



“IMPACTO ECONÓMICO DE VPRRS”

M.V.Z LUIS FELIPE OLEA RUIZ

AMVEC 2005

Impacto Económico de VPRRS en una granja de 1000 vientres

	No. Vientres/Cerdos Guiados	Cto./ Ventre-Cerdo	Impacto Total
Hato Reproductor	1,000	\$ 69.20 Dlls	\$ 69,200 Dlls
Línea Producción	18,000	\$ 10.50 Dlls	\$ 189,000 Dlls
Total			<u>\$258,200 Dlls</u>

*Datos de No. Vientres y Cerdos Guiados tomado de Cuadro Estadístico 2002, Unión Ganadera Regional de Porcicultores del Estado de Sonora.

Impacto \$\$\$ en Sonora

1 Tasa de parición

(Reducción de T.P) X (Inventario hembras) X \$ 5.60 por Hembra

$$\underline{5} \% \text{ Reducción} \quad \boxed{1,000} \text{ Inventario} \quad \$ \underline{5.60} = \boxed{\$ 28,000} \quad \begin{matrix} D \\ I \\ S \\ \text{Anuales} \end{matrix}$$

2 Nacido Vivo

(Reducción de N.V) X (Inventario hembras) X \$ 64.00 por Hembra

$$\underline{0.3} \text{ Reducción NV} \quad \boxed{1,000} \text{ Inventario} \quad \$ \underline{64.00} = \boxed{\$ 19,200} \quad \begin{matrix} D \\ I \\ S \\ \text{Anuales} \end{matrix}$$

3 Incremento en la Mortalidad Pre-Destete

(Incremento de M.P.D) X (Inventario hembras) X \$ 7.30 por Hembra

$$\underline{3} \% \text{ Aumento} \quad \boxed{1,000} \text{ Inventario} \quad \$ \underline{7.30} = \boxed{\$ 21,900} \quad \begin{matrix} D \\ I \\ S \\ \text{Anuales} \end{matrix}$$

Impacto Tasa Parición	\$ 28,000	
Impacto Nacido Vivo	\$ 19,200	
Impacto MPD	\$ 21,900	
Impacto Total Anual	\$ 69,100	US Dlls

Impacto Económico en Línea de Producción.

Cerdos guiados anualmente	X	\$10.5 Dlls
------------------------------	---	-------------

18,000	X	10.5 Dlls	\$ 189,000 Dlls Anuales
--------	---	-----------	-------------------------

Impacto Económico General.

Hato Reproductor	\$ 69,100 Dlls
Línea Producción	\$ 189,000 Dlls
Total	\$ 258,100 Dlls anuales

Estrategias Fase Dos

Classification of herd based upon PRRS virus transmission

Breeding herd	Growing pig Herd	Trasmission	Intervention Objective
Positive ¹ , Unstable ²	Positive, Unstable	Vertical and horizontal	Stabilize breeding herd
Positive, Stable ³	Positive, Unstable	Horizontal	Stabilize growing pig herd
Positive, Stable	Negative	None	Eliminate virus in breeding herd
Negative ⁴	Negative	None	Prevention

1 Are now/or have been previously infected with PRRS virus

2 Unstable denote virus is circulating within and/or among production stages (e.g., among sows, and/or between sows and pigs)

3 Stable denotes virus is not circulating within and/or among production stages

4 Not infected with PRRS virus

Intervention Option

Intervention objective	Intervention strategy	Reference
Stabilization of breeding herd	Herd closure	Torremorrel et. al., 200
	Mass vaccination	Sanford, 2000
Stabilization of the growing pig	Management (McRebel)	McCaw and Henry, 1995
	Vaccination	Gorcyca et al. 1995
Elimination in the breeding herd	Herd closure	Torremorrel and Christianson, 2001
	Test and removal	Dee et. al. 2001
	Depopulation/Repopulation	Leman, 1991
Elimination in the growing pig	Vaccination and unidirectional flow	Dee and Philips, 1998
	Nursery depopulation	Dee et. al. 1998

2003 PRRS Compendium Producer Edition. (JT Holck and DD Polson. 2003)

Estrategia Fase Dos

- Estabilización por medio de Inoculo.
 - Vacunación.
 - Despoblación/Repoblación.
 - Cerrado de Granja.
-

Ejemplo Costo Cuarentena para 1,000 Vientres

No. Hembras	1000
Tasa Reemplazo Anual	45%
Necesidad anual	450
Necesidad Semanal	9
Bloques de 10 Semanas	87
Total C/10 Semanas	100

Impacto económico VPRRS

\$\$/Ventre Anual	\$237
Impacto Anual	\$ 237,100

Cto. Espacio	50-100 Dlls
---------------------	--------------------

Cto. Cuarentena	5,000-10,000 Dlls
------------------------	--------------------------

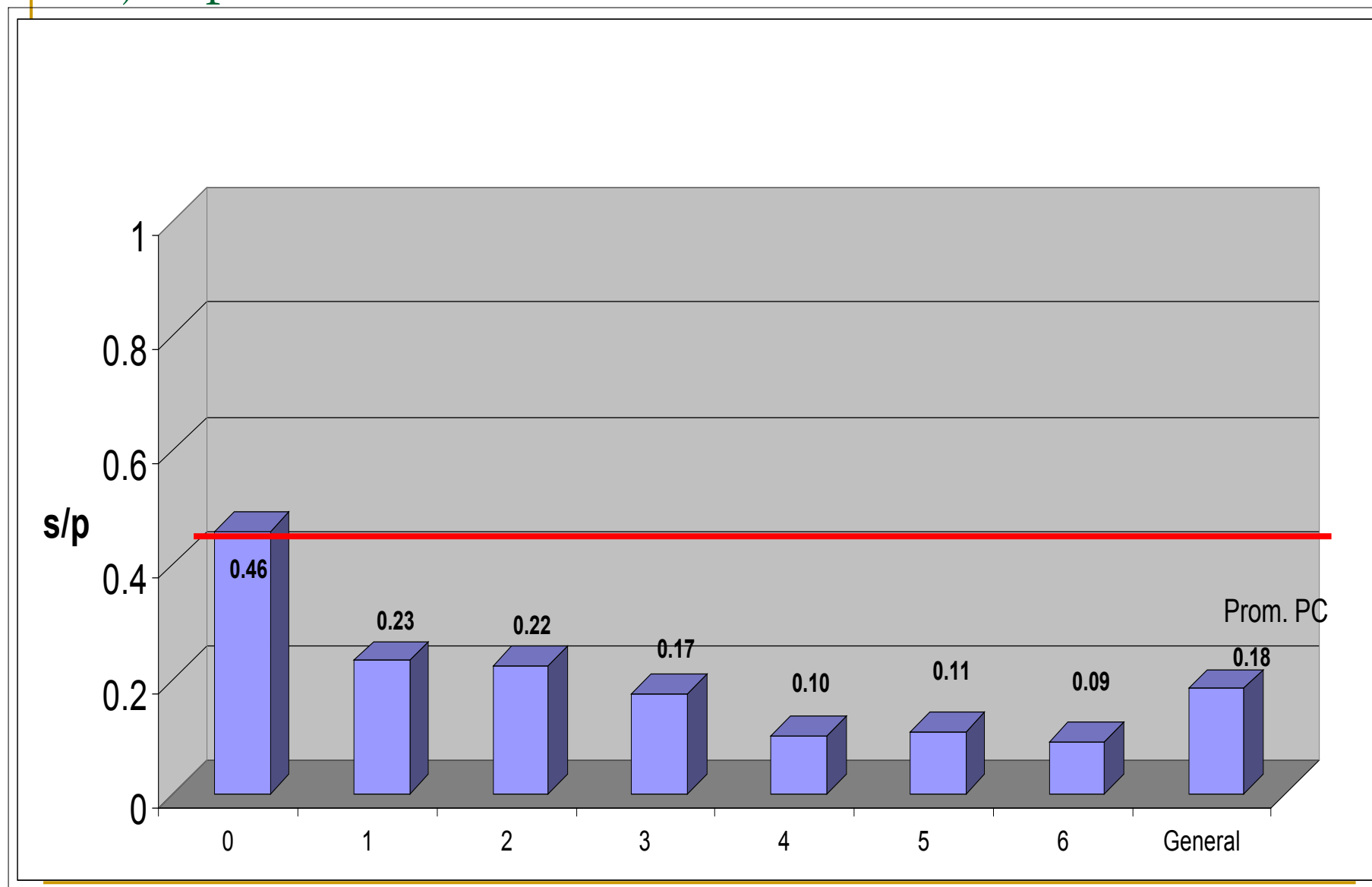
Alternativas para Cuarentenas

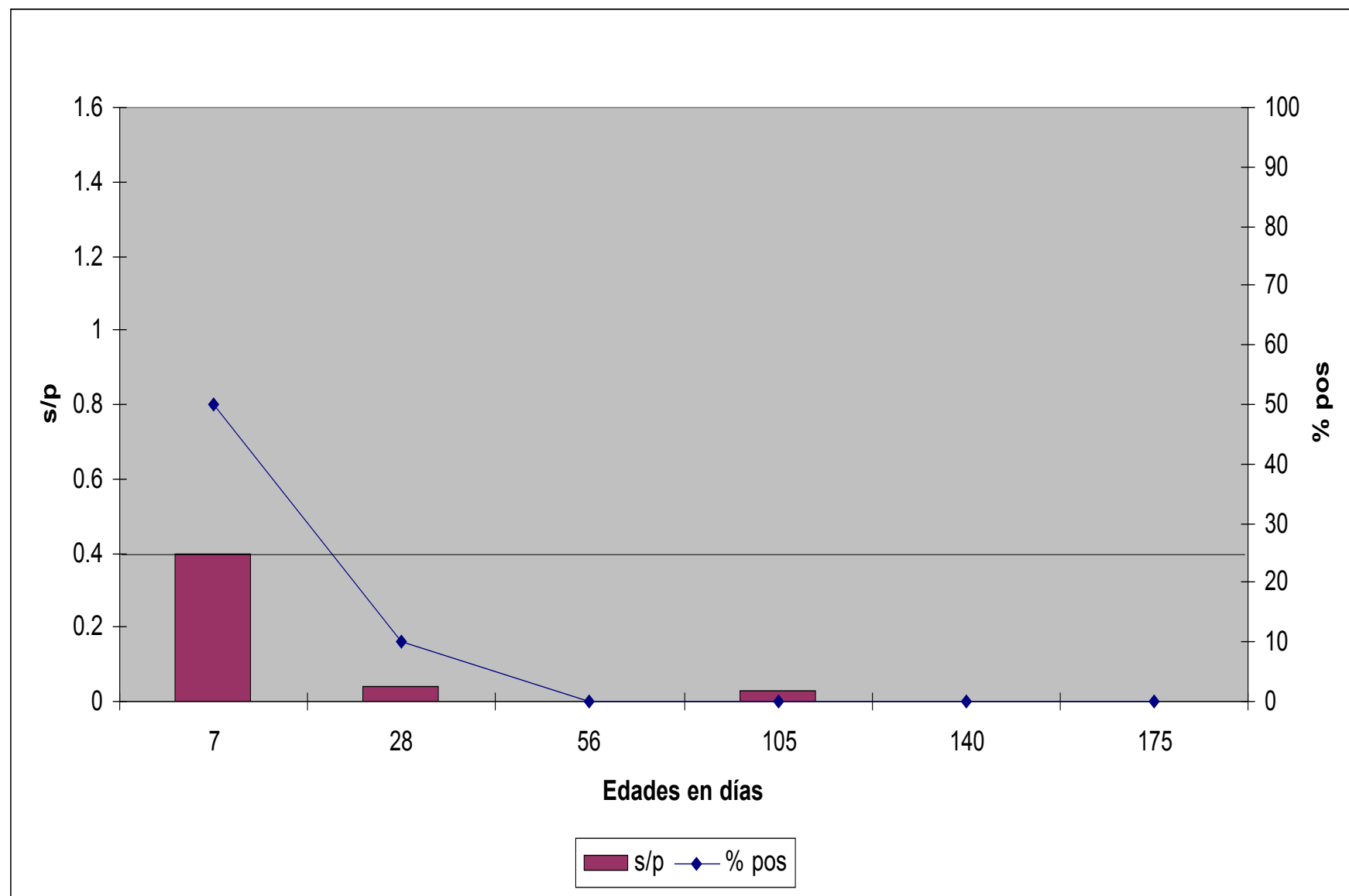






Ejemplo aclimatación Inoculo





Ejemplo Aclimatación 1,000 Vientres

No. Hembras	1000
Tasa Reemplazo Anual	45%
Necesidad anual	450
Necesidad Semanal	9
Bloques de 10 Semanas	87
Total C/10 Semanas	100

Concepto	Cto/Lote	
Alimento	\$ 49,000	69%
Sueldos	\$ 6,750	9%
Medicina	\$ 5,000	7%
Inoculo	\$ 500	1%
Diagnostico (sero y PCR)	\$ 4,850	7%
Otros	\$ 5,000	7%
Total por Lote	\$71,100.00	

Cto /Hembra	\$ 711.00
Impacto PRRS/Hembra	\$ 2,470.00
Relación Costo-Beneficio	1:3.5
Beneficio	\$ 1,759.00