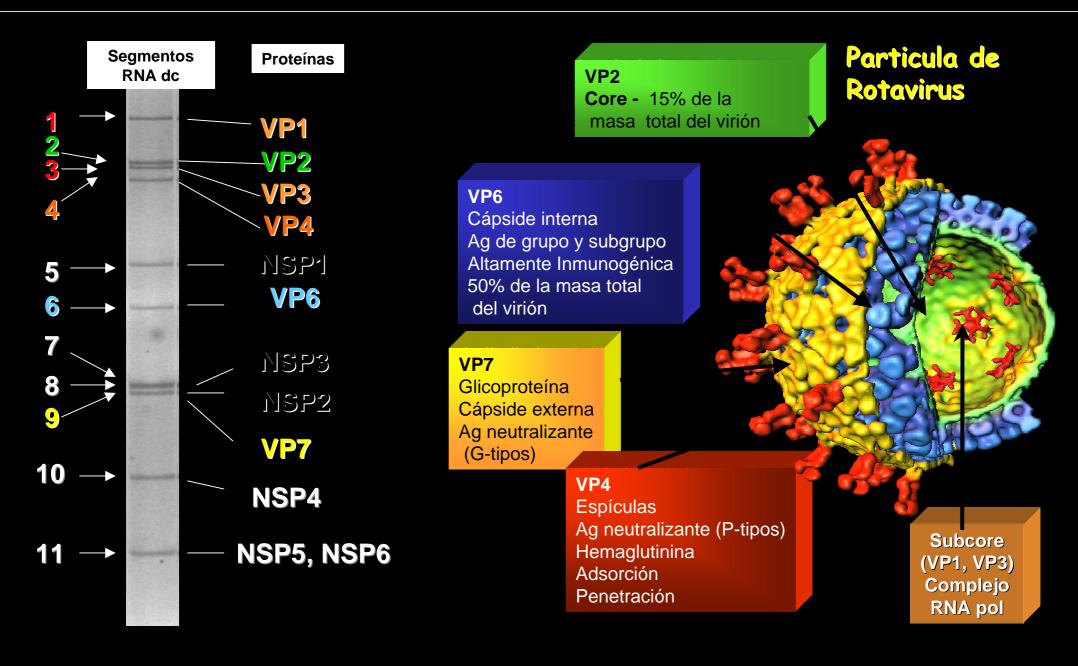
ROTAVIRUS EQUINO

100nm

恶婬目 立衙生理培研灾诉

ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS ROTAVIRUS



DIARREA POR ROTAVIRUS EN POTRILLOS

Características Generales

- >Enfermedad altamente contagiosa
- Alta morbilidad
- Baja mortalidad
- > Transmisión fecal-oral
- Periodo de suceptibilidad: potrillos de pocos días de vida hasta los 4 meses de edad

Características clínicas

- > dolor abdominal
- hipertermia
- depresión, inapetencia (ubres cargadas en la yegua)
- diarrea acuosa explosiva
- heces amarillo-verdosas malolientes, no hemorrágicas
- deshidratación
- >desbalance electrolítico
- >úlceras gastroduodenales



Rotavirus Equino Grupo A

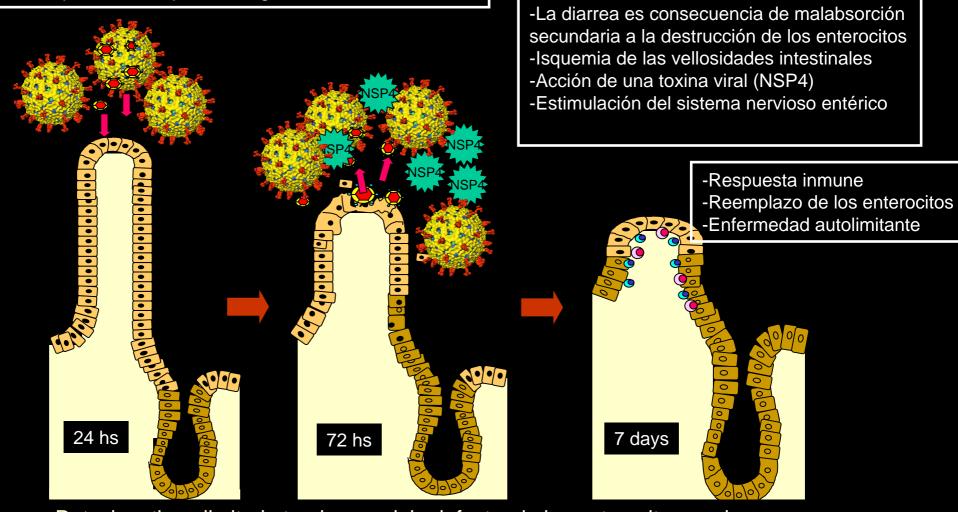
Virus desnudo Genoma 11 segmentos ARN dc

Altamente resistente a la inactivación fisico-qca.

Sobrevive en el medio ambiente hasta 9 meses.

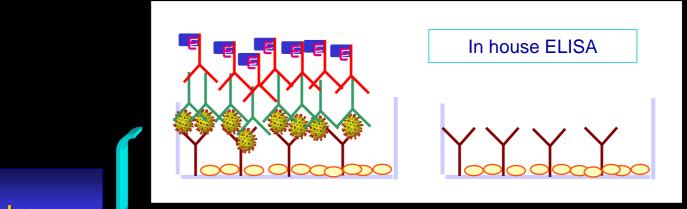
Rotavirus transmisión y patogénesis

- -Se liberan gran cantidad de partículas virales con las heces diarreicas
- -La inmunidad protectora depende de Ig en la luz intestinal



Rotavirus tiene limitado tropismo celular infectando los enterocitos maduros cercanos al ápice de las vellosidades del intestino delgado.

ROTAVIRUS EQUINO: diagnóstico



Muestras Hisopados rectales

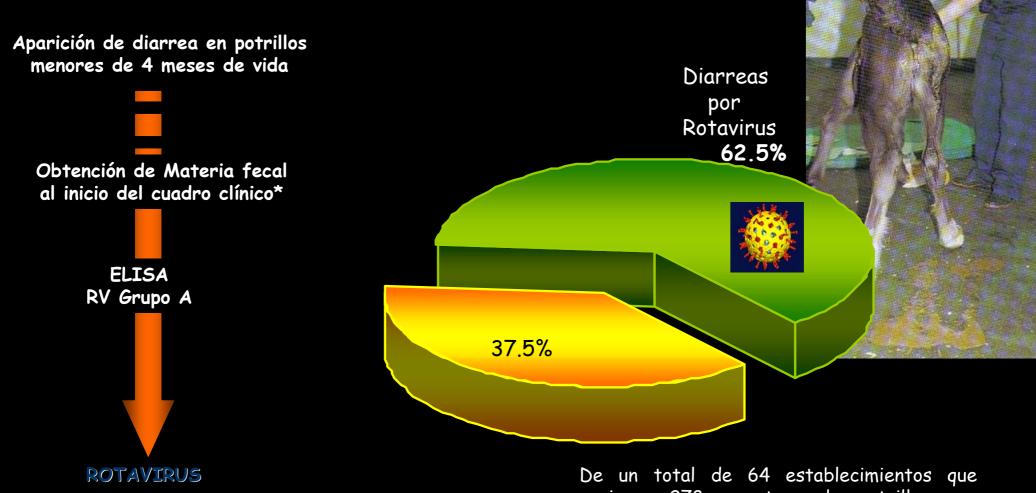
Existen numerosos kits comerciales Pathfinder/ Rota strip

VP6





DIARREA POR ROTAVIRUS EN POTRILLOS SPC EN ARGENTINA (1992-2007)



*Se recomienda muestrear varios animales De un total de 64 establecimientos que enviaron 278 muestras de potrillos con diarrea durante 16 años (1992-2007), ROTAVIRUS grupo A fue identificado como el agente etiológico en el 62.5% de los casos.

DESARROLLO DE UNA VACUNA ACUOSA INACTIVADA PARA LA PREVENCION DE DIARREA POR ROTAVIRUS EN POTRILLOS

Materiales y métodos:

Haras:

Establecimiento de cría de equinos Pura Sangre de Carrera (SPC) con antecedentes de diarrea por Rotavirus desde el año 1992.

Animales:

100 yeguas gestantes fueron vacunadas 60 y 30 días pre-parto.

65 potrillos de yeguas no vacunadas (ajenas) alojadas en el haras durante el periodo de servicio

Inmunógeno:

Rotavirus SA11 (G3P2)10^{6,5}

H2 (G3P12) 10⁶

NCDV Lincoln (G6P1)10^{7.5}

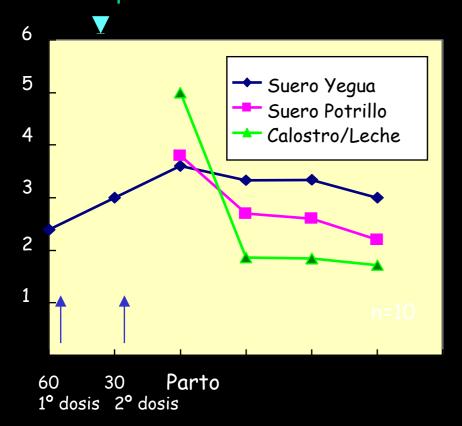
Inactivación: Formol al 0.5%(V/V)

Adyuvante acuoso: Al(OH)₃ al 30%

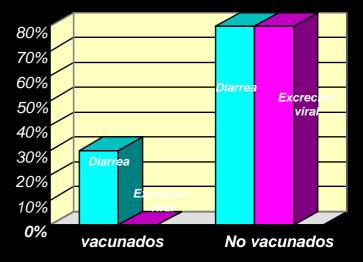
Parámetros registrados:

- **√** Reacciones post-vacunales locales/generales)
- ✓ Presencia de Diarrea.
- ✓ Duración y severidad del cuadro clínico.
- Excresión de Rotavirus en heces de potrillos: ELISA - PAGE
- ✓ Nivel de Anticuerpos Neutralizantes en suero, calostro y leche de las yeguas y en el suero de los potrillos.

Nivel de Anticuerpos Neutralizantes anti-RV en suero, calostro y leche de yeguas vacunadas y en suero de sus potrillos



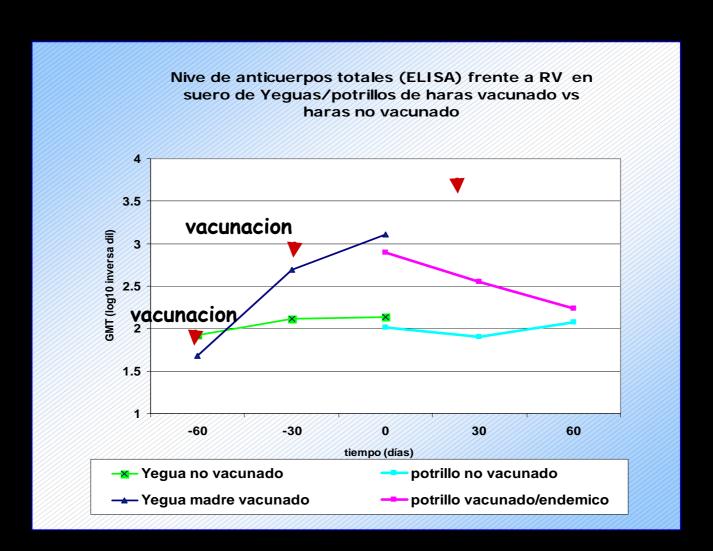
Diarrea, excreción viral y severidad del cuadro clínico



Días de tratamiento en potrillos de yeguas vacunadas y no vacunadas

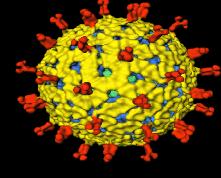


Respuesta inmune en yeguas gestantes y transferencia de inmunidad pasiva a sus potrillos: Haras vacunado (Rota-coli) vs Haras no vacunado





Conclusiones



✓ La vacunación de yeguas gestantes 60 y 30 días pre-parto con una vacuna a Rotavirus inactivado formulada con adyuvante acuoso, indujo Ac anti-RV neutralizantes que fueron optimamente transferidos a sus potrillos.

- ✓ La vacunación sistemática.....
 - Reduce la incidencia de diarrea
 - Retrasa la aparición del cuadro clínico
 - Disminuye la severidad del cuadro clínico
 - Contribuye a reducir la carga viral en el ambiente

ROTAVIRUS EQUINO: caracterización de 6 y P tipos circulantes en Argentina

Método: RT-PCR multiplex

Del 40 brotes analizados hasta el momento

17 resultaron **63** (1992-2006)

12 resultaron **614** (2000-2007)

Se detectaron 2 casos de muestras con infección mixta en dos haras vecinos
1993 y 1998



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCION....