

# 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](mailto: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*)



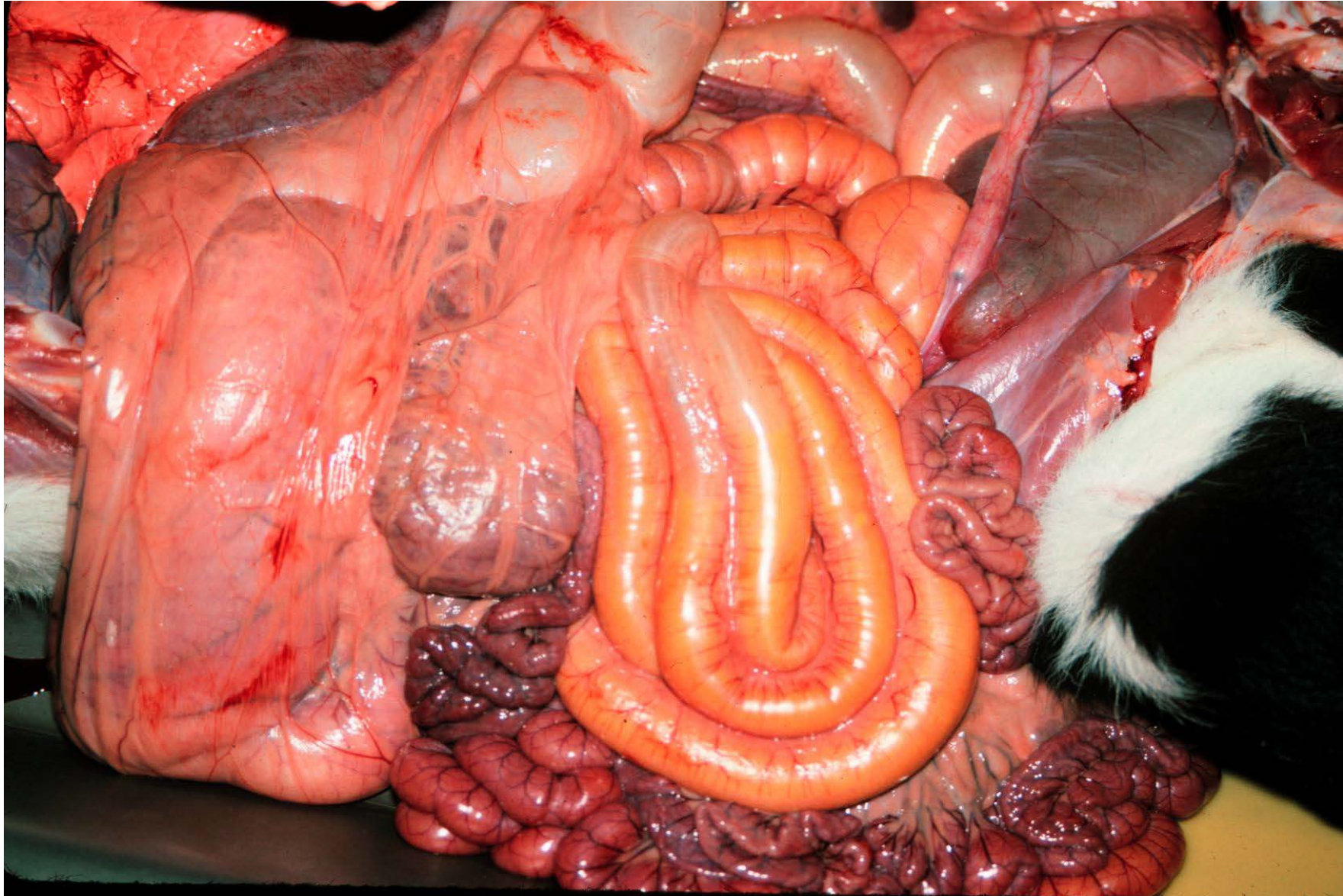
# Rotavirus/Coronavirus/Cryptosporidium

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



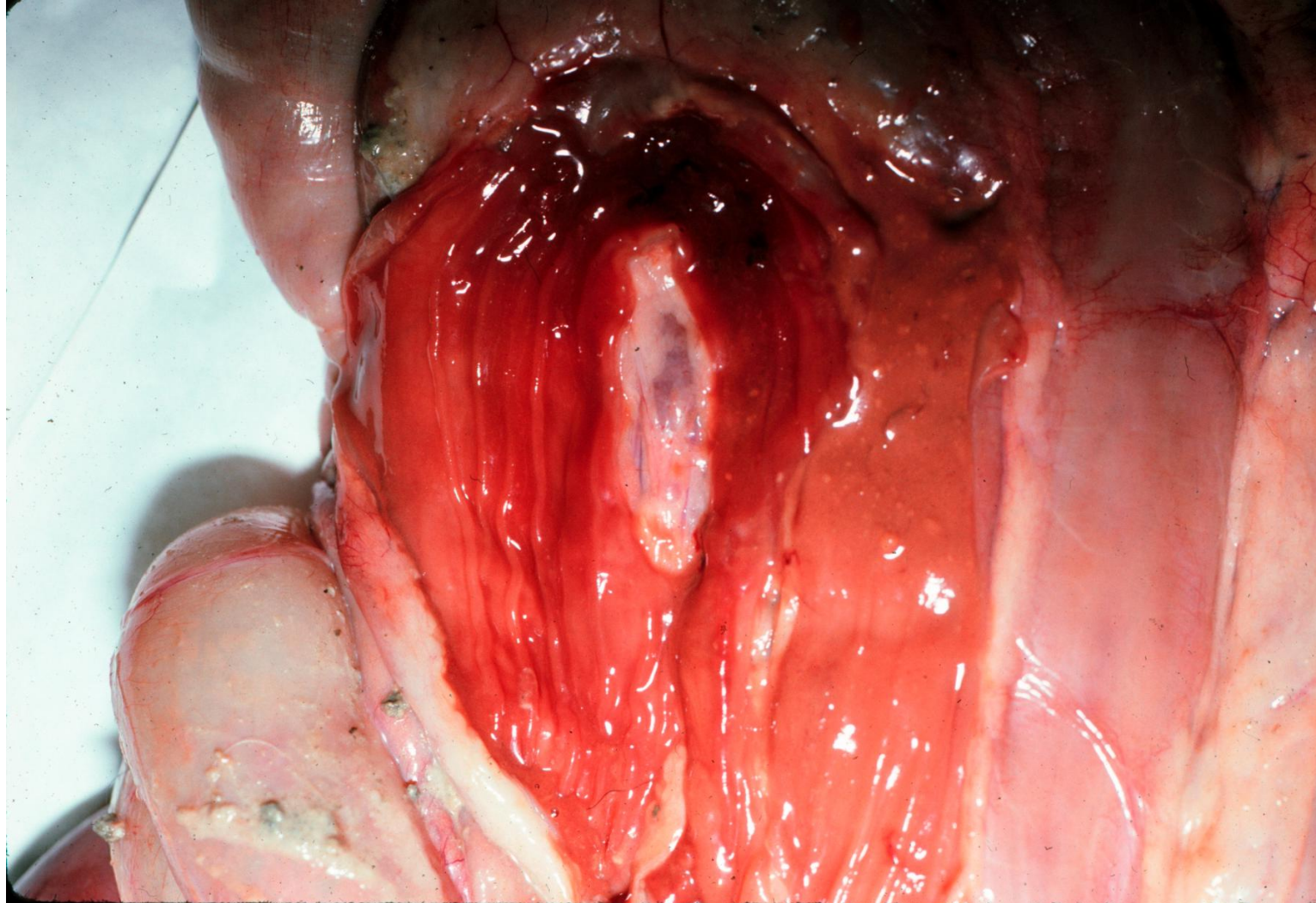


# *E. Coli* K-99: Diarrea Acuosa



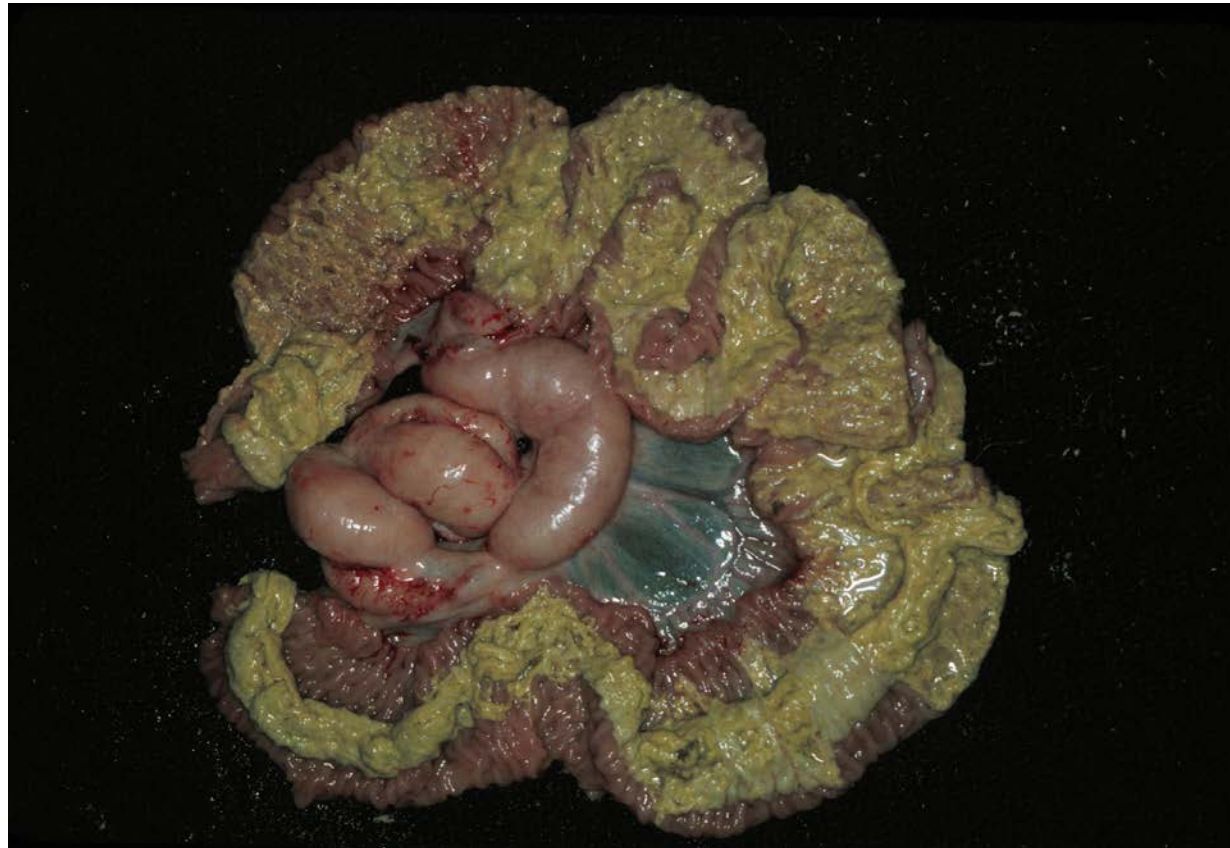


*La Adhesion y Desaparición del E. coli*  
*(Attaching and Effacing) :*  
Diarrea acuosa y ocasionalmente fibrina



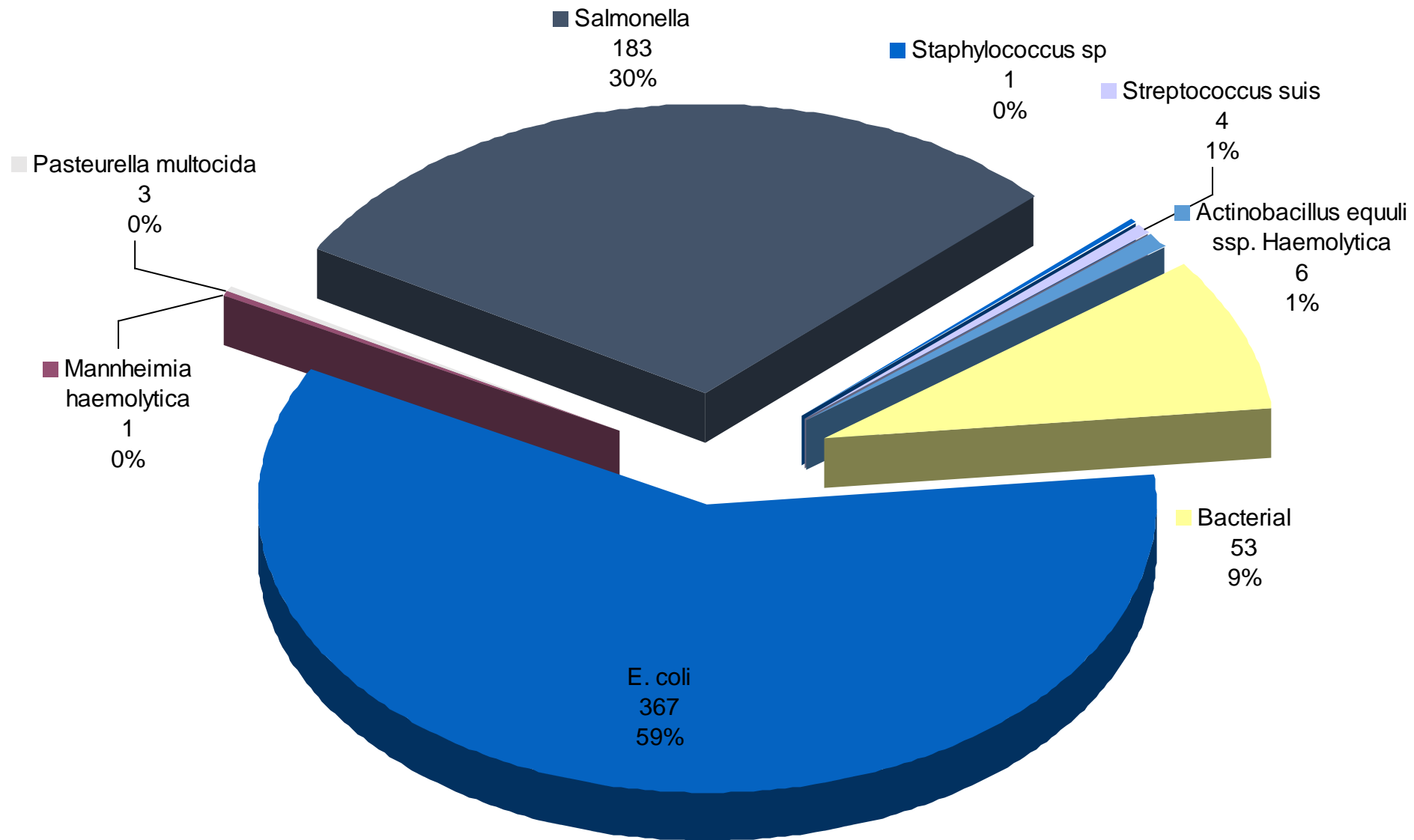
# Salmonella sp.

- *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



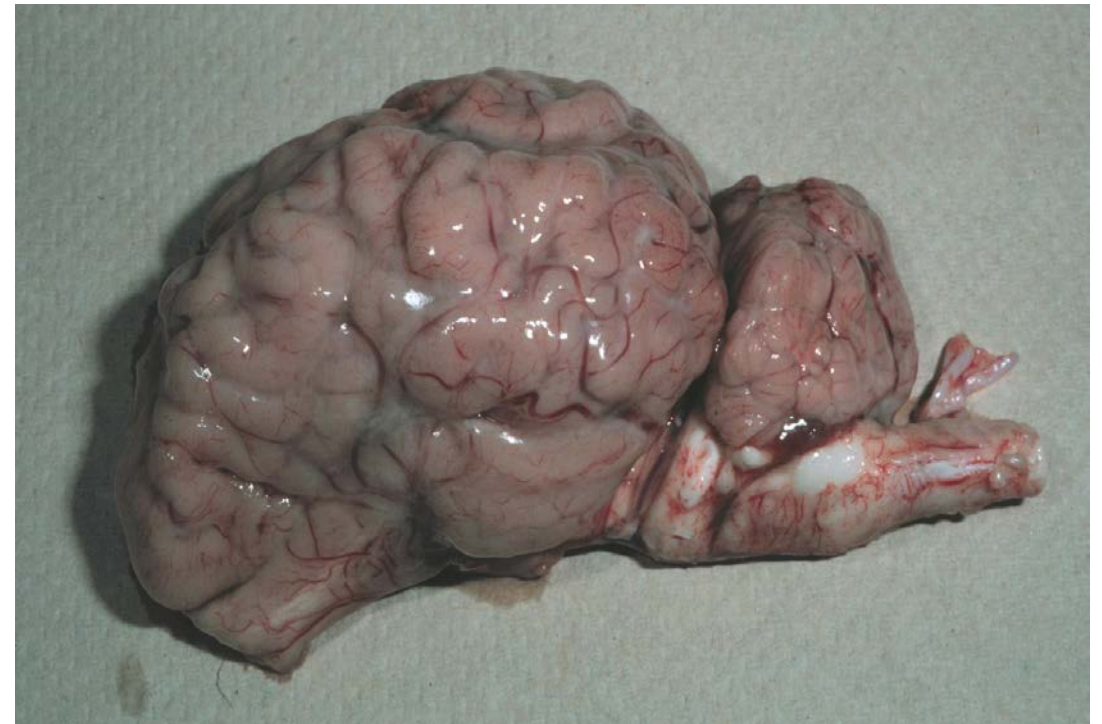


# Agentes de Bacteriana Septicemia



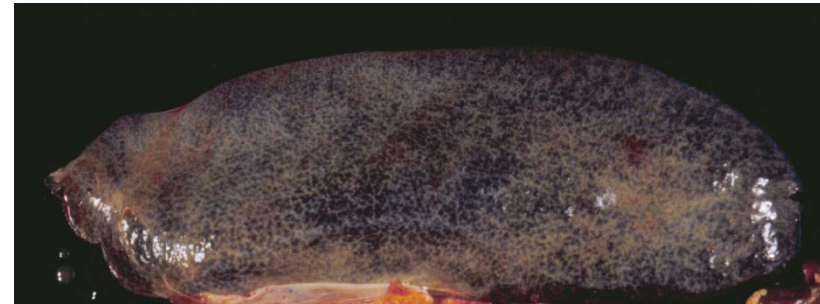
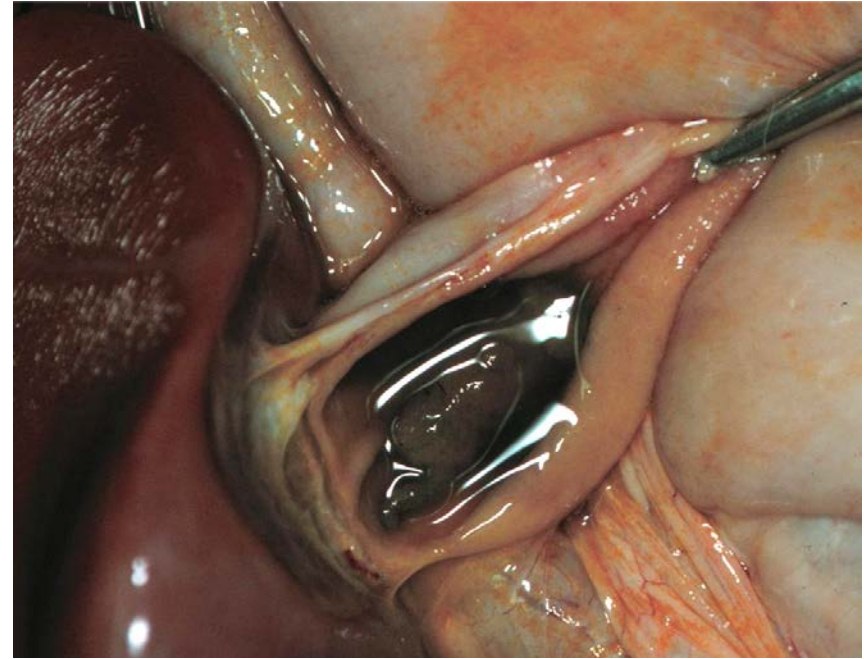
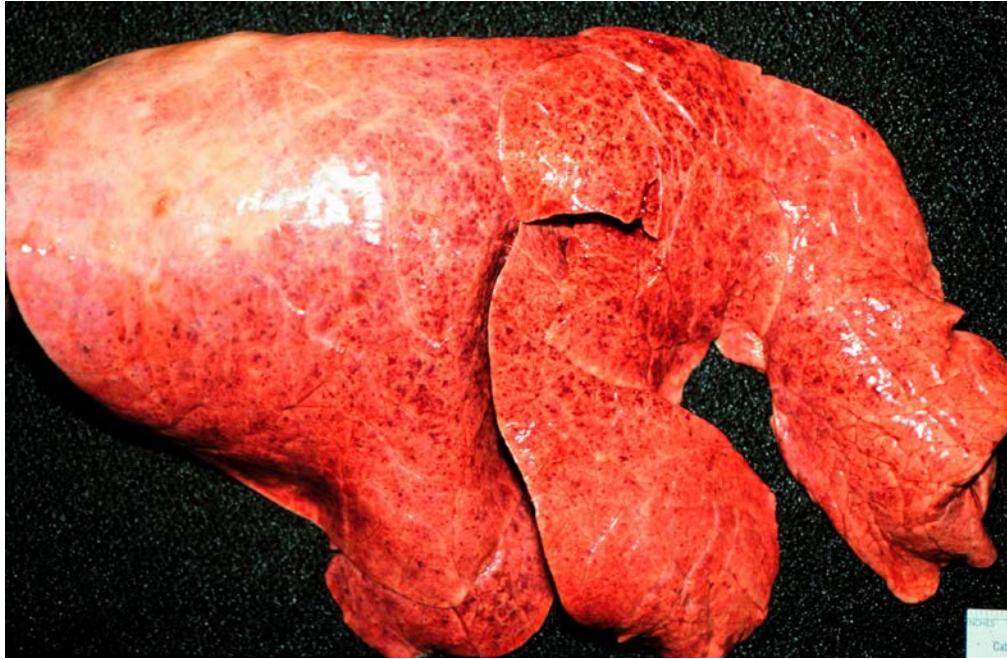
## Bacteria Septicemia:

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

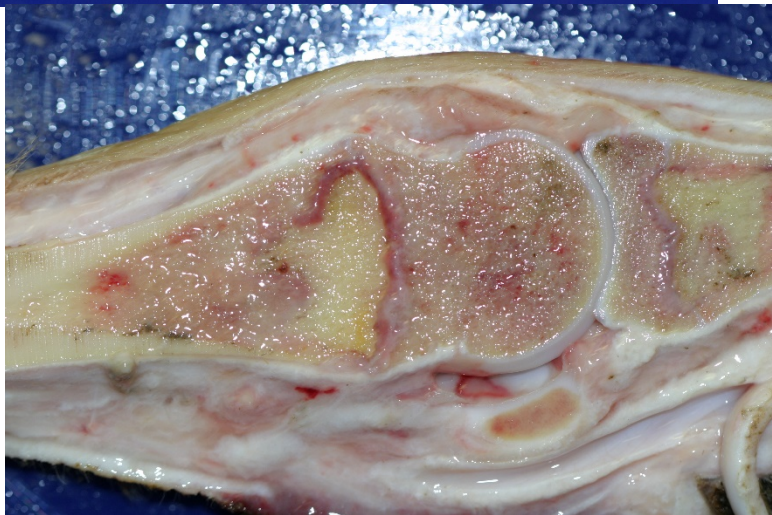




Septicemia por *Salmonella Dublin*: Es más común después de los 30 días de edad





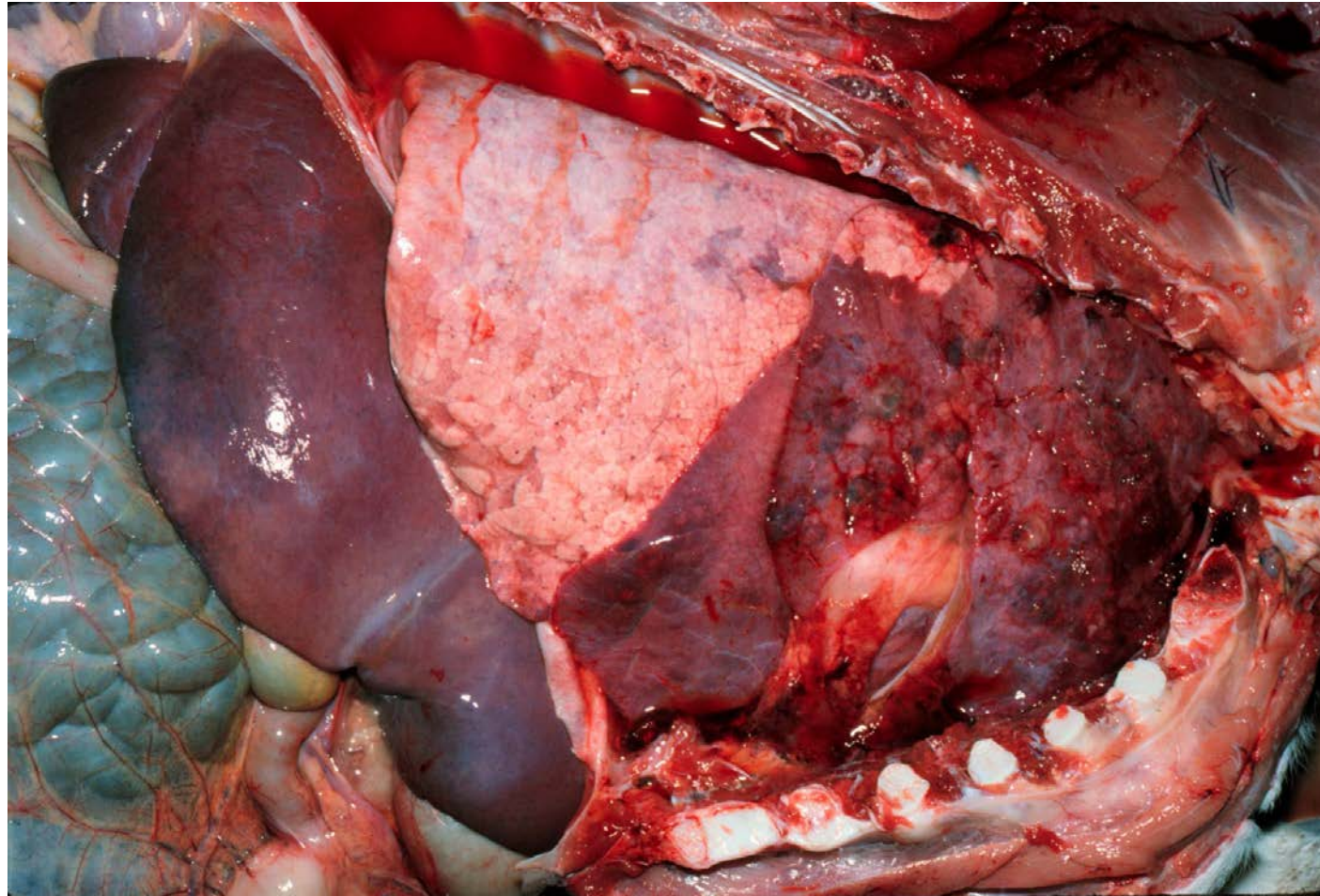




# Enfermedades Respiratorias

- **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)