LA PRESENCIA DEL DR. CARLOS REGGIARDO EN LAS XVI JORNADAS URUGUAYAS DE BUIATRIA SE HIZO POSIBLE GRACIAS AL ESFUERZO Y LA COLABORACION DEL LAB. SANTA ELENA

CENTRO
MEDICO
VETERINARIO
DE PAYSANDU

XVI JORNADAS URUGUAYAS DE BUIATRIA
15 - 17 de junio de 1988

CLAMIDIOSIS EN RUMIANTES

ENFERMEDADES VIRALES
BREVE RESEÑA DE ASPECTOS DIAGNOSTICOS DE ALGUNAS ENFERMEDADES COMUNES

Dr. Carlos Reggiardo

XVI JORNADAS URUGUAYAS DE BUIATRIA
Paysandú, R.O.U., 15 - 17 de junio de 1988

CLAMIDIOSIS EN RUMIANTES

Carlos Reggiardo[1]

A) CLAMIDIAS

Bacterias altamente especializadas
Parásitos intracelulares obligatorios
Parásitos energéticos
Desarrollo bifásico único

Cuerpos Elementales extracelulares, infecciosos (300 NM)
Cuerpos Reticulares intracelulares
Formas de división (1000 NM)

B) FORMAS DE TRANSMISION DE LA ENFERMEDAD

infección digestiva
↓
multiplicación en tracto digestivo
↓
hígado, sangre, linfa
↓
septicemia

Otras vías: Perinatal
Aerosol
Conjuntiva
Venérea

[1] Dr. Carlos Reggiardo. DMV PhD. Department of Veterinary Sciences. Agriculture College of Arizona. 7301 Placita Mina. Tucson-Arizona 85704. U.S.A.

C) DOS ESPECIES RECONOCIDAS

- TRACHOMATIS - Hombre - 15 serotipos
  Tracoma endémico
  Linfogranuloma venéreo
  Infecciones oculogenitales
  Neumonía
- PSITTACI - Mamíferos, Aves, Reptiles Invertebrados - 9 serotipos
  Poca especificidad de huésped
  Infecciones inaparentes (latentes)
  Enteritis
  Conjuntivitis
  Neumonía
  Encefalitis
  Esterilidad
  Abortos
  Septisemia

D) ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR C. PSITTACI

Aves	Psitacosis-Ornitosis
Rumiantes	Neumonía, conjuntivitis, artritis, abortos, septisemia, infecciones subclínicas
Equinos	Neumonía, aborto, artritis
Caninos	Conjuntivitis, encefalitis, abortos, septicemias
Felinos	Conjuntivitis, neumonía, abortos
Porcinos	Enteritis, abortos, neumonía
Mamíferos salvajes	
Reptiles	
Invertebrados	
Hombre	

E) CARACTERISTICAS COMUNES

Infecciones latentes activadas por:
- "Stress" (clima)
- Otras infecciones
- Carencias nutricionales
- Manejo

Variación en virulencia de cepas
Variación en suceptibilidad
Variación en incidencia de enfs. asociadas

Epizootiología desconocida

Probable distribución universal

Diagnóstico difícil

F) ENFERMEDADES EN RUMIANTES (BOVINOS, OVINOS)

	Bovino	Ovino
Aborto/neonatal	++	++
Neumonía	++	+
Conjuntivitis	+?	++
Enteritis	++	+?
Artritis	+	++
Encefalomielitis	+	+?
Esterilidad	+?	+?

G) ABORTOS

Sin manifestaciones clínicas

Ultimo tercio de gestación

A término (muerto o vivo, débil)

Necrosis de placenta

Lesiones de hígado (grande, congestivo, áreas de color claro, friable)

Lesiones microscópicas (infiltración leucocitaria de hígado, corazón, pulmón, otros. Patología vascular)

H) INFECCIONES NEONATALES

Hepatitis - Enteritis - Neumonía Intersticial - Artritis - Serositis - Encefalitis

Sin cambios característicos

Infecciones sobreagregadas

Entéricas

Respiratorias

I) NEUMONIAS

Parte de una infección sistemática (neonatal), o:

Parte del Complejo de Neumonía Enzootica.

Una neumonía intersticial (lesiones complicadas por infecciones agregadas): con solidación pulmonar; color rojo púrpura-grisáceo; fibrina

Abundante exudación; fibrina, edema. Macrófagos mononucleares, células gigantes

J) ESTERILIDAD

Importancia desconocida

Lesiones: Vesiculitis (toros)

Endometritis (vacas)

Epidimitis (carneros)

Aisladas de 39% de prepucios en toros

Aisladas de 21% de muestras cervicovaginales en vacas

K) CONJUNTIVITIS

Conjuntamente con otra flora

Deficiencias nutricionales (Vit. A)

L) DIAGNOSTICO

Clínico

Patológico

a) Aborto (infilt. leucocitaria)

b) Septicemia neonatal (neumonía, fibrina, edema, céls. gigantes, hígado)

c) Otras formas clínicas

Microbiológico

a) Visualización del agente
Giménez: Placenta, conjuntiva, tejidos
Macchiavello: secciones de hígado

b) Aislamiento: Embriones de pollo
Cultivos celulares

M) TRATAMIENTO, PREVENCION

Tetraciclina

Eritromicina

Vacunaciones

N) CASO DE CAMPO

Establecimiento lechero, 750 vacas

Manejo, control sanitario excelentes

Problemas persistente de clamidiosis/neumonías

40 terneros

Muestras: suero-hisopos nasales y rectales

Días: 1 2-3 15 30

6 terneros del grupo enfermos durante el estudio

4 terneros mamones (más de 30 días) enfermos en ese período

Epizootiología desconocida

Probable distribución universal

Diagnóstico difícil

F) ENFERMEDADES EN RUMIANTES (BOVINOS, OVINOS)

	Bovino	Ovino
Aborto/neonatal	++	++
Neumonía	++	+
Conjuntivitis	+?	++
Enteritis	++	+?
Artritis	+	++
Encefalomielitis	+	+?
Esterilidad	+?	+?

G) ABORTOS

Sin manifestaciones clínicas

Ultimo tercio de gestación

A término (muerto o vivo, débil)

Necrosis de placenta

Lesiones de hígado (grande, congestivo, áreas de color claro, friable)

Lesiones microscópicas (infiltración leucocitaria de hígado, corazón, pulmón, otros. Patología vascular)

H) INFECCIONES NEONATALES

Hepatitis - Enteritis - Neumonía Intersticial - Artritis - Serositis - Encefalitis

Sin cambios característicos

Infecciones sobreagregadas

Entéricas

Respiratorias

I) NEUMONIAS

Parte de una infección sistemática (neonatal), o:

Parte del Complejo de Neumonía Enzootica.

Una neumonía intersticial (lesiones complicadas por infecciones agregadas): con solidación pulmonar; color rojo púrpura-grisáceo; fibrina

Abundante exudación; fibrina, edema. Macrófagos mononucleares, células gigantes

J) ESTERILIDAD

Importancia desconocida

Lesiones: Vesiculitis (toros)
Endometritis (vacas)
Epidimitis (carneros)

Aisladas de 39% de prepucios en toros

Aisladas de 21% de muestras cervicovaginales en vacas

K) CONJUNTIVITIS

Conjuntamente con otra flora

Deficiencias nutricionales (Vit. A)

L) DIAGNOSTICO

Clínico

Patológico

a) Aborto (infilt. leucocitaria)

b) Septicemia neonatal (neumonía, fibrina, edema, céls. gigantes, hígado)

c) Otras formas clínicas

Microbiológico

a) Visualización del agente
Giménez: Placenta, conjuntiva, tejidos
Macchiavello: secciones de hígado

b) Aislamiento: Embriones de pollo
Cultivos celulares

M) TRATAMIENTO, PREVENCION

Tetraciclina

Eritromicina

Vacunaciones

N) CASO DE CAMPO

Establecimiento lechero, 750 vacas

Manejo, control sanitario excelentes

Problemas persistente de clamidiosis/neumonías

40 terneros

Muestras: suero-hisopos nasales y rectales

Días: 1 2-3 15 30

6 terneros del grupo enfermos durante el estudio

4 terneros mamones (más de 30 días) enfermos en ese período

O) AISLAMIENTO DE CLAMIDIAS Y OTROS PATOGENOS DURANTE EL ESTUDIO (terneros normales)

Microorganismo	Edad (días) 1	3	15	30
Clamidia (Nasal)	27%	53%	41%	47%
Clamidia (Rectal)	-	37%	63%	63%
Clamidia (Total)	-	75%	83%	79%
Mycoplasma (Nasal)	0%	5%	85%	100%
P. Multocida (Nasal)	0%	2.5%	2.5%	24%

P) AISLAMIENTO DE CLAMIDIAS Y OTROS PATOGENOS DURANTE EL ESTUDIO (terneros enfermos)

Microorganismo	Edad (días) 1-17	30-45
Clamidia	6/6	4/4
Mycoplasma	3/6	3/4
P. Multocida	0/6	2/4
Virus	0/6	0/6
Vit. E (suero)	0.37	0.16

Q) NIVELES PROMEDIO DE Cu, Se Y VITAMINAS A Y E EN SUEROS DE TODOS LOS TERNEROS; NIVELES COMPARATIVOS DE VITAMINA E EN TERNEROS INFECTADOS POR CLAMIDIA Y TERNEROS LIBRES DE LA INFECCION

	Edad (días)			
	1	3	15	30
CU (PPM)	0.24	0.53	0.58	0.52
SE (PPB)	54	54	52	45
VIT. A (UG/ML)	0.08	0.20	0.13	0.13
VIT. E (UG/ML)	0.15	1.22	0.74	0.87
VIT. E EN CLAMIDIA +	0.13	0.75	0.66	0.78
VIT. E EN CLAMIDIA -	0.16	2.44	1.04	1.09

R) ELIMINACION DE CLAMIDIA ANTES (1987) Y DESPUES (1988) DE COMENZAR SUPLEMENTACION CON VITAMINA E

	1987	1988
3 días		
CLAMIDIA (nasal)	53%	36%
CLAMIDIA (rectal)	37%	30%
CLAMIDIA (total)	75%	50%
15 días		
CLAMIDIA (nasal)	41%	11%
CLAMIDIA (rectal)	63%	37%
CLAMIDIA (total)	83%	37%