

# AGENTES VIRALES QUE IMPACTAN LA ACTIVIDAD HIPICA EN ARGENTINA

MARIA BARRANDEGUY  
CICVyA INTA CASTELAR  
[mbarrandeguy@cnia.inta.gov.ar](mailto:mbarrandeguy@cnia.inta.gov.ar)

# ALGUNAS CIFRAS ...


- ✓ 200.000 CABALLOS DEPORTIVOS
- ✓ POR CADA CABALLO 7 PUESTOS DE TRABAJO
- ✓ ARGENTINA OCUPA EL 5TO PUESTO COMO PAIS PRODUCTOR DE CABALLOS SPC Y EL 1RO EN CABALLOS DE POLO
- ✓ 8000 YEGUAS PREÑADAS POR TRANSFERENCIA EMBRIONARIA (POLO Y SALTO) EN LA TEMPORADA 2008
- ✓ PREÑEZ POR TRANSFERENCIA PROMEDIO 3000 U\$S
- ✓ LLEGARON 21 PADRILLOS "SHUTTLE" PARA LA TEMPORADA 2009
- ✓ EN LA ESTACION DE MONTAS LA MISSION SE DIO SERVICIO A 1300 YEGUAS DE ARGENTINA, CHILE, URUGUAY Y BRASIL EN LA TEMPORADA 2008.
- ✓ LOS VALORES DE VENTA DE CABALLOS DEPORTIVOS OSCILAN ENTRE U\$S 5000 Y 1000000
- ✓ SE EXPORTAN MAS DE 5000 CABALLOS POR AÑO A EUROPA, SUDAFRICA, PAISES ARABES Y PAISES SUDAMERICANOS

### Quebrada

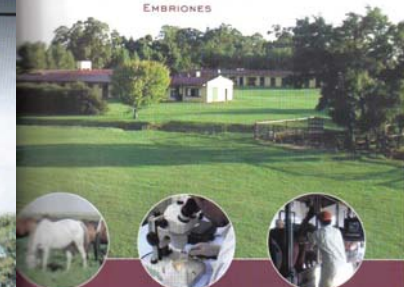
estadísticas de Haras los Pellegrini del Año 1987

riador de Clásicos de Grupo I y II y de Grupo III

por el Haras La Quebrada Clásicos de Grupo I



### LA IRENITA EMBRIONES



- Transferencia embrionaria
- Congelación de semen (ambulante o en el Haras)
- Congelación de embriones
- Congelación de células somáticas (proyecto cloninj)

\*Óptimas instalaciones

0541 2216 - 403614 / Oficina 0541 11 - 4826 - 2443 / Fax 0541 11 - 4822 - 3229  
www.lairenita.com.ar / www.lairenitaembriones.com.ar

### Nominación de Padrillos 2006

Nominar a su padrillo significa darle a su producción la posibilidad de participar en las CARRERAS DE LAS ESTRELLAS

Fecha de vencimiento para la nominación de padrillos con producción a nacer en 2007

## 08/09/2006




FUNDACION EQUINA ARGENTINA

CERRITO 1266 P 13 OF.52 CAPITAL  
TELEFAX : 4816 - 3617/5901  
consultas@fear.org.ar

### 2007

### Los Caballos DURANCE

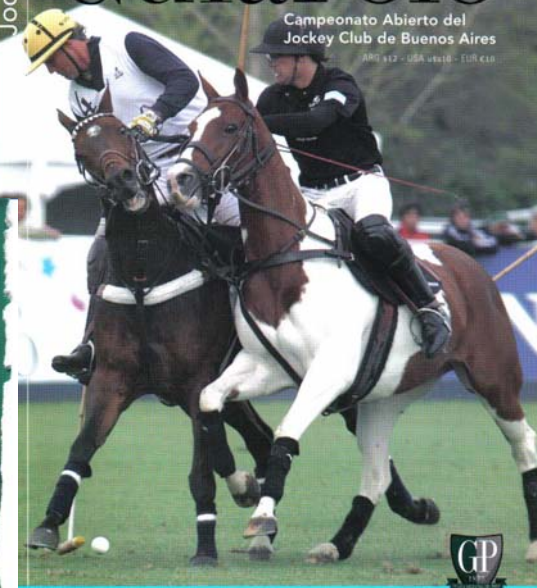


### Guía Polo


Año 5 - N°8

Campeonato Abierto del Jockey Club de Buenos Aires

ARG 412 - USA 41410 - EUR 414



Jockey Club



### 2007 REMATE AUCTION




Miércoles 14 de NOVIEMBRE




### Asociación Remate

21 de

Sociedad Rural Argentina - A



### San Isidro auténtico



# Convenio INTA-HARAS Una realidad de más de una década

Con la presencia de directivos del INTA, titulares de haras prestigiosos, autoridades de los hipódromos, el Presidente de la Sociedad Rural Argentina, el gerente general del Instituto San Jorge Bagó, veterinarios e investigadores, periodistas de distintos medios, el día 6 de diciembre ppdo., en la sede de Criadores Argentinos del Sangre Puro de Carrera, se firmó el Convenio de Vinculación Tecnológica INTA-HARAS.

## EL CONVENIO

Se renovó en un acto realizado este lunes en Criadores Argentinos

Con la presencia de directivos del INTA, los titulares de prestigiosos haras, autoridades de los hipódromos, el presidente de la Sociedad Rural Argentina y el gerente general del Instituto San Jorge Bagó, veterinarios e investigadores se renovó el convenio INTA-HARAS.

UNA REALIDAD DE MÁS DE UNA DÉCADA

Un poco de historia...

LA NACION  
Sábado 4 de diciembre de 2004

Deport

CARRERAS  
Convenio INTA-Haras

Programa de hoy en Palermo

### Un acuerdo que le da prestigio a la hípica

El Convenio de Vinculación Tecnológica INTA-Haras, basado en la investigación...



# CONVENIO DE VINCULACION TECNOLOGICA INTA HARAS 1992-2009 ENFERMEDADES VIRALES DE LOS EQUINOS

## Avances que van del laboratorio al haras

Desde 1992, el INTA y un grupo de criadores de caballos Sangre Puro de Carrera llevan adelante una investigación para desarrollar nuevas vacunas contra las enfermedades virales de los equinos



Los investigadores del INTA, en colaboración con los criadores de caballos Sangre Puro de Carrera, han desarrollado una vacuna que protege a los equinos contra las enfermedades virales de los equinos. Esta vacuna es el resultado de una investigación que comenzó en 1992 y que ha permitido avanzar en el control y prevención de estas enfermedades. La utilización de esta vacuna incrementa el nivel de bienestar de los animales y permite su participación en eventos de alto nivel. Este trabajo es altamente beneficioso, especialmente en los últimos 10 años. Es importante observar en los últimos años que en equinos es frecuente la presencia de estas enfermedades. El INTA es el que ha ocasionado esto en los últimos 10 años. Es importante observar en los últimos años que en equinos es frecuente la presencia de estas enfermedades. El INTA es el que ha ocasionado esto en los últimos 10 años.

## Argentina-Turf Magazine

Revista Mensual dedicada a la Industria del SPC



### FIRE WALL

Incurable Optimist y Fat Timer por Rudy's Fantasy

GANADOR DEL G.P. INTERN. CARLOS PELLEGRINI - G. I. - 2.400 Metros  
• Entrenador: Carlos Daniel Etchechoury • Jockey: Rodrigo Blanco  
• Propietario: Stud El Gusy • Criador: Haras Orilla del Monte



# VINCULACION TECNOLOGICA



LA ESPERANZA



LA BIZNAGA



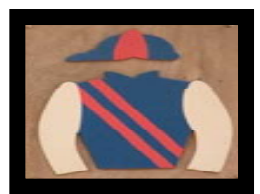
LA PROVIDENCIA



ABOLENGO



SAN BENITO



- Disponer de un laboratorio de diagnóstico virológico especializado en equinos.
- Mantener un sistema de vigilancia epizootiológica de virus exóticos (Ej: Arteritis Viral Equina) y cepas virales emergentes (Influenza, virus del Nilo Occidental, Rotavirus).
- Optimizar las estrategias de control y prevención de las enfermedades virales del equino (vacunas).
- Consolidar un grupo de investigación en enfermedades virales equinas reconocido internacionalmente.

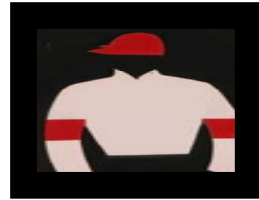
VACACION



LA POMME



LA QUEBRADA



FIRMAMENTO





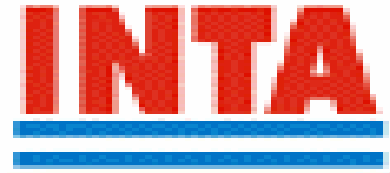
FIRMA DEL CONVENIO INTA HARAS 1992

# Reunión técnica con los veterinarios de los haras integrantes del CVT INTA HARAS



MAY 16 2005

# SERVICIO DE DIAGNOSTICO ESPECIALIZADO EN ENFERMEDADES VIRALES EQUINAS

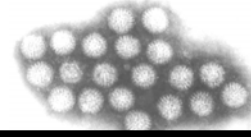
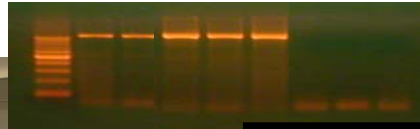


- **Abortos (Herpes Virus Equino 1, Arteritis Viral Equina).**
- **Enfermedades respiratorias (Influenza Equina, Herpes Virus Equino 1 y 4).**
- **Síndromes neurológicos (Herpes Virus Equino 1, Virus del Oeste del Nilo).**
- **Diarreas en potrillos (Rotavirus Equino)**
- **Certificación para exportaciones.**
- **Asesoramiento Técnico.**

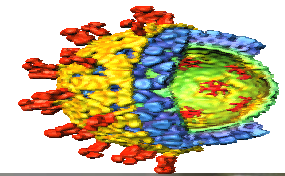
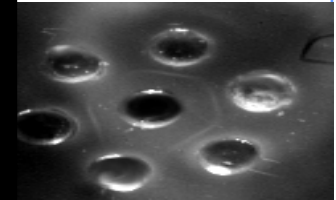


# INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION TECNOLOGICA

**INTA**



- OPTIMIZACION DE METODOS PARA EL DIAGNOSTICO DE ANEMIA INFECCIOSA EQUINA
- EXANTEMA COITAL EQUINO: ANTIVIRALES? VACUNAS?
- EPIDEMIOLOGIA MOLECULAR Y PREVENCIÓN DE LA DIARREA POR ROTAVIRUS EN POTRILLOS
- DESARROLLO DE VACUNAS PARA LA PREVENCIÓN DE ABORTOS POR HERPES VIRUS EQUINO 1
- DESARROLLO DE NUEVOS METODOS DE DIAGNOSTICO PARA PIROPLASMOSIS EQUINA





## Colaboración Científica y Capacitación

Dr Peter Timoney<sup>1</sup>  
Dr David Powell<sup>1</sup>  
Dr Tomas Chambers<sup>1</sup>  
Dr Mary L. Vickers<sup>2</sup>  
Dr Gerald Duvobi<sup>3</sup>  
Dr Linda Saif<sup>4</sup>  
Dr Eileen Ostlund<sup>5</sup>  
Dr Etienne Thiry<sup>6</sup>  
Dr Guillaume Fortier<sup>7</sup>



- 1-Gluck Equine Research Center-  
University of Kentucky, USA
- 2-Livestock Disease Diagnostic Center-  
University of Kentucky, USA
- 3-Veterinary Diagnostic Laboratory  
Cornell University, USA
- 4-Food Animal Health Research Program,-  
Ohio State University, USA
- 5-Veterinary Service Laboratories Ames, Iowa  
USDA APHIS, USA
- 6- Faculty of Veterinary Medicine University of Liege  
Belgium
- 7-Frank Duncombe Laboratory. Caen. France

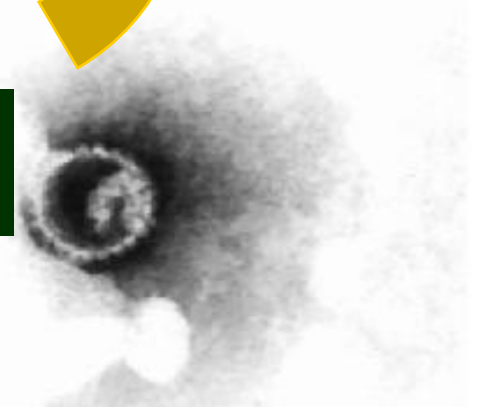


AGENTE  
INFECCIOSO

SALUD/INFECCION/ENFERMEDAD/INMUNIDAD

MEDIO  
AMBIENTE

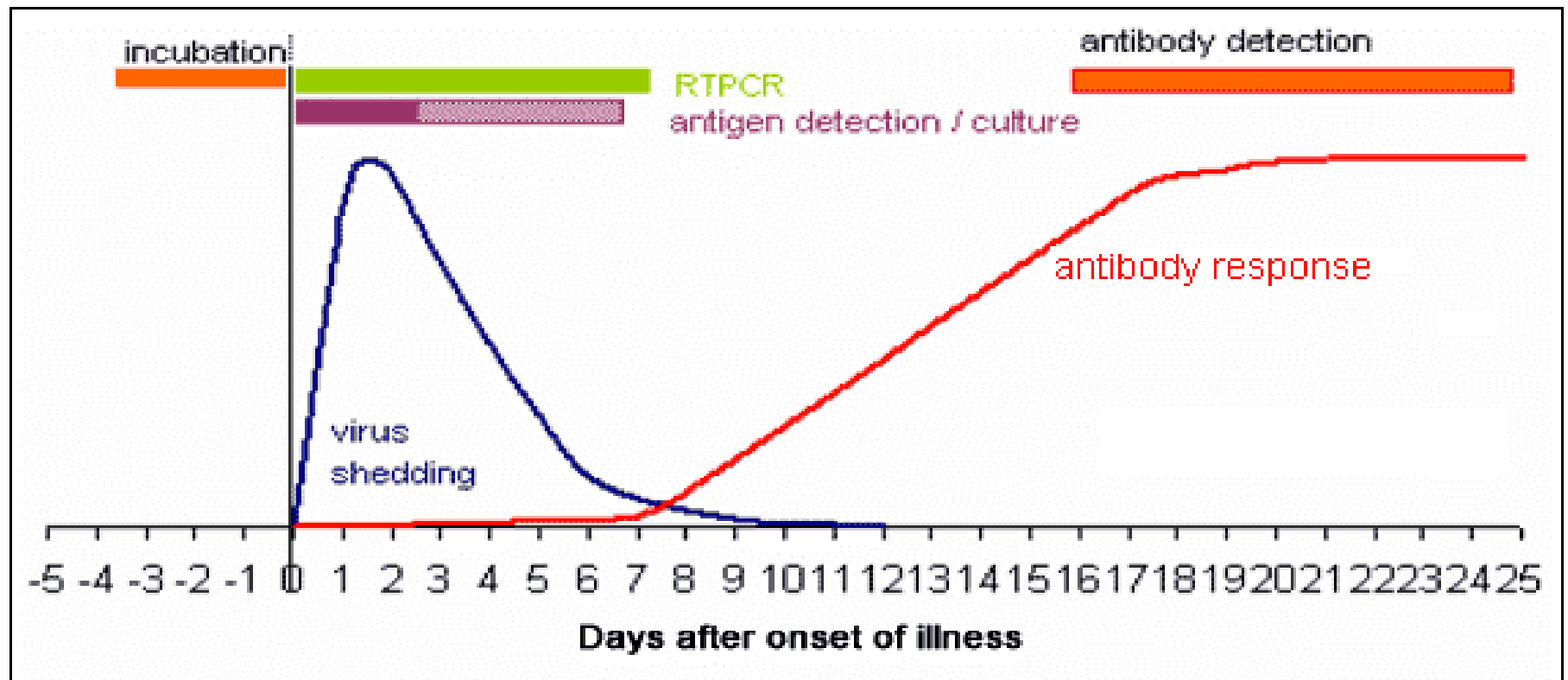
MANEJO/FACTORES  
DE STRESS



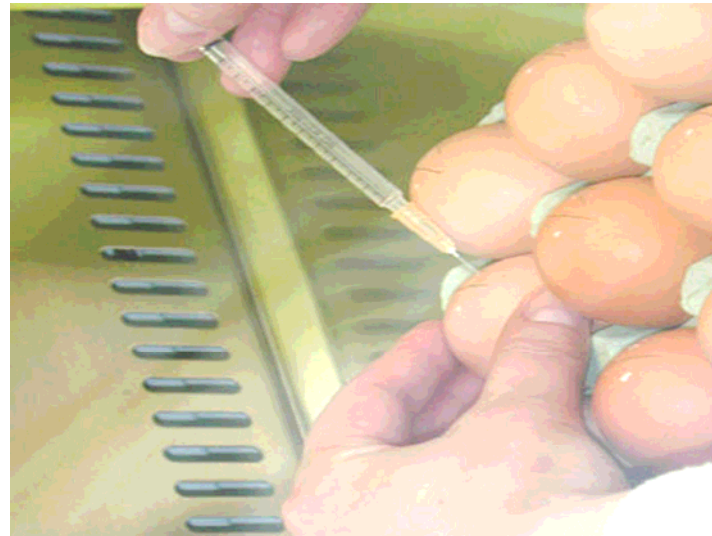
# TOMA DE MUESTRAS: HISOPADOS NASALES, PERINEALES Y DE LESIONES EN PENE



En que momento se deben obtener las muestras?



# AISLAMIENTO VIRAL



# DETECCION DE ANTIGENOS VIRALES

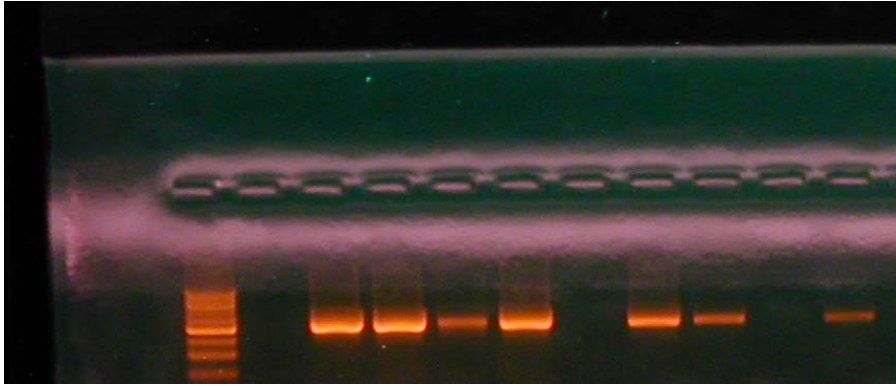


# DETECCION DE VIRUS POR TECNICAS MOLECULARES (PCR)

Gen gG of EHV-3

Primer F 5'-GGG TAT CGG CTT TCT CAT CTT CAT CTT G-3'

Primer R 5'-CCG CAG GAC GCA AAC G-3



Dynon K., Varrasso A., Ficorilli N., Holloway S., Reubel G., Li F., Hartley C., Studdert M., Drummer H., (2001) Identification of equine herpesvirus 3 (equine coital exanthema virus), equine gammaherpesvirus 2 and 5, equine adenoviruses 1 and 2, equine arteritis virus and equine rhinitis A virus by polymerase chain reaction. *Australian Veterinary Journal* 79, 695-702

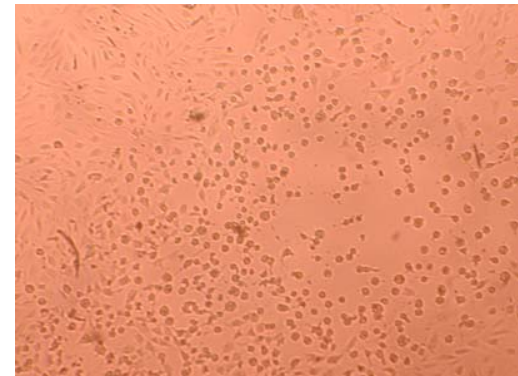
Quantitative Real time PCR was designed "in house"

Probe FAM-TGT GTC TCC TCA TCG GCC TCA TTG TCT-TAMRA

The viral titers were calculated by generating a standard curve (correlation coefficient 0.997), with a previously titrated EHV-3 reference strain



# DETECCION DE ANTICUERPOS ESPECIFICOS





**INTA-Laboratorio de virus equinos**



**Mi equipo para la vida: Maria, Pedro, Martin y Juana**



*En la jornada de hoy nos dedicaremos a las enfermedades virales que impactan negativamente la industria equina*

