



El rol epidemiológico de las mascotas

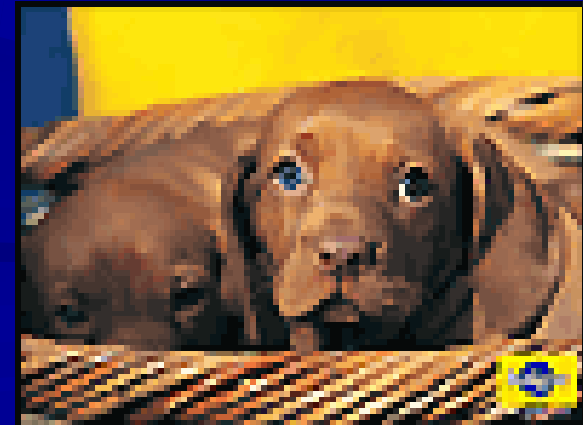
Adriana Bentancor aben@fvet.uba.ar

Microbiología
Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad de Buenos Aires

I Jornada Nacional de Actualización sobre

Síndrome Urémico Hemolítico

29 de noviembre de 2006



Importancia

- Plantear acciones de promoción, prevención y evaluación de los riesgos de infección por cepas STEC
- Caminos alternativos del ingreso de estos microorganismos en los niños
- Normas higiénico- sanitarias que debieran incluirse en planes sanitarios para el control de la enfermedad
- Abordar la problemática de los hospederos urbanos de cepas STEC

SUH:

Enfermedad Transmitida por Alimentos (ETA)

OMS

Fuente de infección habitual: alimento

Reservorios

Rumiantes:	Bovinos	21,1%
	Ovinos	66,6%
	Caprinos	56,1%

Hospederos esporádicos

Gatos	13,8%
Cerdos	7,5%
Perros	4,8%
Pollos	0,8%

Beutin, 1993

Epidemiología de los brotes

- Transmisión esporádica persona-persona
- Infección concomitante con algún familiar
- Niños, hospederos sanos, que concurren al mismo jardín

Crump, 2002
Karch, 1995
Rivas, 1996

Se ha sugerido que la mayor incidencia de la enfermedad en nuestro país se debe a la transmisión
“persona-persona”.

Hipótesis

Las rutas

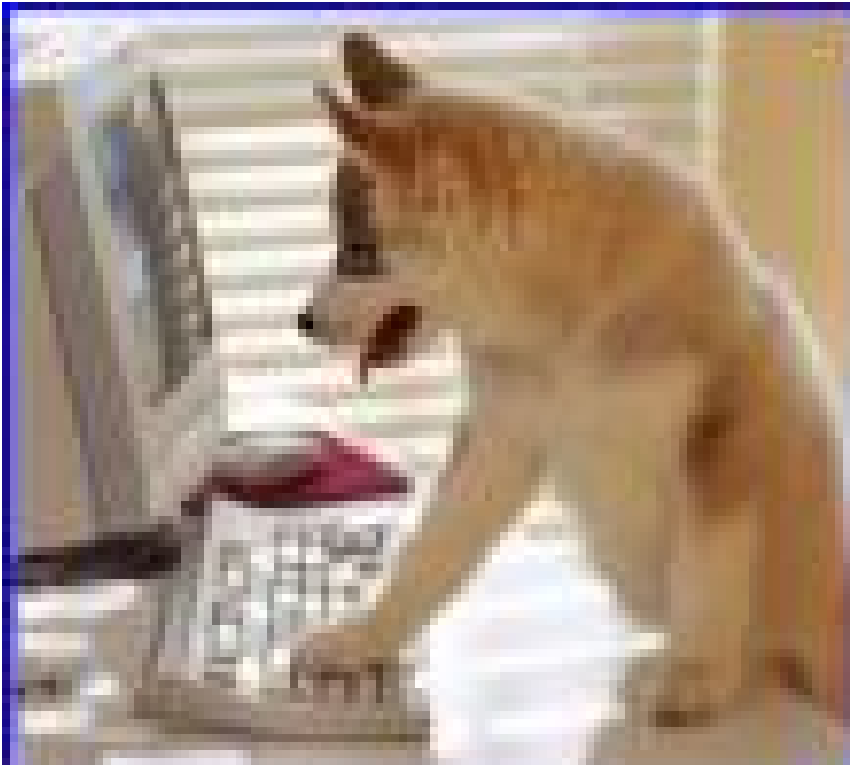
“animal de compañía –persona”

“alimento-animal de compañía- persona”

pueden jugar un rol importante en la transmisión de la enfermedad

Antecedentes

- La alimentación de las mascotas en nuestro país incluye la carne cruda en forma permanente o esporádica.
- No existen restricciones nutricionales desde la medicina veterinaria que determinen un cambio de alimentación.



Objetivos

Determinar el rol epidemiológico urbano de perros y gatos como fuente de infección

reservorios
portadores

transitorios

o

permanentes

Contribuir a la comprensión de la epidemiología del SUH y de las infecciones por STEC en Argentina

1- Prevalencia de cepas STEC en

Animales que contactaron con niños internados con diagnóstico de SUH

Animales que concurren a la clínica veterinaria con o sin síntomas de diarrea

2- Evaluar la relación epidemiológica, diversidad genética, de las cepas STEC aisladas.

3- Realizar un análisis de riesgo de acuerdo a los datos recolectados y proponer un modelo de control.

Prevalencia de STEC en mascotas

Animales de compañía		Prevalencias mundiales	Argentina	
			Heces	Hisopado rectal
Perros	Sanos	3,2 % 4 % 4,8 % 12,3 %	4% (5/126)	1,1% (5/450)
	Diarrea	8,9%	-	Sin diferencias significativas
Gatos	Sanos/ Diarrea	13,8%	4,7% (1/24)	3% (4/149)

Greenquist, 2005



ESTUDIO DE RIESGO

Criterios de clasificación

- agente
- animales
- convivencia

Riesgo del agente

Infectividad (colonización y multiplicación)
expresión condicionada por:

- origen geográfico de las muestras
- la especie y edad del animal
- la estación del año del muestreo
- carga bacteriana

Patogenicidad (capacidad de producir lesiones específicas)

Virulencia (característico de la cepa)

Análisis de factores de virulencia

-presencia de intimina

perros 1/5

gatos 0/4

-enterohemolisina

perros 0/5

gatos 3/4

Riesgo del animal

- raza
- sexo
- edad (caninos)
- estado sanitario:
diarrea al momento de la toma de muestra
hasta un mes previo a la misma
- alimentación
- riesgo de conducta del animal
- el hábitat del mismo

Riesgo de convivencia

- composición del grupo familiar
- número de animales convivientes
- actitud del niño
- permisividad de contacto de la mascota



***Factores relacionados
con la presencia de STEC***
Análisis Estadístico

-alimentación

-contacto con otros animales

conclusiones

- ✓ Las prevalencias en mascotas de nuestro país son menores a las europeas

(Beutin, 1993)

- ✓ La casuística en nuestros niños es mayor a la del resto del mundo.

- ✓ Estudio caso-control, el contacto niño-perro es un factor protector

(Pierard, 1999)

La relevancia de las mascotas en la epidemiología del SUH no ha sido comprobada

- Considerando que se trata de una **ETA**, cuya fuente de infección es en el 50 % de los casos **carne picada**, es preciso considerar la *probabilidad que las mascotas puedan infectarse por esta vía*.
- Tanto el hombre, perro y gato: expuestos a una *misma fuente de infección*, los **alimentos**.
- La **probabilidad** de que caninos y felinos consuman **carne cruda** es **alta** y pese a ello la *prevalencia* de cepas STEC es **menor que la de sus dueños** (Gallego, 2006)
- **No** existe evidencia científica que demuestre la **transmisión horizontal** de una mascota a un niño o un adulto
- Perros y gatos pueden ser considerados como **huéspedes terminales** o huéspedes callejón.

Esquema propuesto de vias de transmisión de cepas STEC

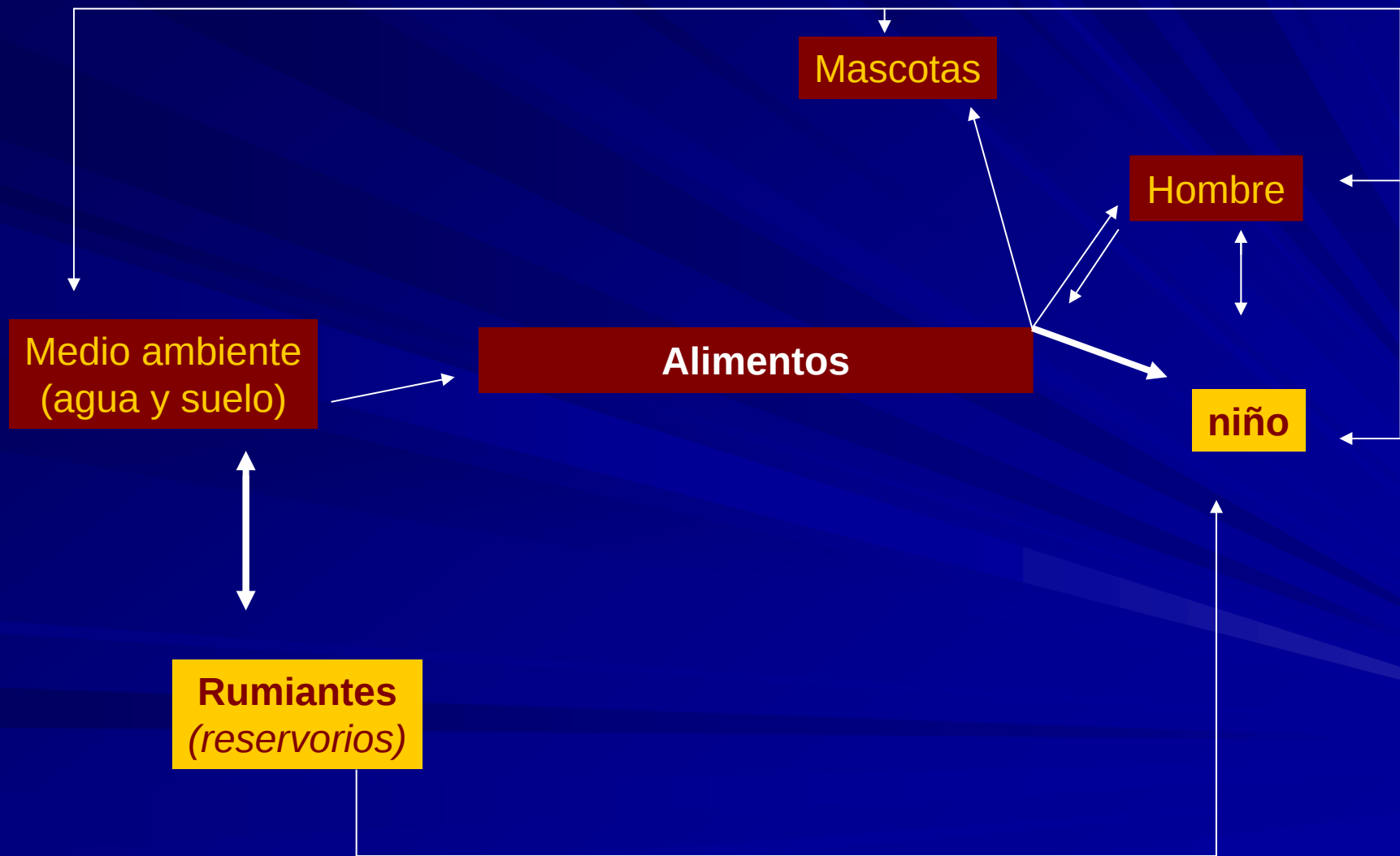
Verduras
Frutas
Jugos

Alimentos
(fuentes de infección habitual)

Leche cruda

Carne

Esquema propuesto de vias de transmisión de cepas STEC



Estrategias de intervención

- Abordar la problemática de las fuentes de infección de cepas STEC desde la dimensión de la

Educación Sanitaria

- Concientizar la población respecto a sus
 - hábitos higiénico alimentarios y
 - los riesgos a los que se encuentran expuestos
- Difundir las medidas preventivas

Estrategias de intervención

Educación Sanitaria

Concientización

Difusión

Dinámica de trabajo

Actores intervinientes que permiten establecer una red organizada desde lo **micro** hacia lo **macro**:

1º Equipo interdisciplinario (Referentes)

2º Estudiante de Veterinaria (intermediario o mediador)

3º Tenedor responsable

Nodo de comunidades nucleadas

4º Comunidad



FCV UBA

Microbiología

Valeria Rumi

Patricia Llorente

Salud Pública

Adela Agostini

Osvaldo Degregorio

Estudiantes

Alejandro Ameal

Florencia Calviño

Cecilia Chocrón

Marcela Desio

Samanta Garcia

Solange Gonzalez

Cecilia Martinez

Luciano Miccio

Clara Sardoy



Anabella Boggini

Giovanna Cavallo

Fernanda Cichocki

Eugenia Escudero

Virginia Gentilini

Lucía Jimenez

Cecilia Mussachio

Andrea Rios

INTA

Angel Cataldi

Gracias