



**XXX Congreso Nacional de  
Porcicultura APOGUA**



# **IMPACTO CLÍNICO PRODUCTIVO DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS EN EL DESTETE Y EL ENGORDE**

**DR VICTOR QUINTERO RAMIREZ**  
CONSULTORÍA EN PATOLOGÍA Y PRODUCCIÓN PORCINA



## IMPACTO DE LAS ENFERMEDADES DIGESTIVAS

- Retraso de crecimiento
- Alto coeficiente de variación en el peso del lote
- Alta conversión alimenticia
- Elevados costos de alimentación
- Aumento en días a peso de venta
- Disminuye % de ventas de cerdo de primera calidad
- Costo por tratamientos
- Costo por mortalidad



## FACTORES PREDISPONENTES DE ENFERMEDAD DIGESTIVA

- CAMBIOS Y CALIDAD DEL ALIMENTO
- USO DE ANTIBIOTICOS
- HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE
- INMUNIDAD
- BIOSEGURIDAD EXTERNA
- BIOSEGURIDAD INTERNA
- ENTRADA DE REEMPLAZOS
- ENGORDA DE DIFERENTES ORIGENES
- INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS
- CONTAMINACION DEL AGUA Y ALIMENTO





# SIGNOLOGÍA CLÍNICA

- DIARREA
- FIEBRE
- ANOREXIA
- VOMITO
- DESHIDRATACION
- ERITREMA CUTANEO
- NEUMONIA
- SIGNOS NERVIOSOS
- MUERTE SÚBITA



XXX Congreso Nacional de  
Porcicultura APOGUA



## PRINCIPALES ENFERMEDADES DIGESTIVAS

- DIARREA POST-DESTETE
- DIARREA VIRAL
- ENFERMEDAD DEL EDEMA
- SALMONELOSIS
  
- ILEÍTIS PORCINA
- SÍNDROME ENTÉRICO POR PCV-2
- SÍNDROME HEMORRÁGICO INTESTINAL
- DISENTERIA PORCINA
- ESPIROQUETOSIS INTESTINAL.

mala digestión de alimentos

DEP, Deltacoronavirus

*E. coli* toxigénica

*Salmonella cholerae suis* y  
*enteritidis*

*Lawsonia intracellularis*

PCV-2

*Clostridium spp*

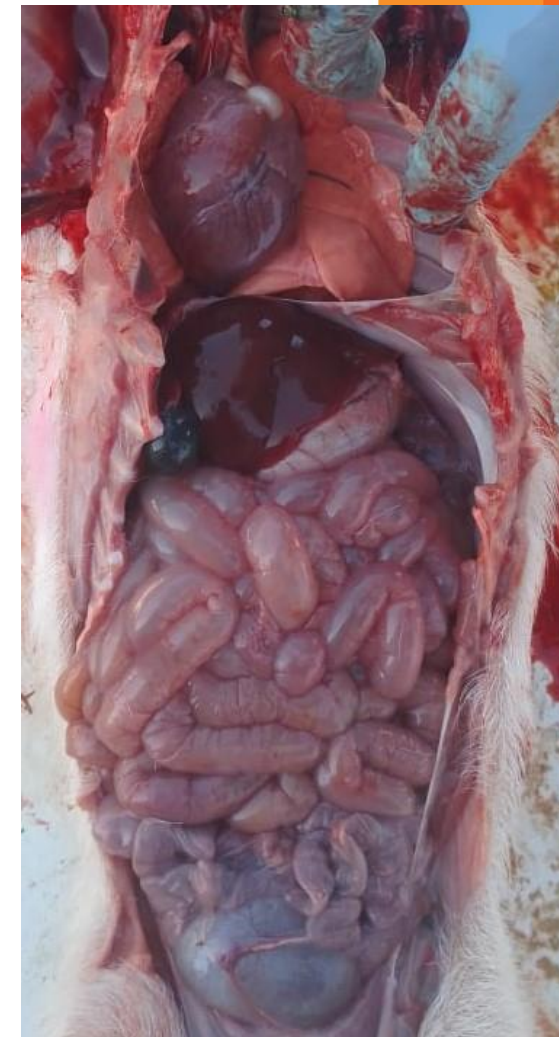
*Brachyspira hyodysenteriae*

*Brachyspira pilosicoli*



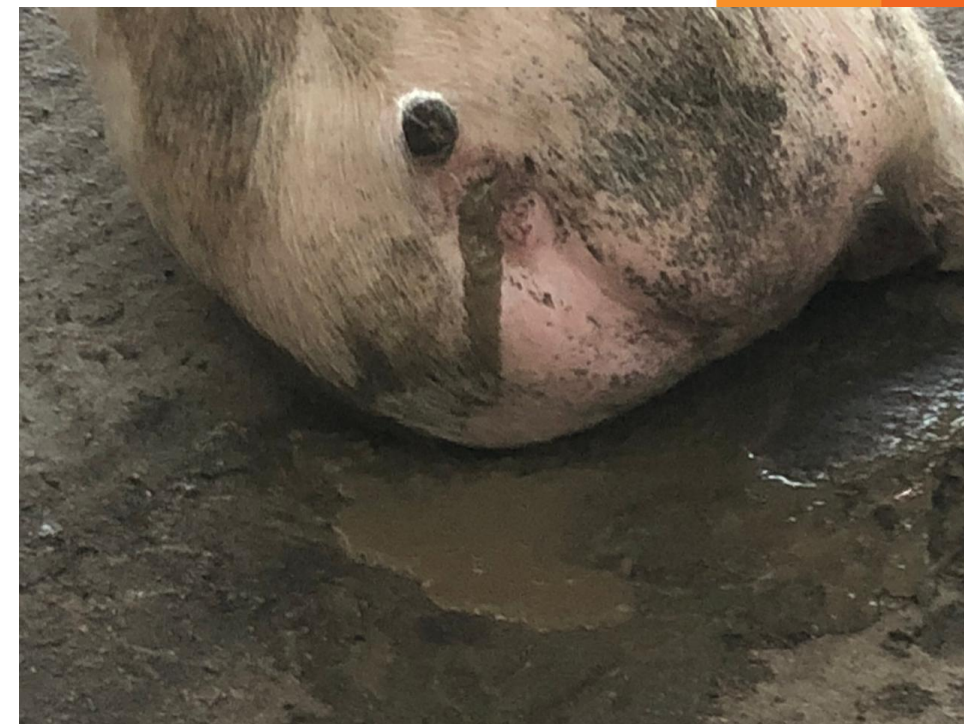
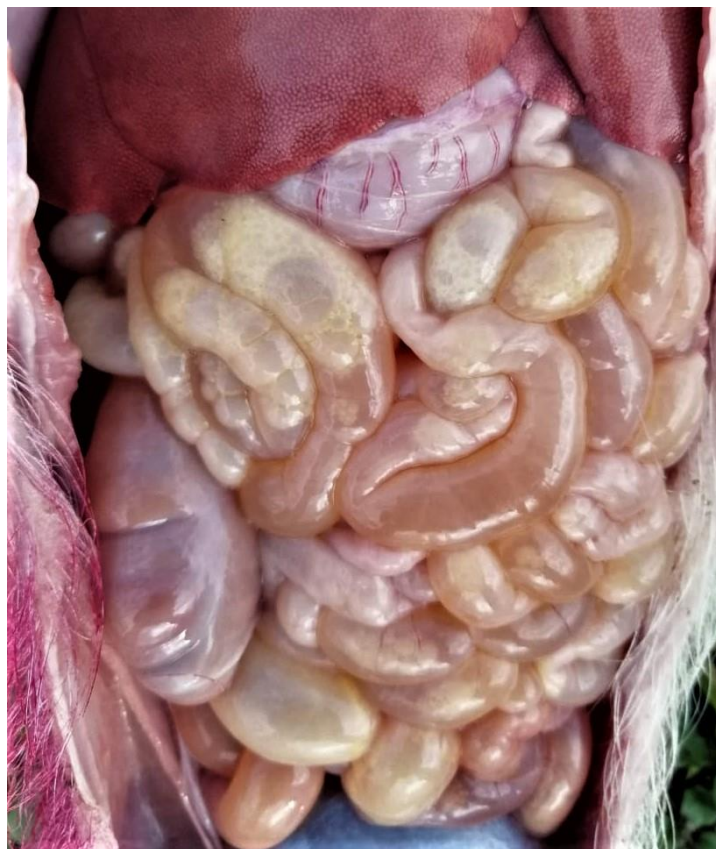


## DIARREA POST-DESTETE (MALA DIGESTIÓN)



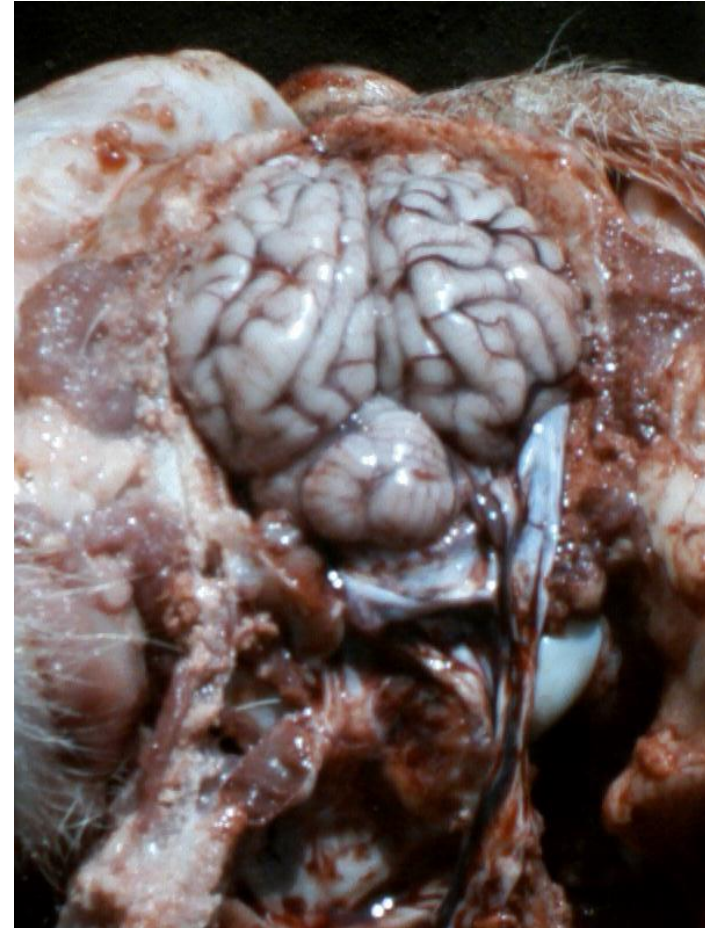


## DIARREAS VIRALES (DEP, DELTACORONAVIRUS)





## ENFERMEDAD DEL EDEMA





## ENTEROCOLITIS DEL DESTETE



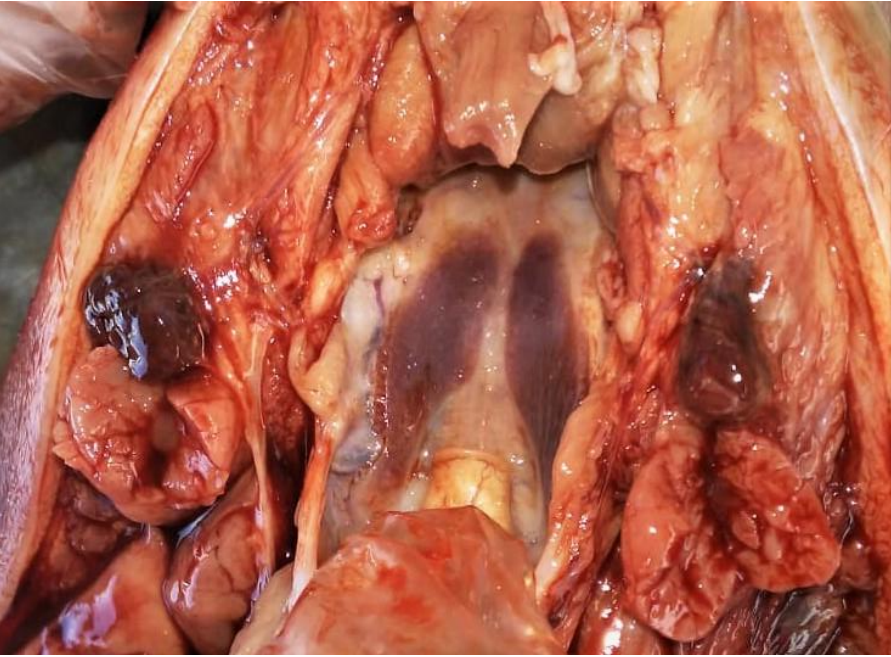


SALMONELOSIS por *S. cholerae suis* o *S. tiphimurium*





Salmonellosis septicémica



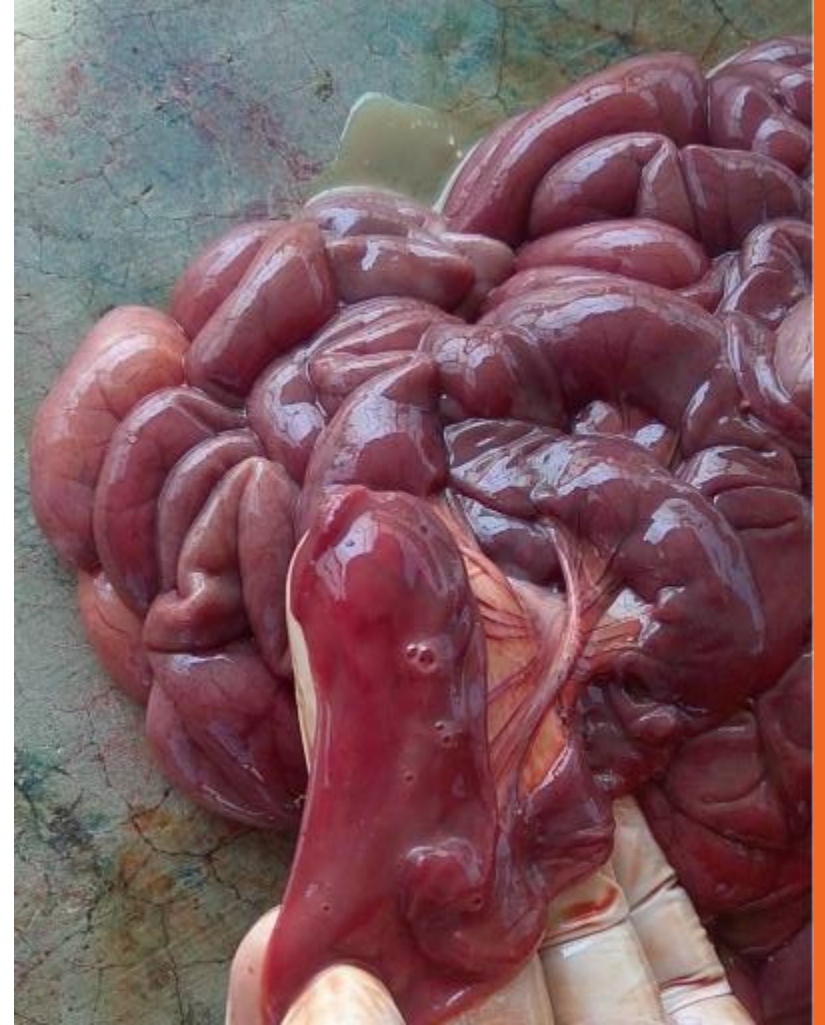


ILEITIS PORCINA POR *Lawsonia intracelullaris*





## SINDROME HEMORRAGICO INTESTINAL (TRIPA ROJA)





## DISENTERIA POR *Brachyspira hyodisenteriae*





## CONFIRMACIÓN DIAGNÓSTICA

ENFERMEDAD	PRUEBA PRINCIPAL	PRUEBAS SECUNDARIAS
DIARREA POST-DESTETE	PCR PARA DETECCIÓN DE TOXINAS DE E. coli, Clostridium perfringens y Cl. difficile.	Aislamiento bacteriano
DIARREA VIRAL	PCR PARA DETECCIÓN DE VIRUS DE DEP, DELTACORONAVIRUS Y ROTAVIRUS.	AISLAMIENTO VIRAL HISTOPATOLOGIA
ENFERMEDAD DEL EDEMA	PCR PARA DETECTAR VEROTOXINAS	HISTOPATOLOGIA DE ENCÉFALO
SALMONELOSIS	PCR PARA DETECCIÓN DE Salmonella sp	AISLAMIENTO Y TIPIFICACIÓN
ILEITIS PORCINA	PCR PARA DETECCIÓN DE Lawsonia intracelullaris	AISLAMIENTO E HISTOPATOLOGIA
DISENTERIA PORCINA	PCR PARA DETECCIÓN DE Brachyspira hyodysenteriae	HISTOPATOLOGIA DE COLON
SINDROME HEMORRAGICO INTESTINAL	NECROPSIA E HISTOPATOLOGIA	

## IMPACTO ECONÓMICO DE SALMONELOSIS

DATO	PARAMETRO NORMAL	PARAMETRO EN BROTE SALMONELA	DIFERENCIAL
CERDOS INGRESADOS	1000	1000	
MORTALIDAD	20 (2%)	50 (5%)	30
CERDOS VENDIDOS	980	950	-30
KG A LA VENTA PROM /CERDO	115 KG	112 KG	-3 KG
KG VENDIDOS POR GRUPO	112,700	106,400	-6,300
CONVERSION ALIMENTICIA	2.3	2.4	+0.1
CONSUMO ALIMENTO GRUPO	259,210 KG	255,360 KG	- 3,850 KG
INGRESO POR KG VENDIDOS*	\$225,400.00 usd	\$212,800.00 usd	+ \$12,600.00 usd
GASTO POR ALIMENTACION **	\$ 129,605.00 usd	\$ 127,680.00 usd	-\$ 1,925.00 usd
UTILIDAD SOBRE ALIMENTO	\$ 95,795.00 usd	\$ 85,120.00 usd	+\$ 10,675.00 usd



\*PRECIO DEL CERDO EN PIE \$ 2.00 usd /kg

\*\*PRECIO POR KG \$0.50 usd



## IMPACTO ECONÓMICO DE ILEITIS PORCINA

CONCEPTO	PARAMETRO NORMAL	PARAMETRO EN ILEITIS	DIFERENCIAL
CERDOS INGRESADOS	1000	1000	
MORTALIDAD	20 (2%)	30 (3%)	10
CERDOS VENDIDOS	980	970	-10
KG A LA VENTA PROM /CERDO	115 KG	111 KG	-4 KG
KG VENDIDOS POR GRUPO	112,700 KG	107,670 KG	-5,030
CONVERSION ALIMENTICIA	2.3	2.5	+0.2
CONSUMO ALIMENTO GRUPO	259,210 KG	269,175 KG	- 9,965 KG
INGRESO POR KG VENDIDOS*	\$225,400.00 usd	\$215,340.00 usd	+ \$10,060.00 usd
GASTO POR ALIMENTACION **	\$ 129,605.00 usd	\$ 134,587.50 usd	-\$ 4,982.50 usd
UTILIDAD SOBRE ALIMENTO	\$ 95,795.00 usd	\$ 80,752.50 usd	+\$ 15,042.50 usd



XXX Congreso Nacional de  
Porcicultura APOGUA

\*PRECIO DEL CERDO EN PIE \$ 2.00 usd /kg

\*\*PRECIO POR KG \$0.50 usd

## CONCLUSIONES

Las enfermedades digestivas son un problema sanitario importante en las granjas de cerdos.

Se debe hacer un diagnóstico preciso del agente etiológico de la enfermedad digestiva.

Se deben identificar los factores predisponentes de las infecciones digestivas.

Para el control de las enfermedades digestivas se deben considerar estrategias de medicación, vacunación y limpieza, así como el control de calidad de los alimentos.

El mantener una enfermedad digestiva endémica en la granja representa un impacto en el costo de producción y el retorno de inversión.





GRACIAS POR SU ATENCION



[patologiavictor@hotmail.com](mailto:patologiavictor@hotmail.com)



**XXX Congreso Nacional de  
Porcicultura APOGUA**