

Evaluación de una vacuna inactivada contra el virus de la Diarrea Epidémica Porcina (vDEP)

Hernández J.¹; Gimenez Lirola L²; Flores A.³; Massa A.³; Orozco V.¹; Armenta C.¹

¹Laboratorio Lapisa

²Universidad de Iowa State, USA

³Lab de Diagnostico de Lapisa

juan.hernandez@lapisa.com

Agenda

- Introducción
- Objetivo
- Materiales y Métodos
- Resultados
- Conclusiones
- Próximos planes

Introducción

- Primer caso 1971 en Inglaterra.
- Se difunde al resto de Europa afectando cerdos de engorda
- Década de los 90's afecta Europa y Asia.
- 2010 cepas de alta patogenicidad en China.
- Abril 2013 primeros casos en Estados Unidos.
- Julio 2013 primeros casos sospechosos en México
- Hasta la fecha continúan los brotes

Objetivo

El objetivo de este estudio fue demostrar la presencia de anticuerpos en hembras vacunadas, con una vacuna inactivada contra el virus de la *Diarrea Epidémica Porcina* (vDEP), detectando anticuerpos con una ELISA de virus completo validada por La Universidad Estatal de Iowa* (ISU)

Materiales y Métodos

- Se seleccionaron 2 grupos de Tx de 15 cerdas cada uno
- Seleccionadas según la paridad, identificadas y diferenciadas como Tx (1) Hembras No vacunadas y Tx(2) Hembras vacunadas
 - ✓ Cuatro (4) hembras primerizas negativas (G1)
 - ✓ Siete (7) hembras entre 2 y 4 partos (G2)
 - ✓ Cuatro (4) hembras de más 4 partos (G3)
- Hembras primerizas negativas
- Hembras multíparas previa infección natural (100 días antes)

Materiales y Métodos

- El protocolo de vacunación se realizó en dos dosis administradas a la 6ta y 3era semana preparto para ambos grupos
- Tx (1) se le administró solución salina a razón de 2mL/Intramuscular
- Tx (2) se le administró una vacuna experimental inactivada contra el vDEP desarrollada por laboratorio LAPISA SA de CV a razón de 2 mL/Intramuscular

Materiales y Métodos

- Se tomaron muestras de suero sanguíneo a todas las hembras a la 6ta (1), 3era (2) y 1ra(3) semana pre parto
- Se realizaron muestreos para calostro y/o leche a las 12 (1), 24 (2) y 48 (2) horas posteriores al parto para cada hembra de cada Tx
- Los sueros sanguíneos y el calostro fueron colectados y enviados para su análisis a la

Resultados

Los resultados fueron expresados en promedios de S/P ratio para **IgG en suero**, identificándolos como (muestreo basal y muestreo final) para ambos Tx

Tx 1: Primerizas (0,107- 0,051); hembras de 2-4 (1,247- 1,187) y hembras de >4 p (2,072-1,124)

Tx 2: Primerizas (0,123- 0,185); hembras de 2-4 p (0,535-1,409) y hembras de >4 p (2,055-2,302)

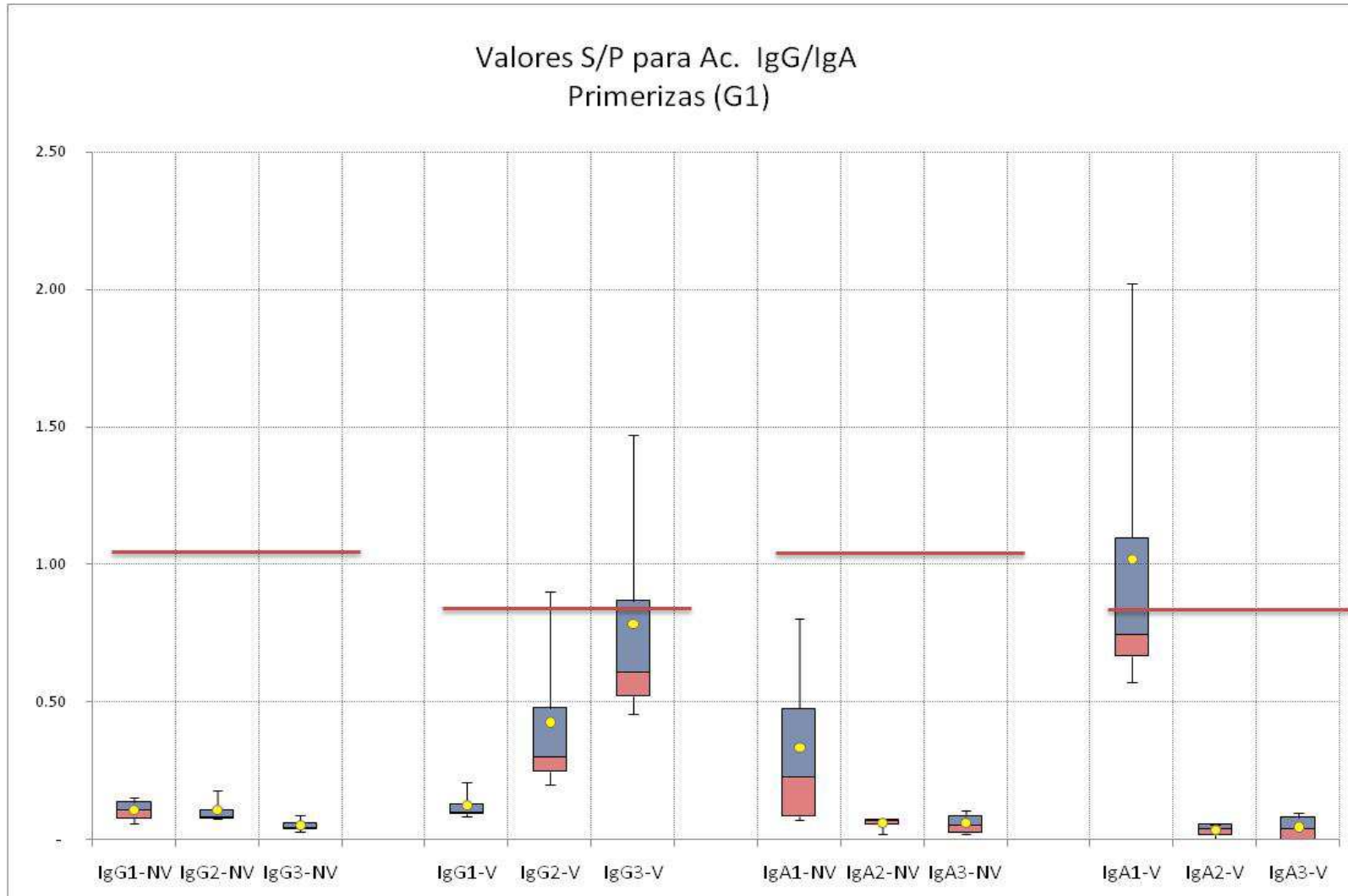
Resultados

Los resultados fueron expresados en promedios de S/P ratio para **IgA en calostro**, identificándolos como (12,24 y 48 horas P/P) para ambos Tx

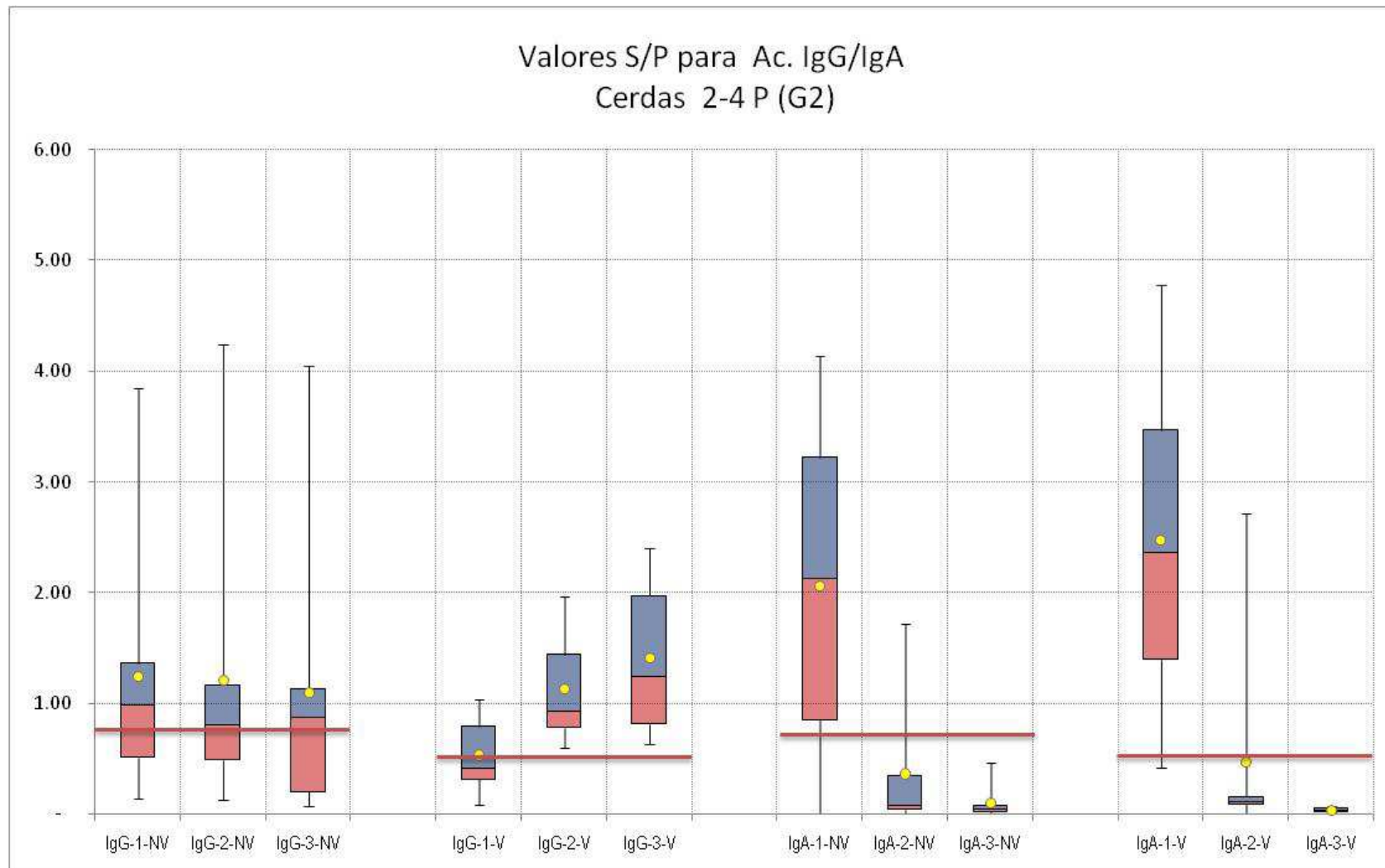
Tx 1: Primerizas (0,333- 0.059); hembras de 2-4 p (2,404 -0.429) y hembras de >4 p (3,175-0,234)

Tx2: Primerizas (1,021- 0,045); hembras de 2-4 p (2,470-0,476) y hembras de >4 p (4,100- 1,895)

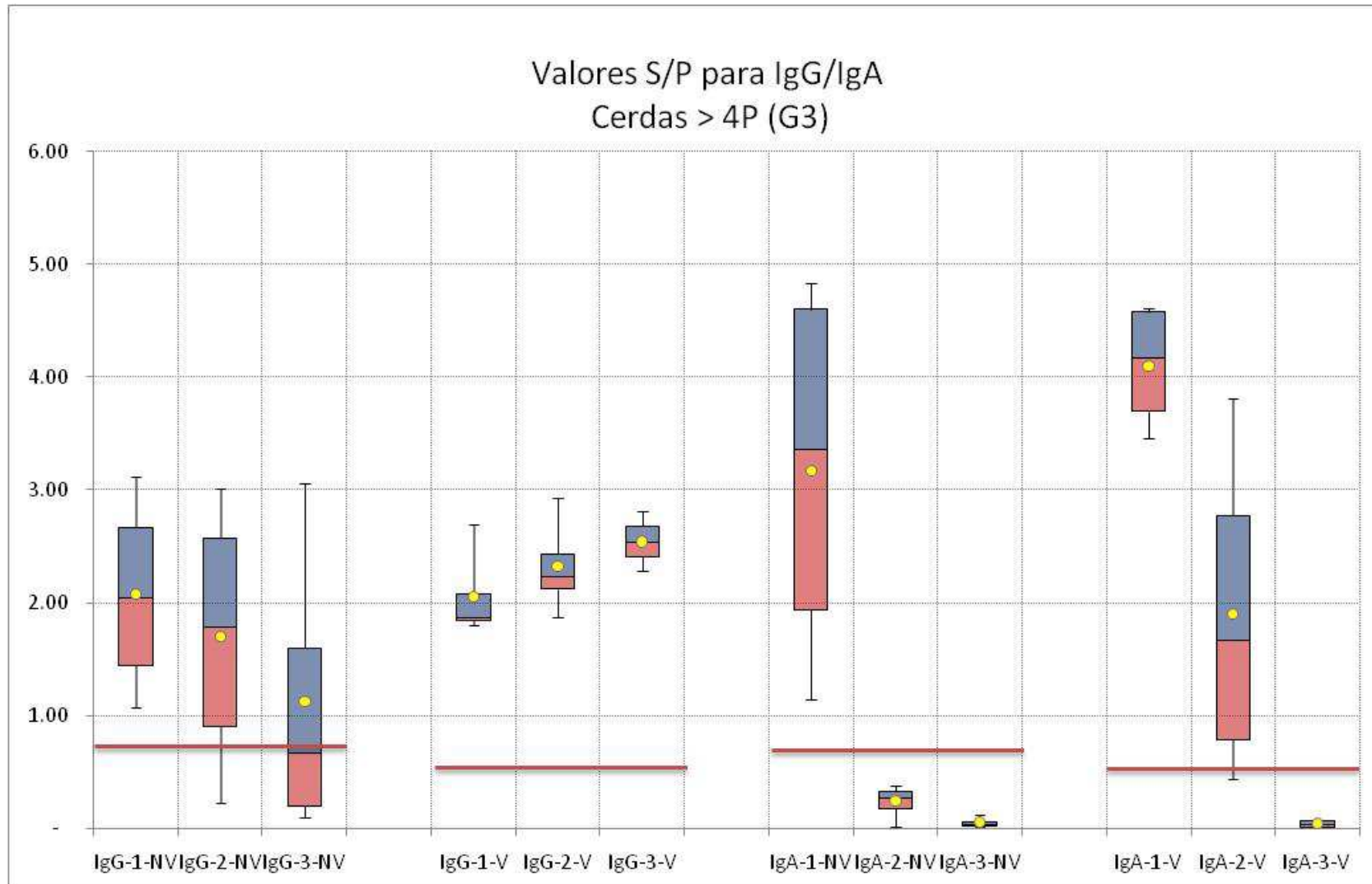
Resultados



Resultados



Resultados



Conclusiones

- La vacuna experimental genero inmunidad tanto para IgG en suero como para IgA en calostro, en hembras vacunadas vs las no vacunadas.
- La respuesta humoral tanto para IgG en sueros e IgA en calostro expresada como S/P fue mayor en hembras vacunados vs hembras no vacunadas

Próximos Planes

