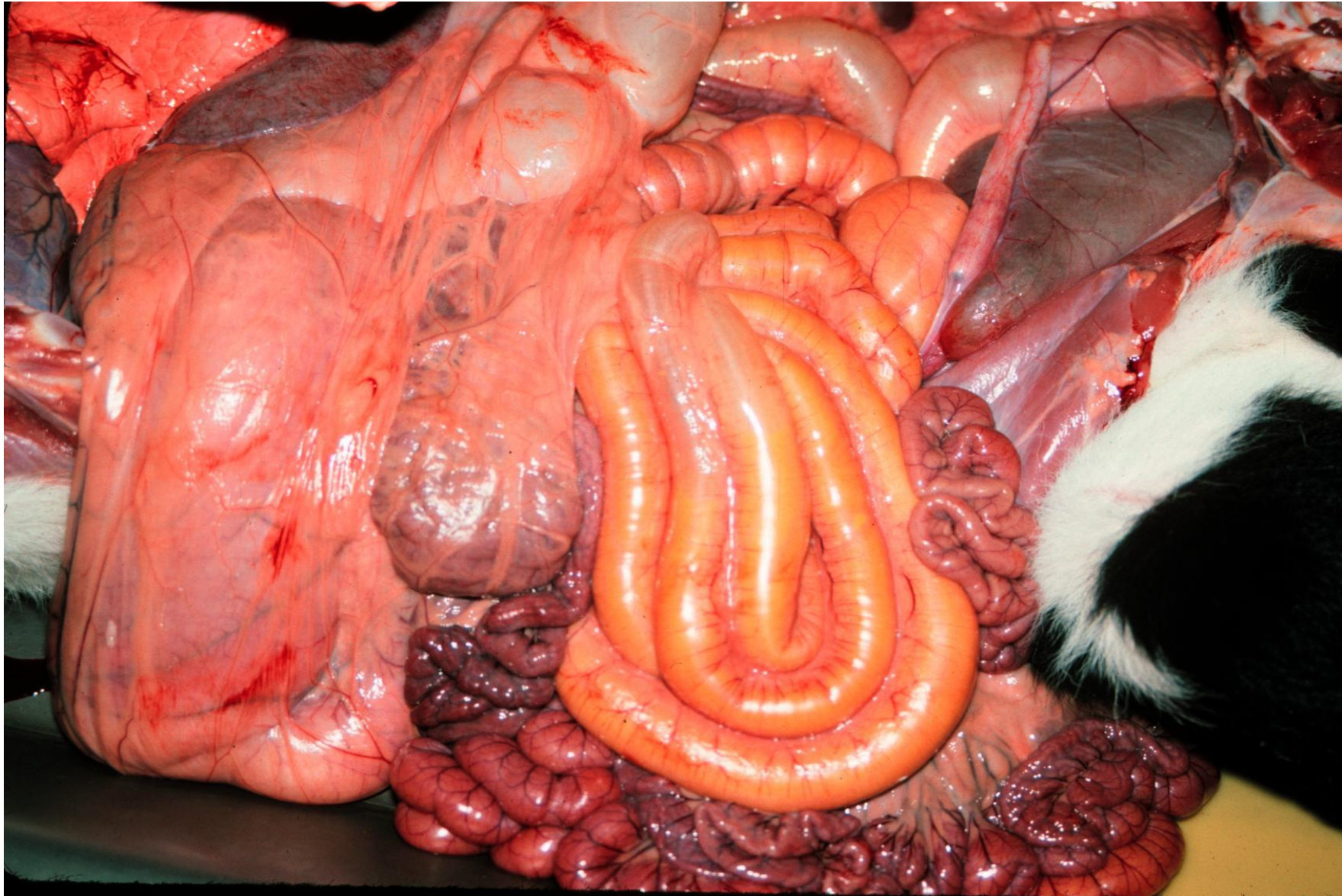


Rotavirus/Coronavirus/Cryptosporidium

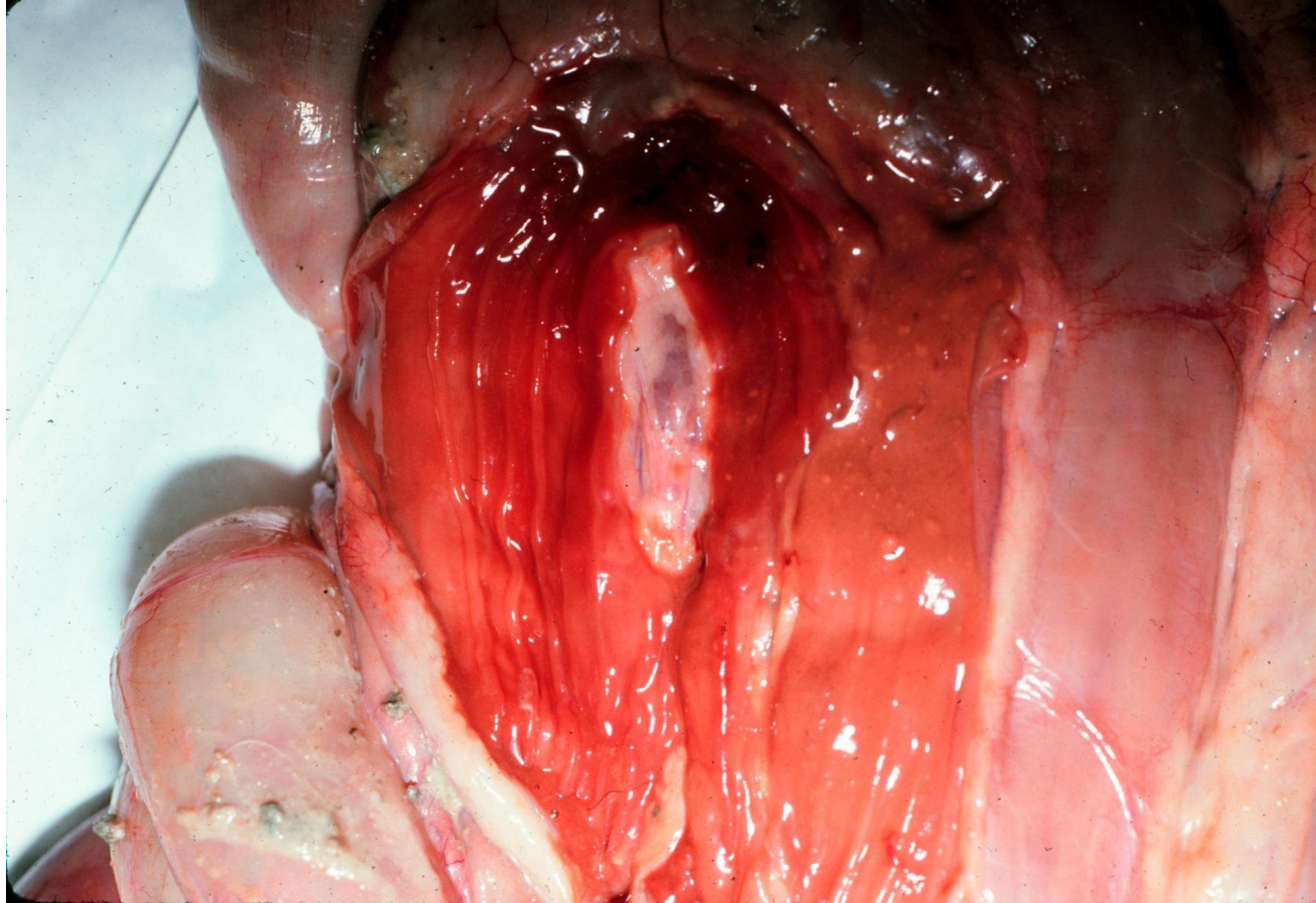
- Diarrea acuosa
- ¿Proteína Fibrina?
- ¿Sangre?
- Deshidratación severa
- A menudo se ve con múltiples patógenos simultáneos, virales y bacterianos



E. Coli K-99: Diarrea Acuosa

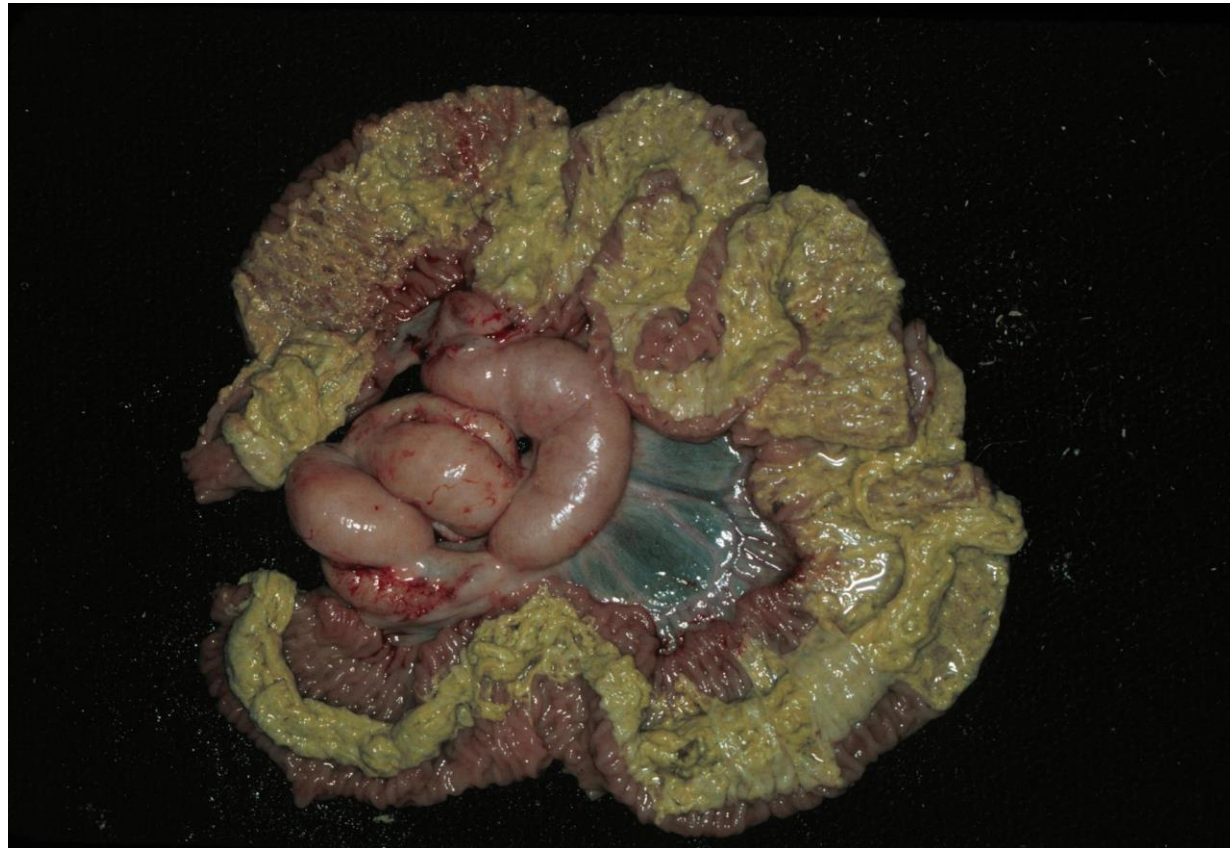


La Adhesion y Desaparición del E. coli
(Attaching and Effacing) :
Diarrea acuosa y ocasionalmente fibrina

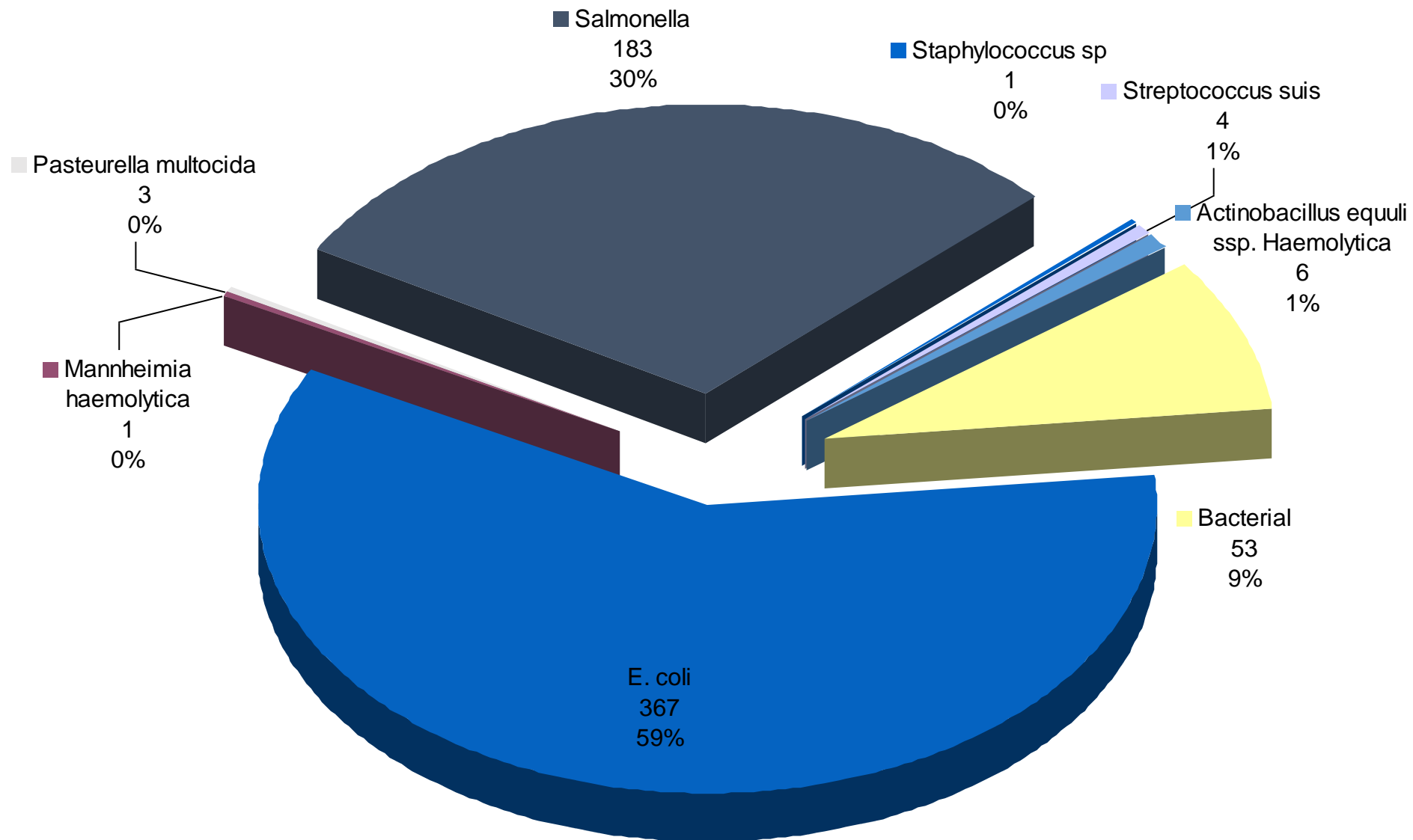


Salmonella sp.

- *Salmonella Typhimurium* y *S. Newport*: Afecta principalmente ente de 5 a 20 dias de edad.
- Beber leche sin pasteurizar
- *Salmonella Dublin*: la mas común, entre 30 y 90 dias de edad

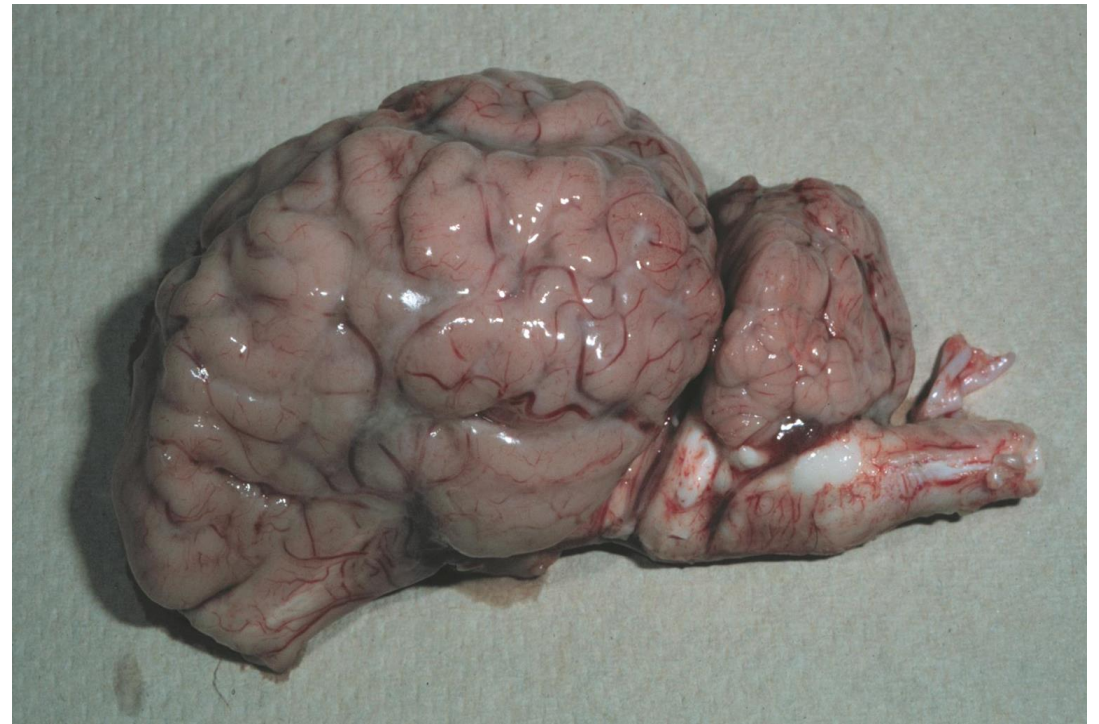
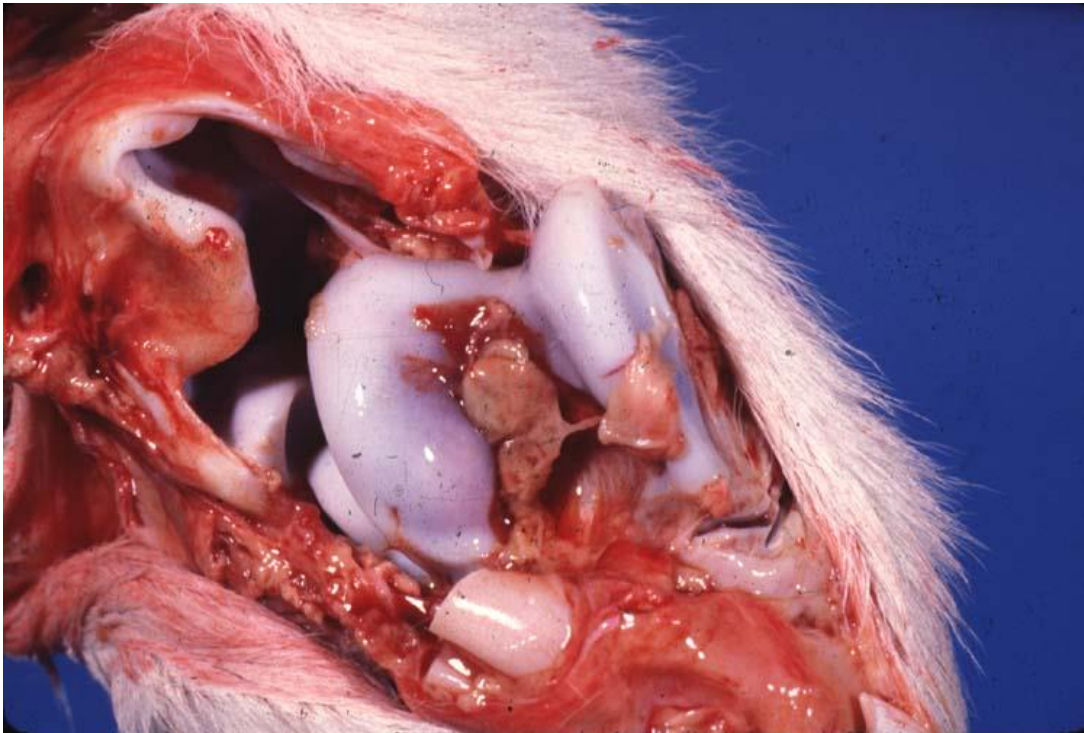


Agentes de Bacteriana Septicemia

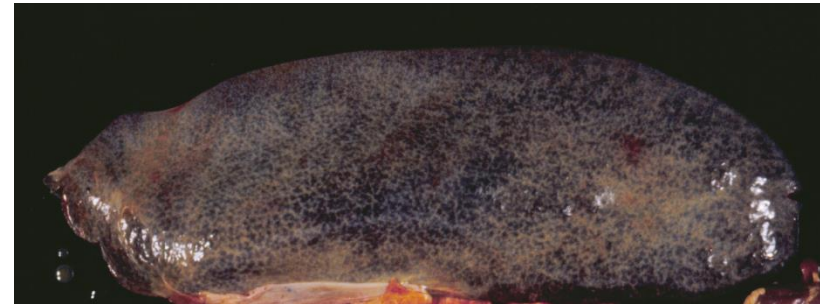
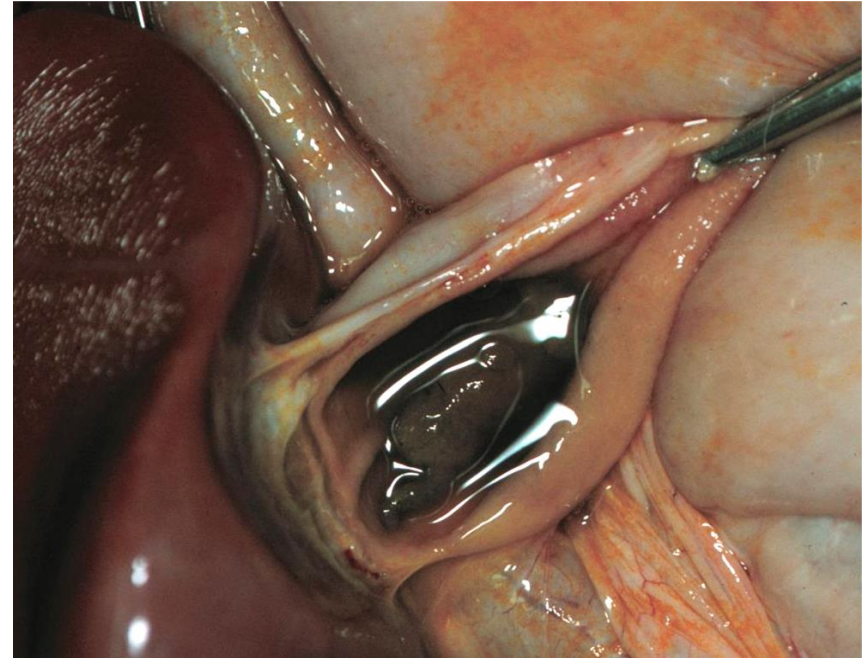


Bacteria Septicemia:

El *E. coli* es mas común en becerros menores de 15 dias de edad



Septicemia por *Salmonella Dublin*: Es más común después de los 30 días de edad

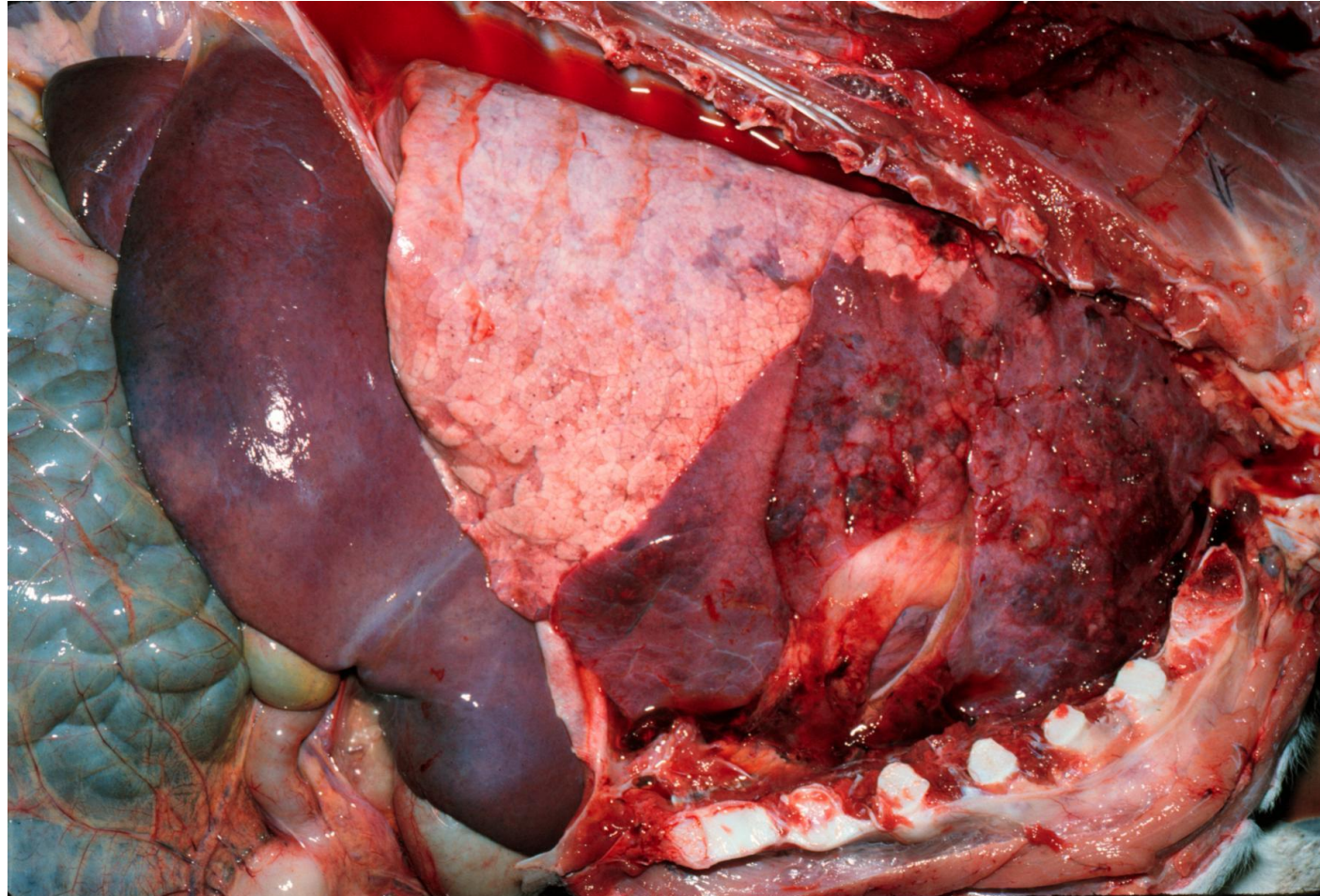




Enfermedades Respiratorias

- **Bacterianas:**
 - *Pasteurella multocida*
 - *Mannheimia haemolytica*
 - *Bibersteinia trehalosi*
 - *Histophilus somni*
 - *Mycoplasma bovis*
 - *Arcanobacterium pyogenes*
 - *E.coli*, *Salmonella sp*, y otras bacterias debido a una intubación inadecuada o aspiración
 - *Streptococcus suis*
- **Virales:**
 - Virus Respiratorio Syncytial Bovino (BRSV)
 - Virus de la Diarrea Viral Bovine (BVDv)
 - Virus de la Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (IBR)

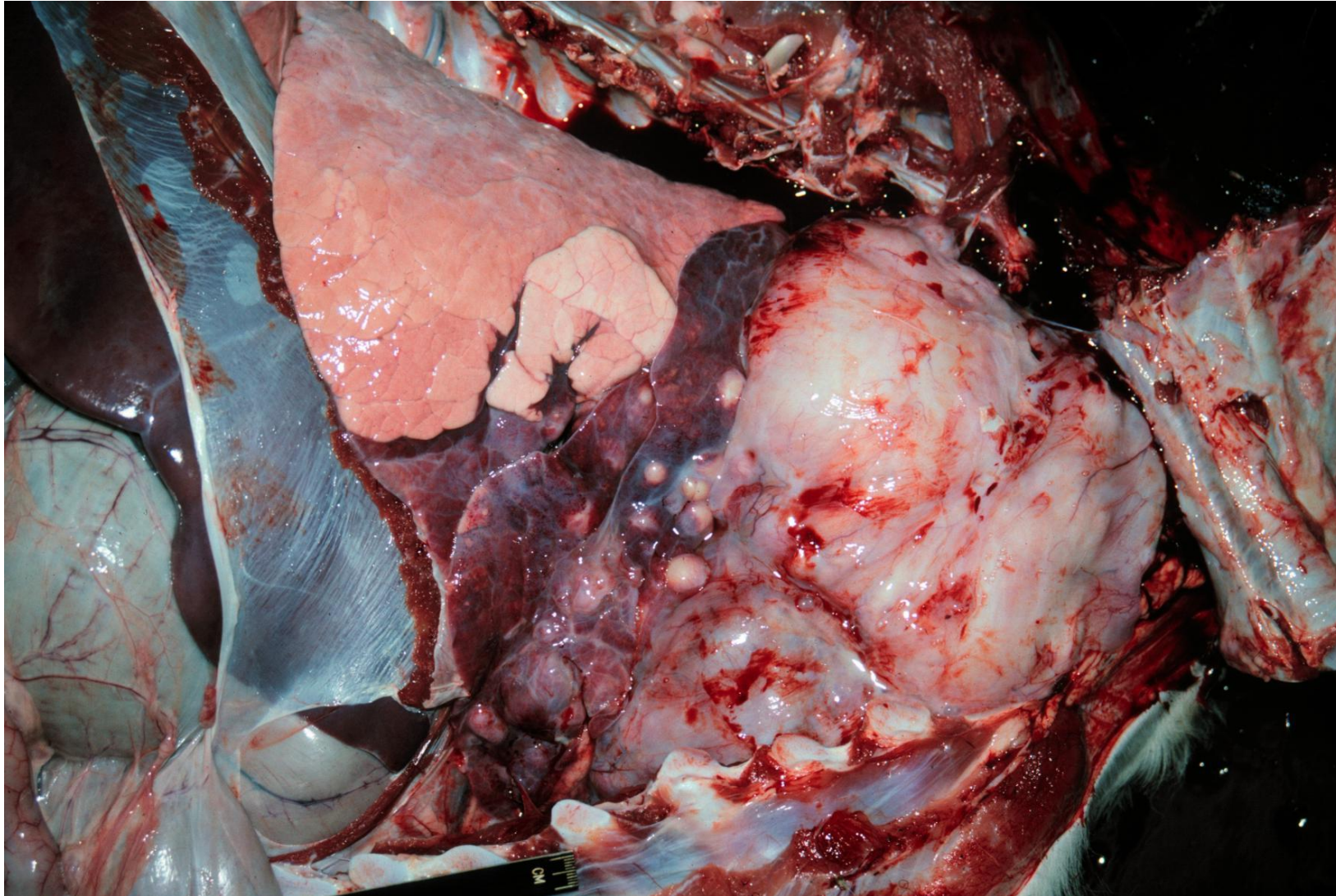
Pasteurella multocida, *Bibersteinia trehalosi* e *Histophilus somni*



Mannheimia haemolytica



Enfemedad Respiratoria Crónica: *Mycoplasma sp.*, *Trueperella pyogenes*



La Neumonía y La Septicemia pueden presentarse muy similares clínicamente

Signos clínicos : depresión, fiebre, respiración rápida

- Los becerros con neumonía respiran rápido porque tienen la capacidad pulmonary reducida
- Los becerros con septicemia respiran rápido porque tienden a tener acidosis
- Los becerros con septicemia comúnmente desarrollan neumonía secundaria

Los patógenos están en todos lados, por eso, prevenir la infección y tener becerros saludables, capaces de defenderse de una infección son las claves para el éxito. No existen balas mágicas para prevenir enfermedades



- Buen comienzo de vida – corral de maternidad, parto, calostro (PT>5.6mg/dL)
- Ambiente – limpio y seco
- Nutrición – digestible, con energía metabolizable y pocas bacterias/hongos
- Sanitación – baldes, botellas, tetillas, gente
- El uso apropiado de medicamentos
- El uso apropiado y el cuidado con vacunas

Agradecemos a :

- Drs. John Adaska; Pat Blanchard and Guillermo Rimoldi (CAHFS-Tulare)
- Dr. John Champagne VMTRC-Tulare
- Dr. Jim Reynolds (Praedium Inc)