

El Valor de los Kilos Vendidos

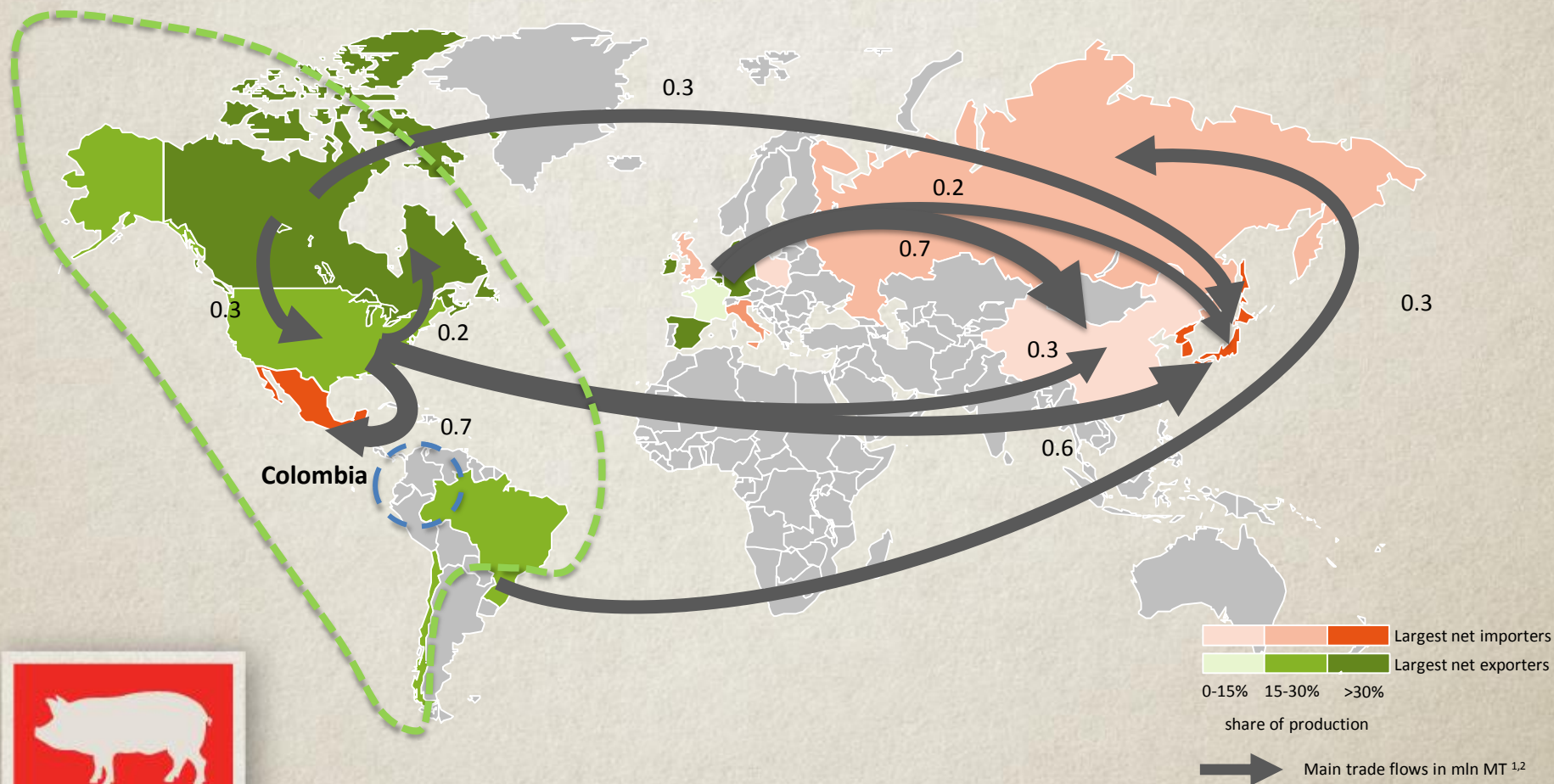
Colombia, Septiembre 2018

Fernando Gomez & Rodrigo Martinez



Dinámica de la Comercialización de la Carne de Cerdo

Bloque exportador



1. Representing ~30% of global trade flows (12MT), largest flow not show: Intra-Europe flow (>4mtn MT); 2. flows to Japan/Korea combined, flows from Europe combined;
Source: FAO, USDA, US Meat Export Federation, german-meat.org, Carnegie Science, Whole hog report, Canadapork.com, Global Meat News (approximate average for 2014-2015)

Mega Productores a Nivel Mundial

8.2 M hembras en 27
productores

15 en
América!!

+1

Keken,
2025->220,000

- **Smithfield Foods/WH Group**, Smithfield, Va.
- **Triumph Foods**, St. Joseph, Mo.
- **The Maschhoffs**, Carlyle, Ill.
- **Seaboard Foods**, Shawnee, Kan.
- **JBS**, Greeley, Colo.
- **Pipestone System**, Pipestone, Minn.
- **Prestage Farms**, Clinton, N.C.
- **Iowa Select Farms**, Iowa Falls, Iowa
- **Carthage System**, Carthage, Ill.
- **AMVC Management Services**, Audubon, Iowa
- **Maxwell Farms**, Goldsboro, N.C.

● **Cooperl**, Lamballe, France

● **Miratorg**, Moscow

● **Vall Co.**, Lleida, Spain

● **Piensos Costa**, Caspe, Spain

● **Betagro**,
Bangkok

● **CP**,
Bangkok

● **Wens**, Guangdong, China

● **Muyuan**, Kaifeng, Henan, China

● **COFCO**, Beijing

● **Smithfield Foods/WH Group**, Hong Kong

● **Truein**, Mongolia

● **Zhengbang**, Nanchang City, China

● **Tech-Bank**, Yuyao City, China

● **New Hope**, Chengdu, China

● **BRF**,
São Paulo, Brazil

● **Aurora Alimentos**,
Chapecó, Brazil

● **AgroSuper**,
Rancagua, Chile



**Jornada
Porcícola**

National Hog Farmer (www.nationalhogfarmer.com)

Chile: Uno de los Destinos de USA

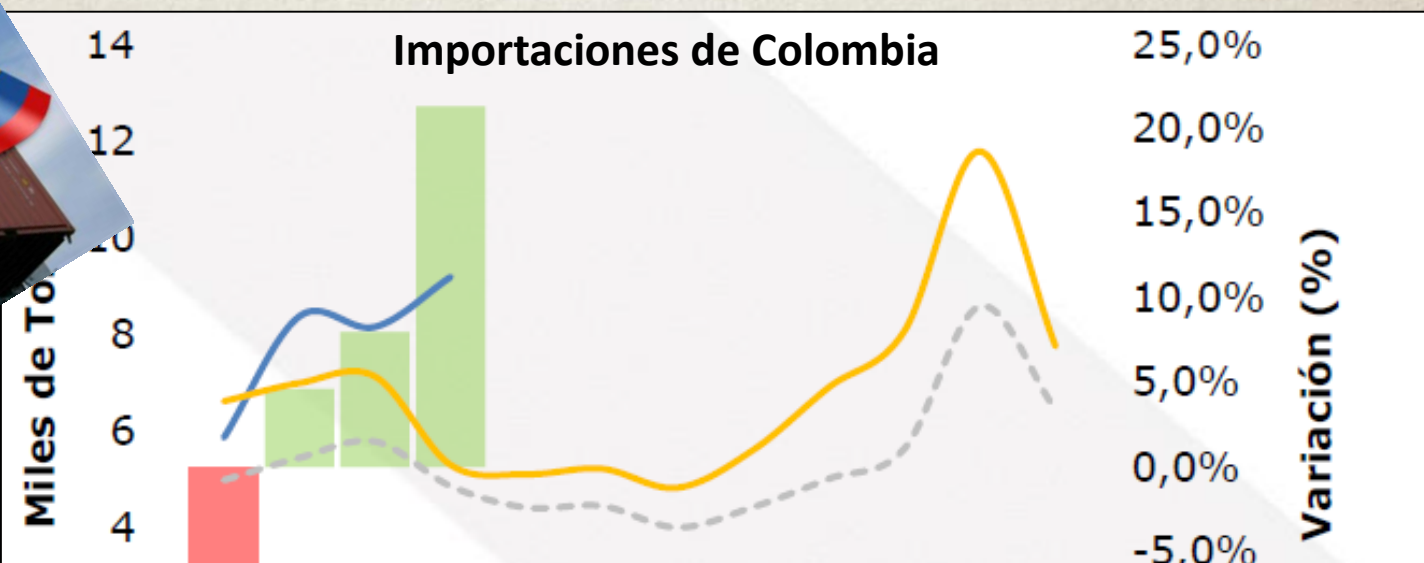
 Quilch Food Corp Lomo Centro Congelado, Envasado, Americano \$5.890 Kg \$5.890 x Kilo 2 + - Agregar	 Quilch Food Corp Solomillo Americano, Congelado, Envasado \$6.590 Kg \$6.590 x Kilo 1 + - Agregar	 Super Cerdo Malaya de Cerdo Envase 900 g, Sin Marinar \$8.790 \$9.767 x Kilo 1 + - Agregar
-11%		
 Super Cerdo Plateada a la Chilena 1 kg \$5.490 \$5.490 x Kilo	 Super Cerdo Plateada de Lomo 1 kg, Al vacio \$5.690 \$5.690 x Kilo	 Super Cerdo Filete de Cerdo Bandeja 750 g aprox. \$7.390 Kg \$7.390 x Kilo

 Super Cerdo Costillar Barbecue 2.6 kg aprox, Al vacio \$6.890 Kg \$6.890 x Kilo 2.6 + - Agregar	 Super Cerdo Costillar Chileno 2.6 kg aprox, Al vacio \$6.890 Kg \$6.890 x Kilo 2.6 + - Agregar	 Super Cerdo Costillar de Cerdo kg, Americano, Congelado \$4.990 Kg \$4.990 x Kilo 2.5 + - Agregar
-27%		
 Super Cerdo Costillar Tradicional 2 kg aprox, Al vacio \$6.890 Kg	 Farmland Costillar kg, Baby Back Ribs, Congelado, Americano \$6.990 Kg	 Super Cerdo Costillitas Ribs Barbecue Caja 700 g \$4.190
-40%		



**Jornada
Porcícola**

Colombia: Atractivo Mercado para Exportar



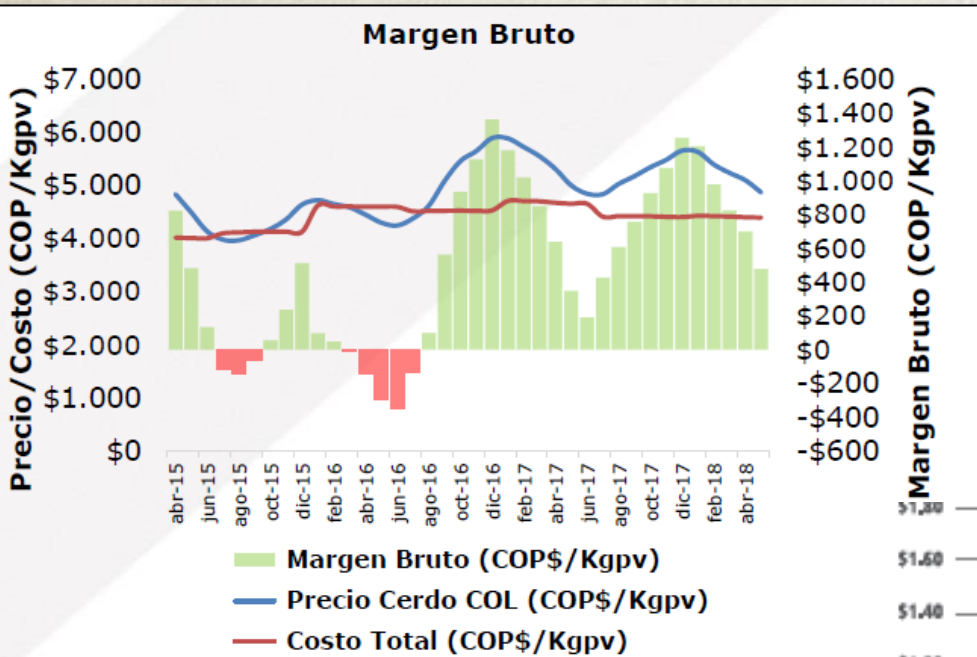
Exporting to Colombia - Market Overview, August 2018 (export.gov)

The Republic of Colombia is the **fourth largest economy in Latin America**, after Brazil, Mexico, and Argentina, and has the third largest population with approximately **49 million inhabitants**. Aided by **major security** improvements and steady **economic growth** in recent years, Colombia continues to increase its commercial and investment ties to the United States, Europe, Asia, and the rest of Latin America.



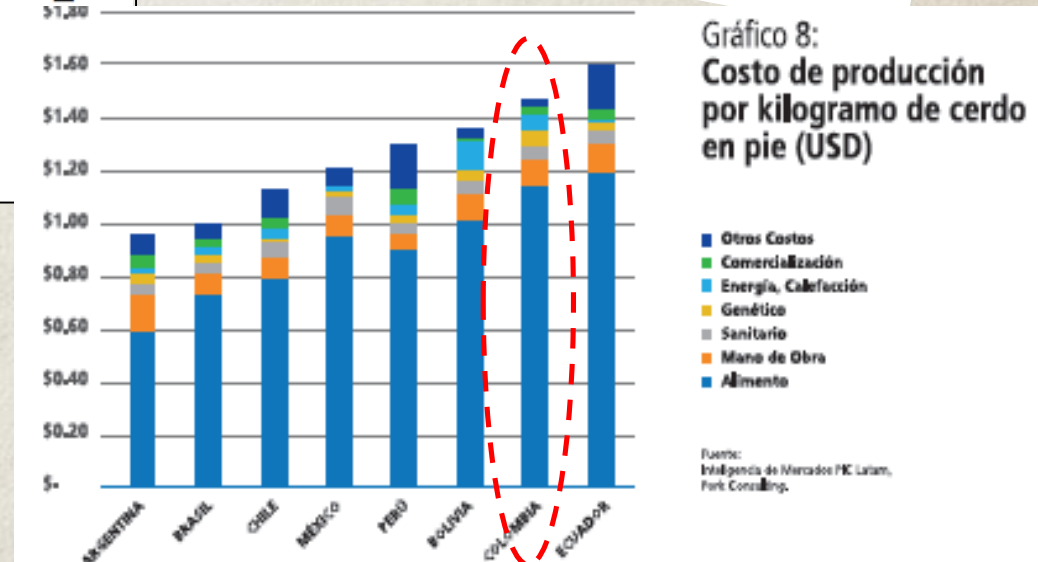
Agradecimientos a Tomas Rodriguez PIC Andina

Negocio de Producción de Cerdo en Colombia



Es competitiva ?

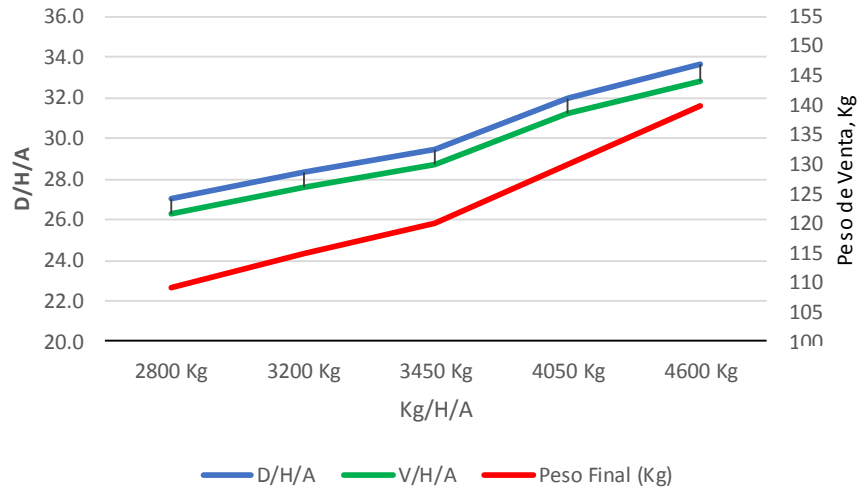
La Producción de Cerdo No ha sido un Mal Negocio



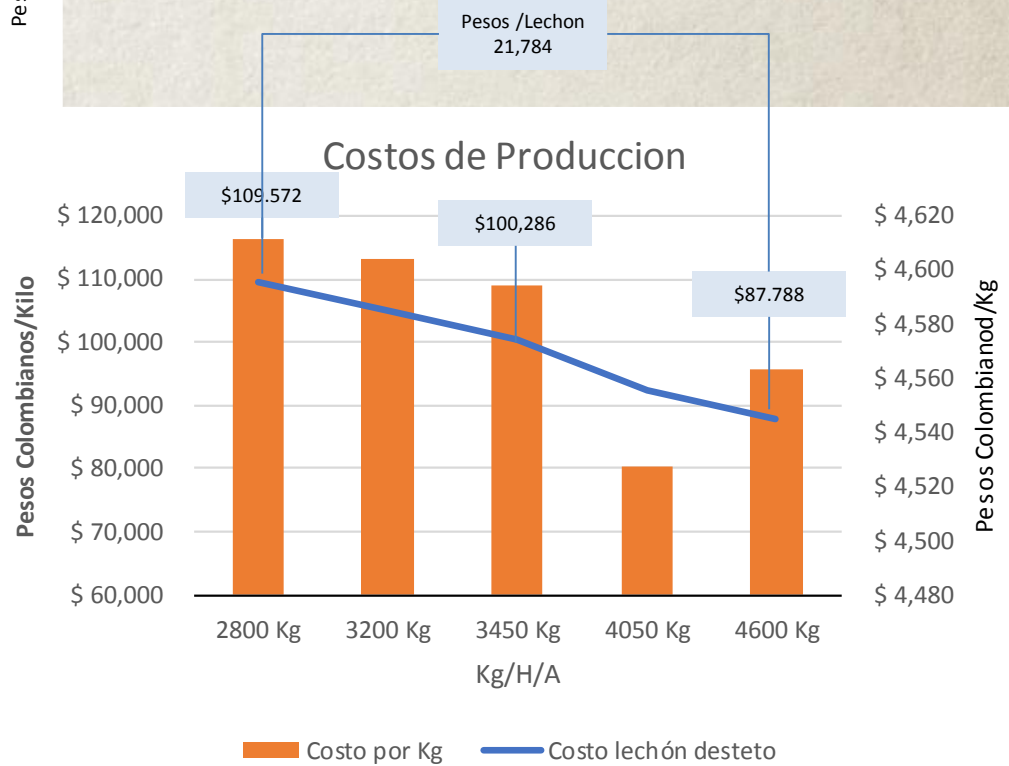
Agradecimientos a Tomas Rodriguez PIC Andina

Kilos Vendidos/Hembra/Año- Rentables

Kilos Vendidos/Hembra/Año



Costos de Produccion



Agradecimientos a Julio Cesar Moreno, PICCOL

Kilos Vendidos-Rentables



DESTETADOS POR HEMBRA POR AÑO

Agradecimientos a;
Roberto Molinari PIC Andina y Sergio Canavate PIC NA

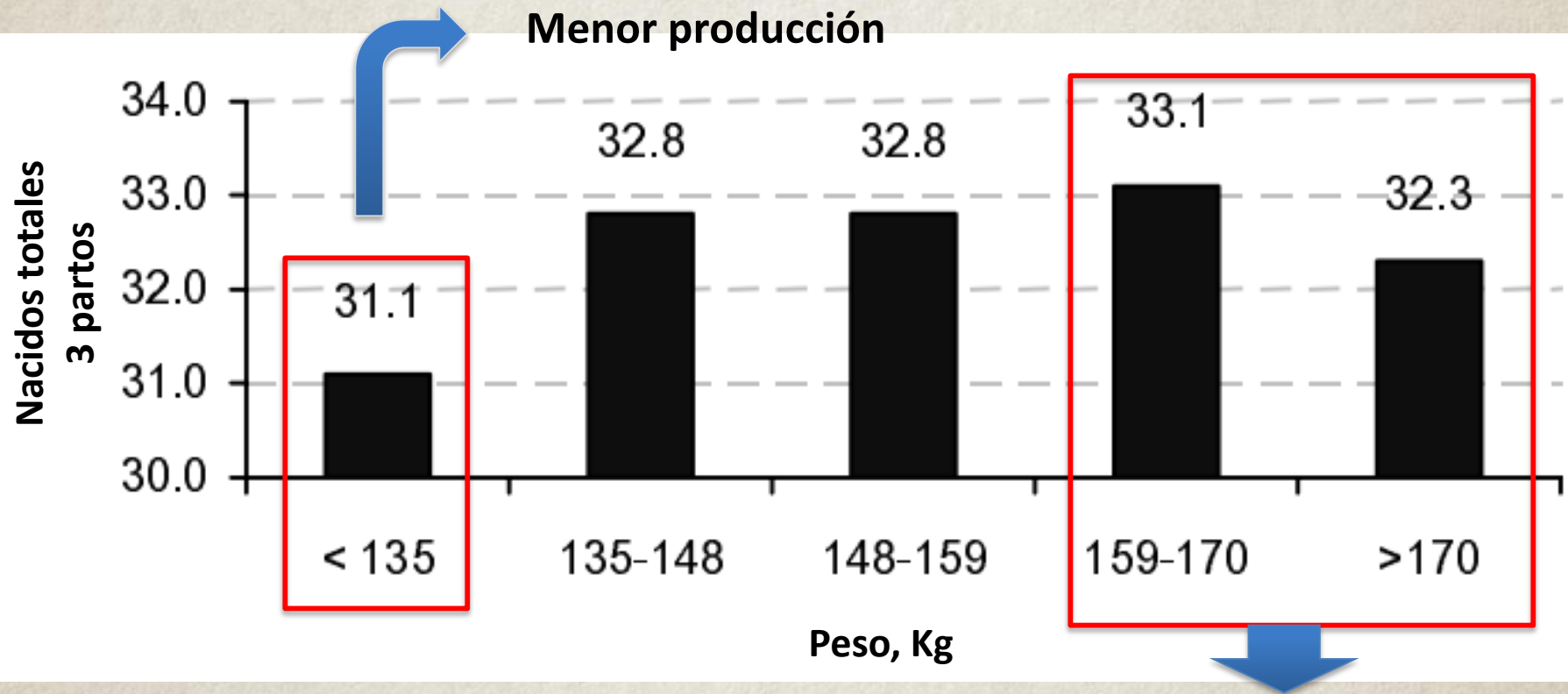


CUMPLIR LA CUOTA DE MONTAS!!!!



**Jornada
Porcícola**

Peso Primeriza a la Monta



Williams, Patterson, and Foxcroft (2005)

Atencion de Parto

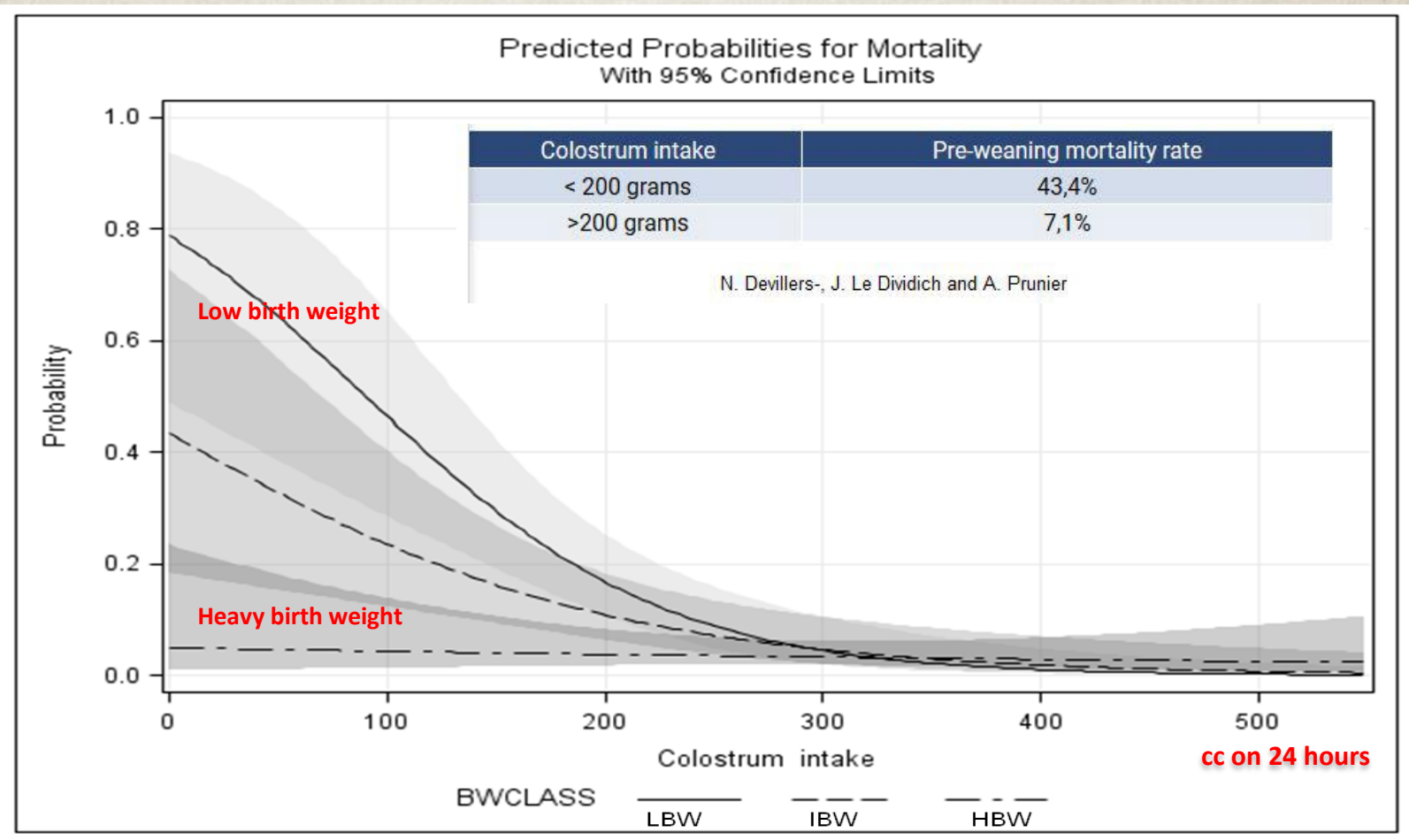


En general, Se puede esperar una perdida de
1.0 to 1.5 D/H/A
or **0.4 to 0.6 destetados por parto!!**



(Kummer, 2007)

Importancia del Calostro



Hay que Administrar Nuestros 3 kilos de Calostro

Ferrari et cols (2014). Courtesy of Dr. Fernando Bertolozzo (UFRGS, Brazil).



**Jornada
Porcícola**

Control de Alimentación

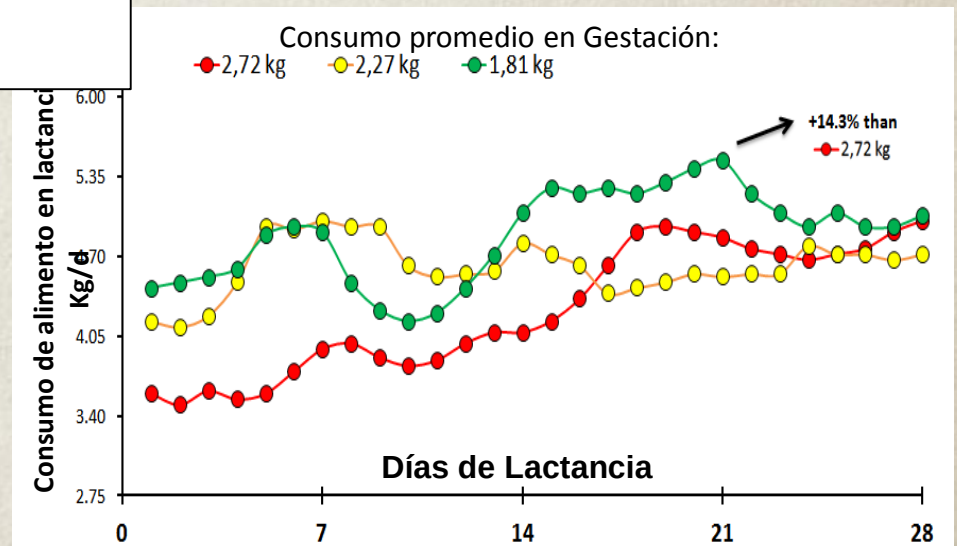
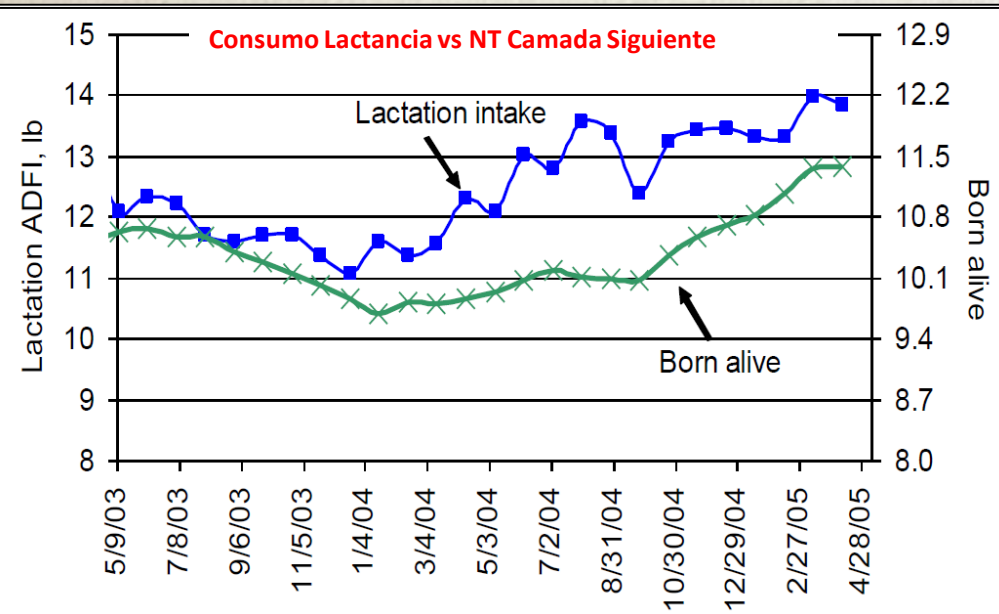


**Recuperación de Condición Corporal
al Destete**

Consumo en Maternidad



Consumo en Lactancia & Gestación



Review by Rozeboom, 2010



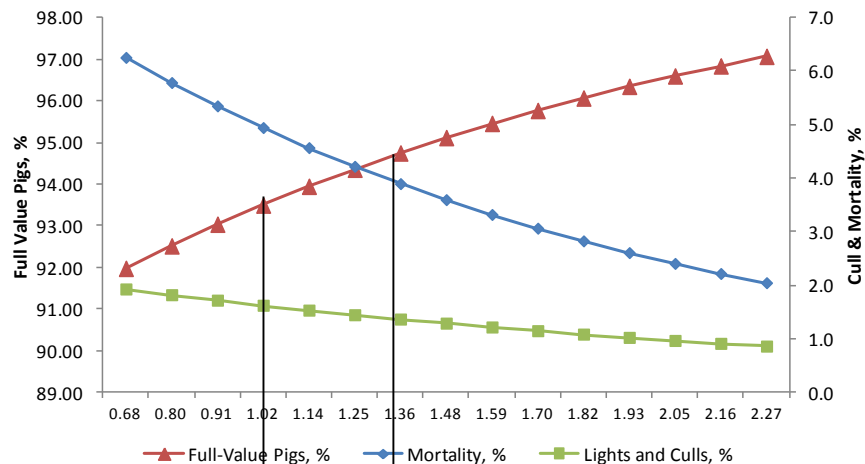
PESO AL NACIMIENTO Y EDAD AL DESTETE



Impacto del Peso al Nacimiento en Kilos Vendidos

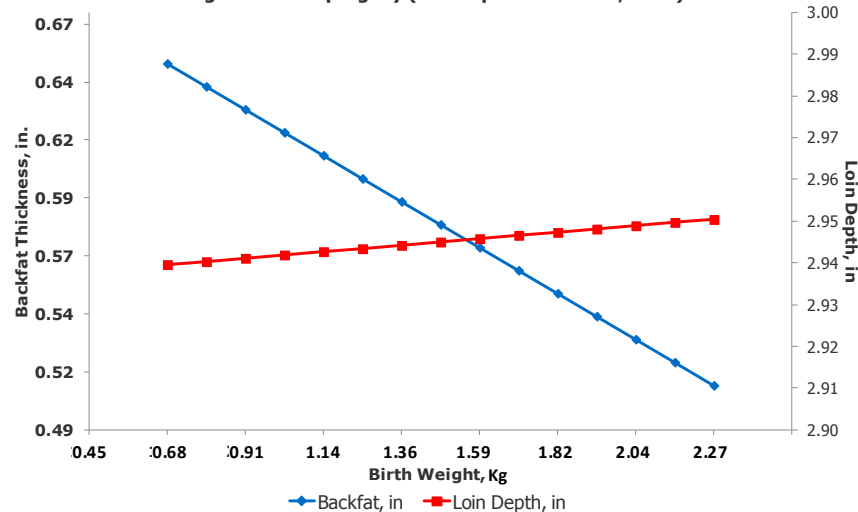
confidential

Birth Weight (Kg) vs Wean to Finish Performance
359 progeny -PIC unpublished Data, 2015



\$3,583/cerdo Valor USA
(+1,2% FVP)

Effects of BWT on Carcass Backfat and Loin Depth at a Fixed 230.9 lb. Carcass Weight - PIC359 progeny (PIC Unpublished data, 2015)

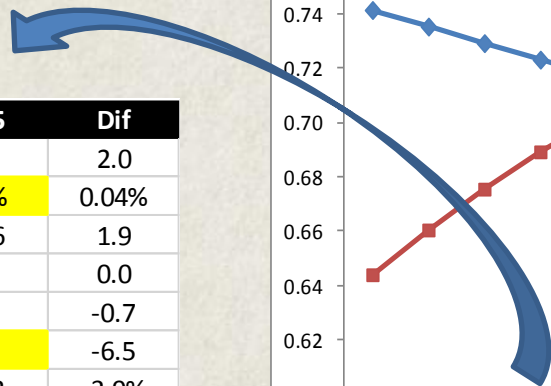


**Jornada
Porcícola**

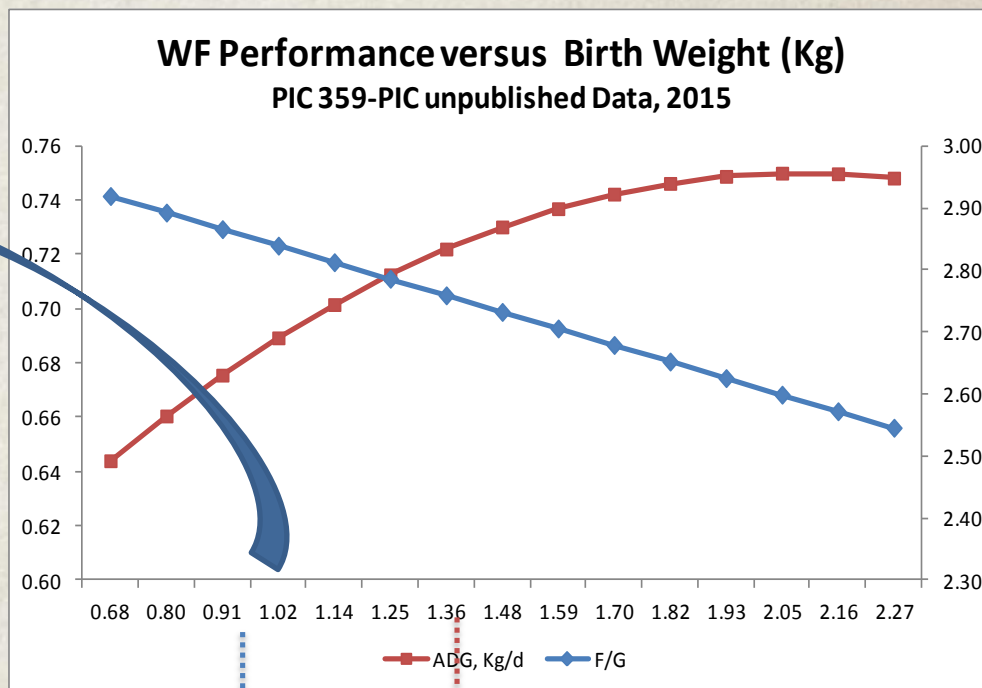
Peso al Nacimiento- Resultados DV

confidential

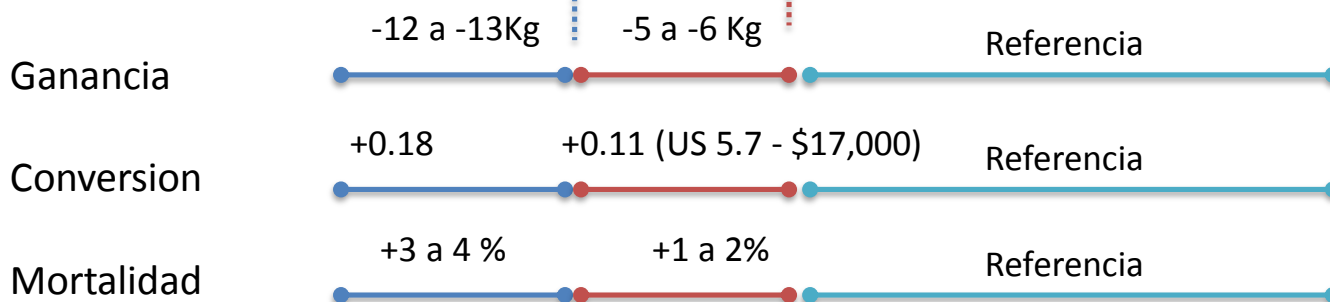
D/H/A 27 / 29



KPI, Kg/h/año	3,212	3,265	Dif
D/H/A	27.0	29.0	2.0
Mortalidad	2.50%	2.54%	0.04%
V/H/A	26.33	28.26	1.9
Edad (Días)	148	148	0.0
Peso Destete, Kg	6.5	5.8	-0.7
Peso Final (Kg)	122	116	-6.5
GDP	0.782	0.743	-3.9%
C.A.	2.30	2.41	0.11
Kg Alimento	266	264	-1.4



Potenciales Costos Oportunidad DV por cerdo



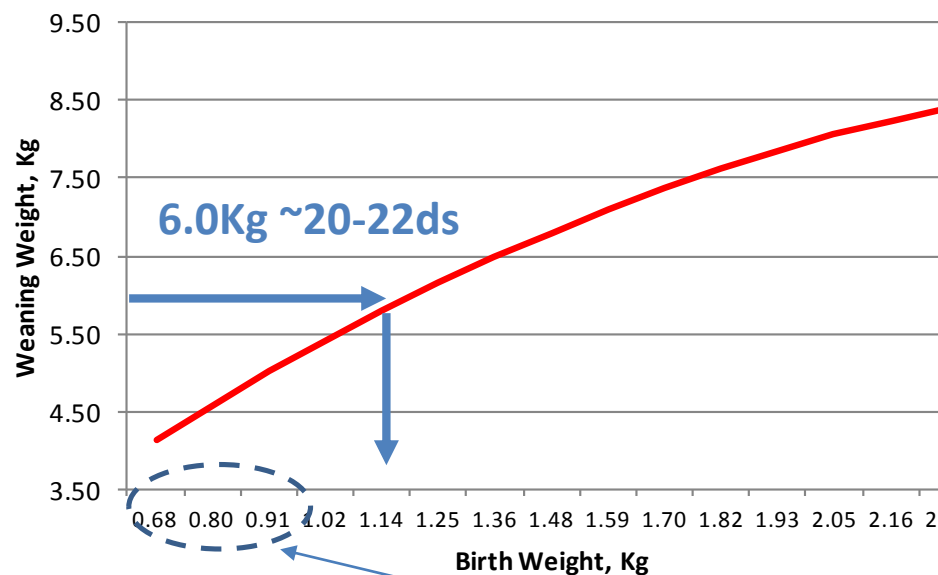
Alimento= US\$0.44/Kg, Espacio US\$45/space/yr, Pesos: 5.45 a 123Kg.



Peso al Nacimiento vs D/H/A

confidential

Effects of BW on Weaning Weight Adjusted to 22.0 Days of Age - PIC 359 progeny (PIC unpublished data, 2015)



Year	Average top 5 herds in Denmark						
	2016	2015	2014	2013	2012	Top 25 % 2016	Av. 2015
Weaned pigs per sow per year	38.5	36.9	36.1	35.7	35.4	34,6	32,2
Live-born pigs per sow per year	18.1	17.2	17.2	16.8	16.9	17,0	16,3
Weaned pigs per litter	16.5	15.7	15.4	15.1	15.0	15,0	14,1
Weight at weaning (Kg)	6.4	6.4	7.5	6.9	6.3	6.4	6.6
Age at weaning (Days)	32	30	31	29	29	30	31
Mortality during lactation period (%)	8,9	9.1	10.5	10.3	11.2	11.7	13.3

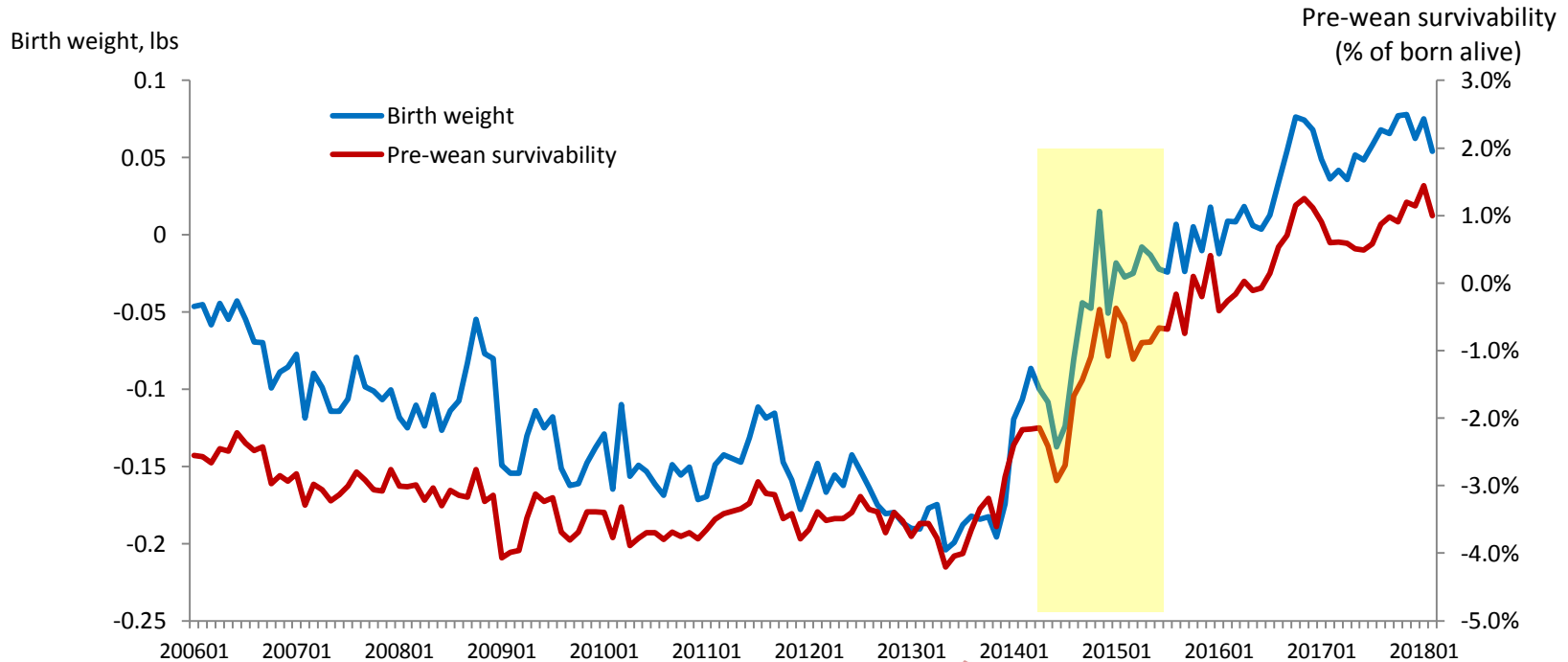
Danbred Information published in their website, 2018



Como Contribuye PIC al Peso al Nacimiento?

confidential

**Trend: genetic improvement in birth weight and pre-wean survivability
(PIC Genetic Nucleus)**

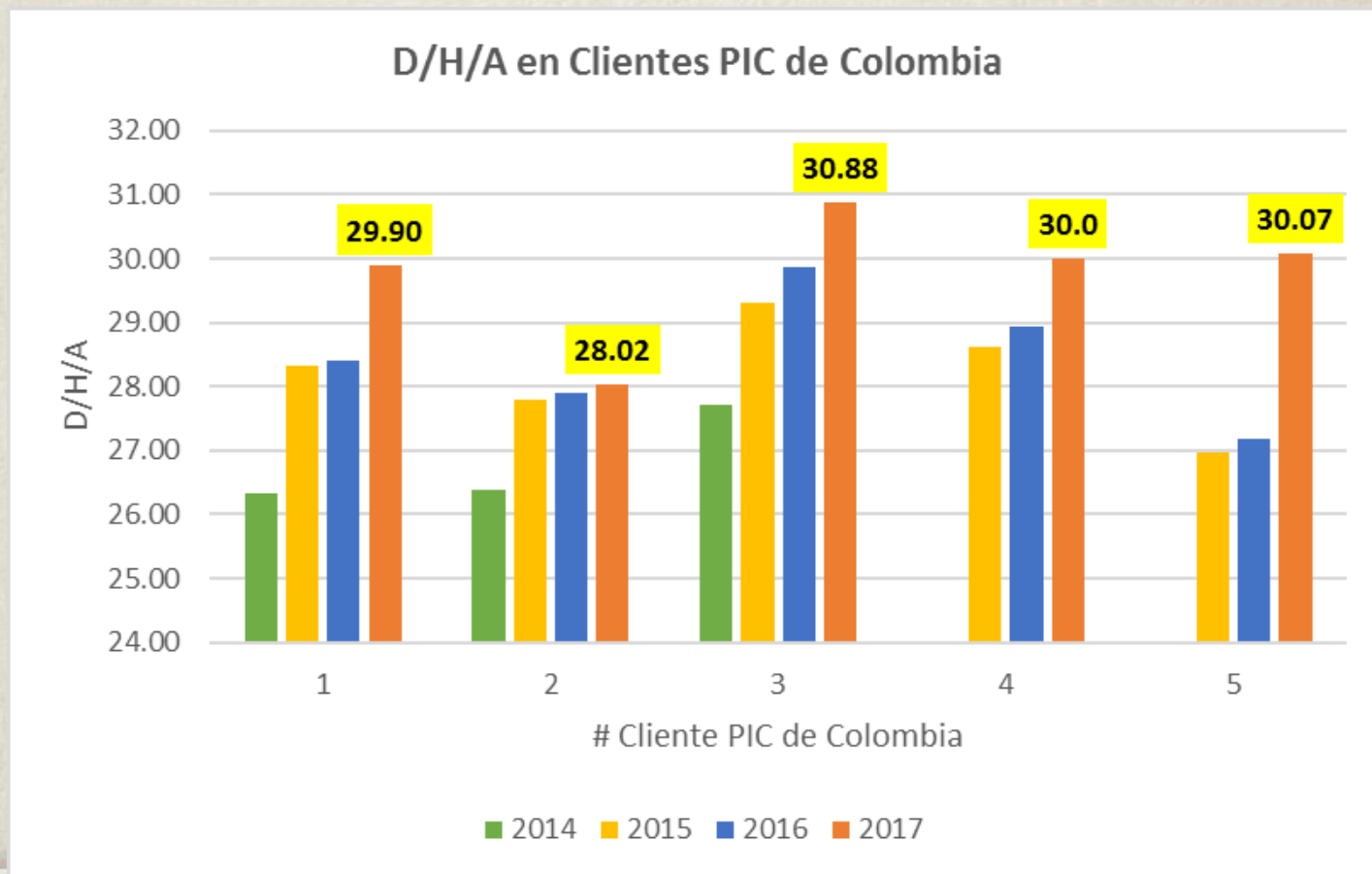


1. Relationship based genomic selection
Source: PIC L02, L03 pure lines (Camborough)

Introduction of
RBGS¹



D/H/A en Colombia



**Jornada
Porcícola**

Agradecimientos a Julio Cesar Moreno, PICCOL

5 Factores Claves en Destete - Venta



ACCESO A LOS NUTRIENTES



LA RENTABILIDAD DEL ESPACIO



El Valor del los Kilos Vendidos en el Costo Fijo

Densidad Animal

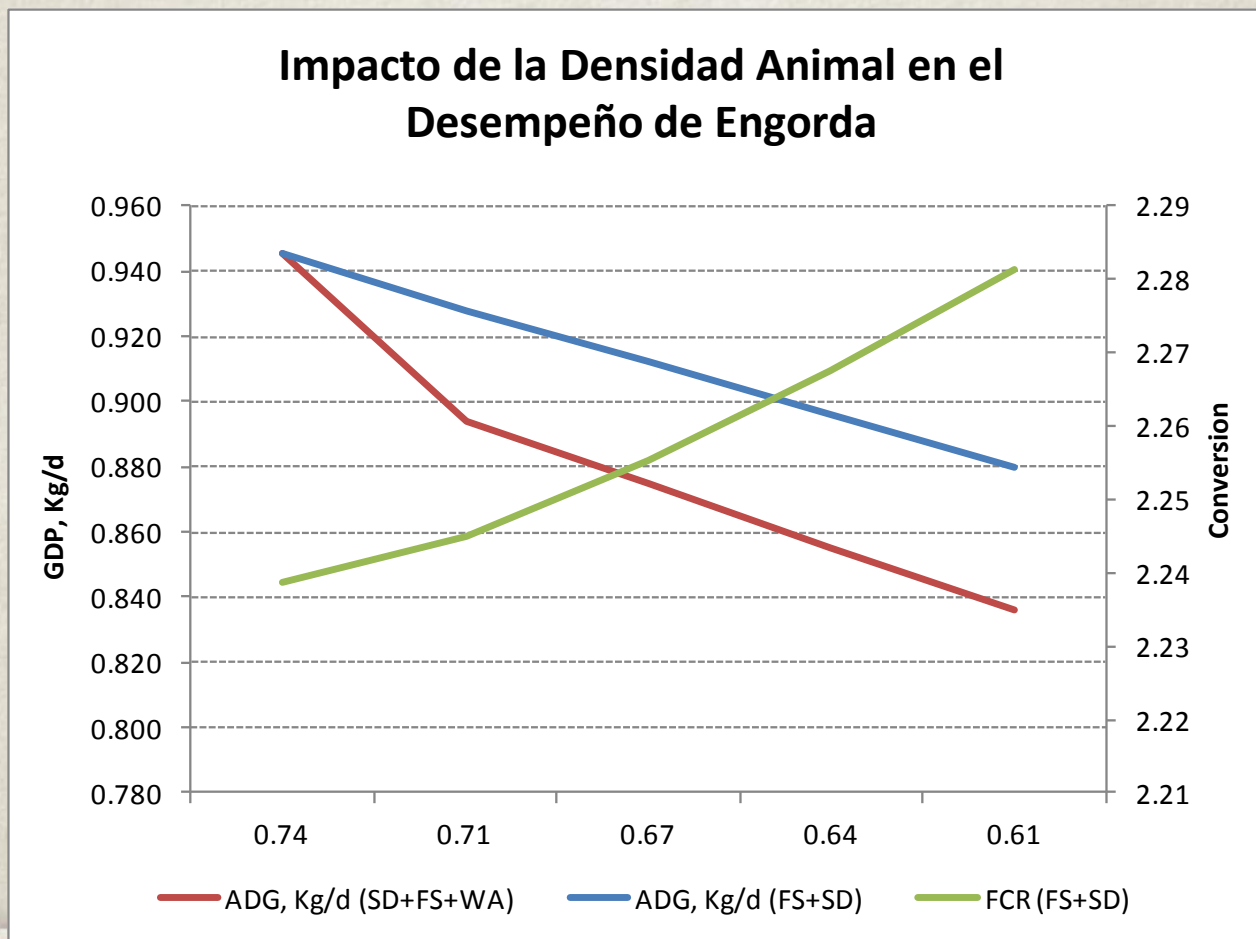
Ideal 0.74mt ² /cab	Indicator	Actual 0.71mt ² /cab	+5% 0.67mt ² /cab	+10% 0.64mt ² /cab	+15% 0.61mt ² /cab
1,125	Cerdos/Edificio	1,181	1,240	1,302	1,367
56	Cerdos/Corral	59	62	65	68
5.1cm	Esp. Comedero, cm/cab (254cm/feeders)	4.30cm	4.10cm	3.91cm	3.75cm
10	Cerdos/Bebedero	14.8	15.5	16.3	17.1
15,750	Necesidad de Vent. Min CFM/Market Pig	16,538	17,364	18,233	19,144
100	Max.Vent. Por Tunel % Intercambio de Aire	95	91	86	82
135,000	Max.Vent. No Tunel. CFM/Edificio	141,750	148,838	156,279	164,093



Nota: Escenario con ambiente controlado en clima de IA,USA, piso slat

El Valor de los Kilos Vendidos en el Costo Fijo

Peso de Mercado Fijado a 127Kg. Cerdos de Engorda



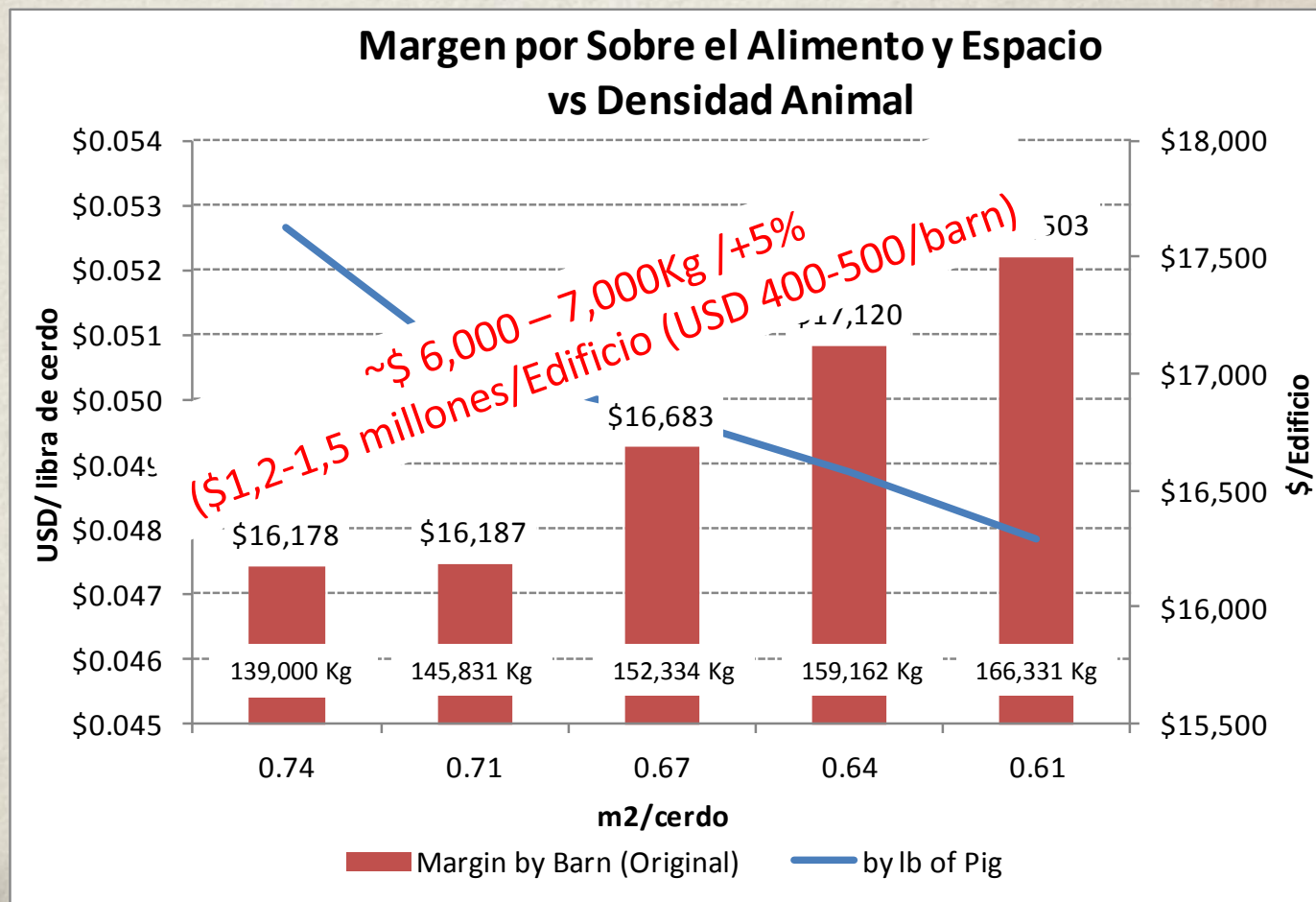
Note : 1,181 pigs/barn, Start Point in 7.62 sqft/pig 1.69 in of Feeder Space, 15 pigs/drinker, 14 CFM/Pig Min Vent. F/G value is including part of mortality effect. Personal estimation in water availability impact



**Jornada
Porcícola**

El Valor de los Kilos Vendidos en el Costo Fijo

Peso de Mercado Fijado a 127Kg. Cerdos de Engorda



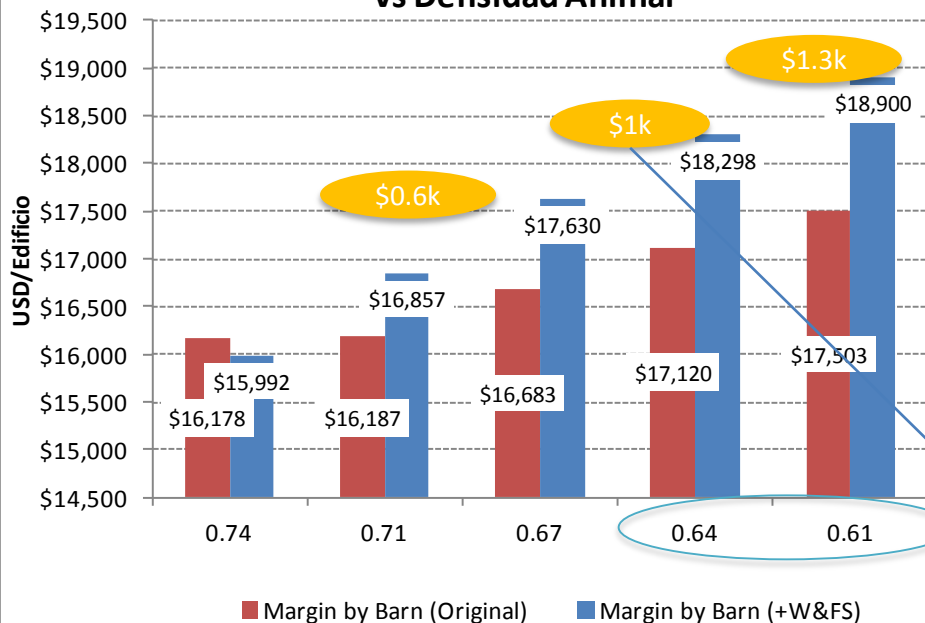
Live Price: \$0.53/lb, Space cost: \$0.12/day/pig, Feed Cost; \$0.12/lb, Nursery Pig Cost; \$50/pig

El Valor de los Kilos Vendidos en el Costo Fijo

Peso de Mercado Fijado a 127Kg. Cerdos de Engorda

Restricción de Agua (W) y Espacio de comedero (FS) solucionado

**Margin por Sobre el Alimento y Espacio
vs Densidad Animal**



Bienestar Animal

Perdidas por Vicios

Acumulación en Fosas

Clara Estrategia de Venta

Capacidad Ventilación

Aumento a 305 cm de comedero y 10 cerdos/bebedero

USD 1,000 / USD 8 por Cerdo (Margen USA)

125 cerdos/vuelta (10% de la capacidad)

x 2.7 vueltas/ año

337 cerdos/ año son vendidos para pagar la ineficiencia de no tener agua y comedero suficiente

USD 600 \$ 1,800,000

USD 1,000 \$ 3,000,000

USD 1,300 \$ 3,900,000

T/C USD 1= \$ 3,000



EL CONTROL DEL AMBIENTE



Internet Picture: 2,400 hog barn in rural Blooming Prairie (www.KTTC.com)

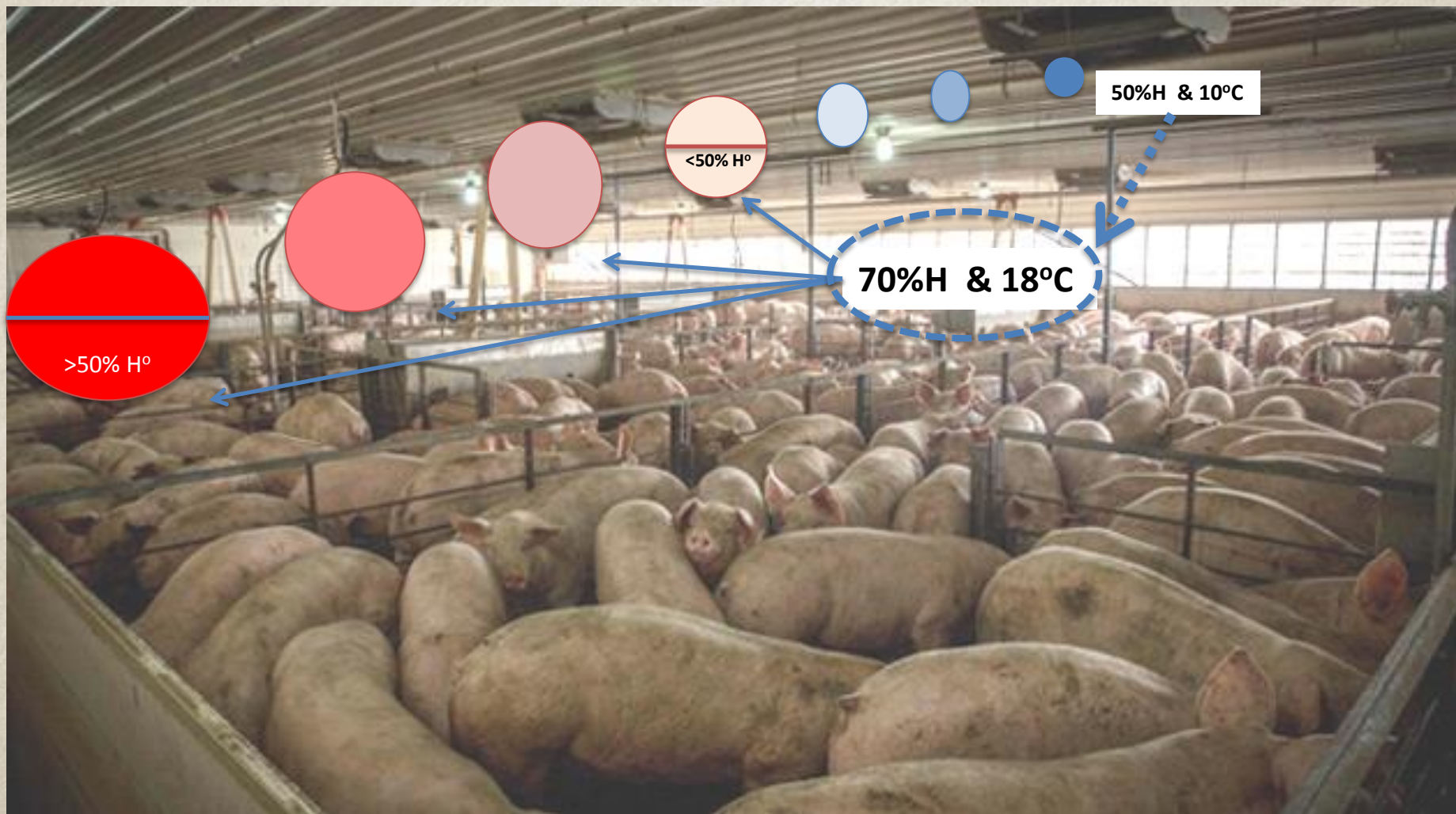


Internet Picture: <http://www.fencerowtofencerow.com>



Control de Ambiente- Mejorando CA y GDP

Ejemplo en Invierno: Control de Temperatura and Humedad



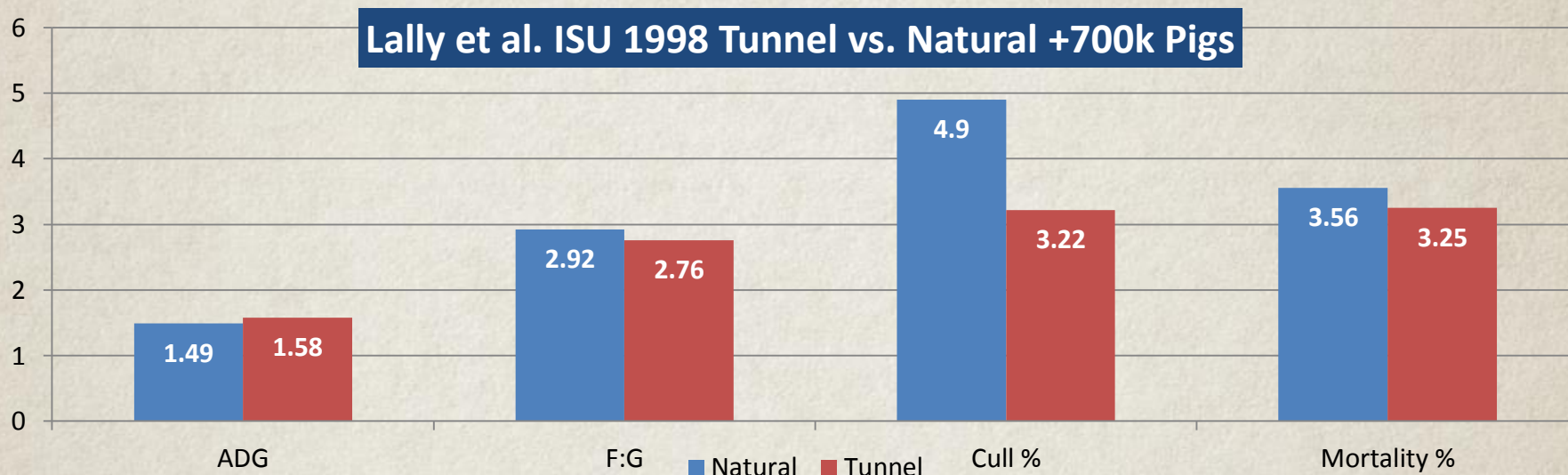
Control de Ambiente- Mejorando ADG

Ejemplo en Verano: Edificios con Túnel de Ventilación



**Jornada
Porcícola**

Valor del Control de Ambiente en los Kilos Vendidos



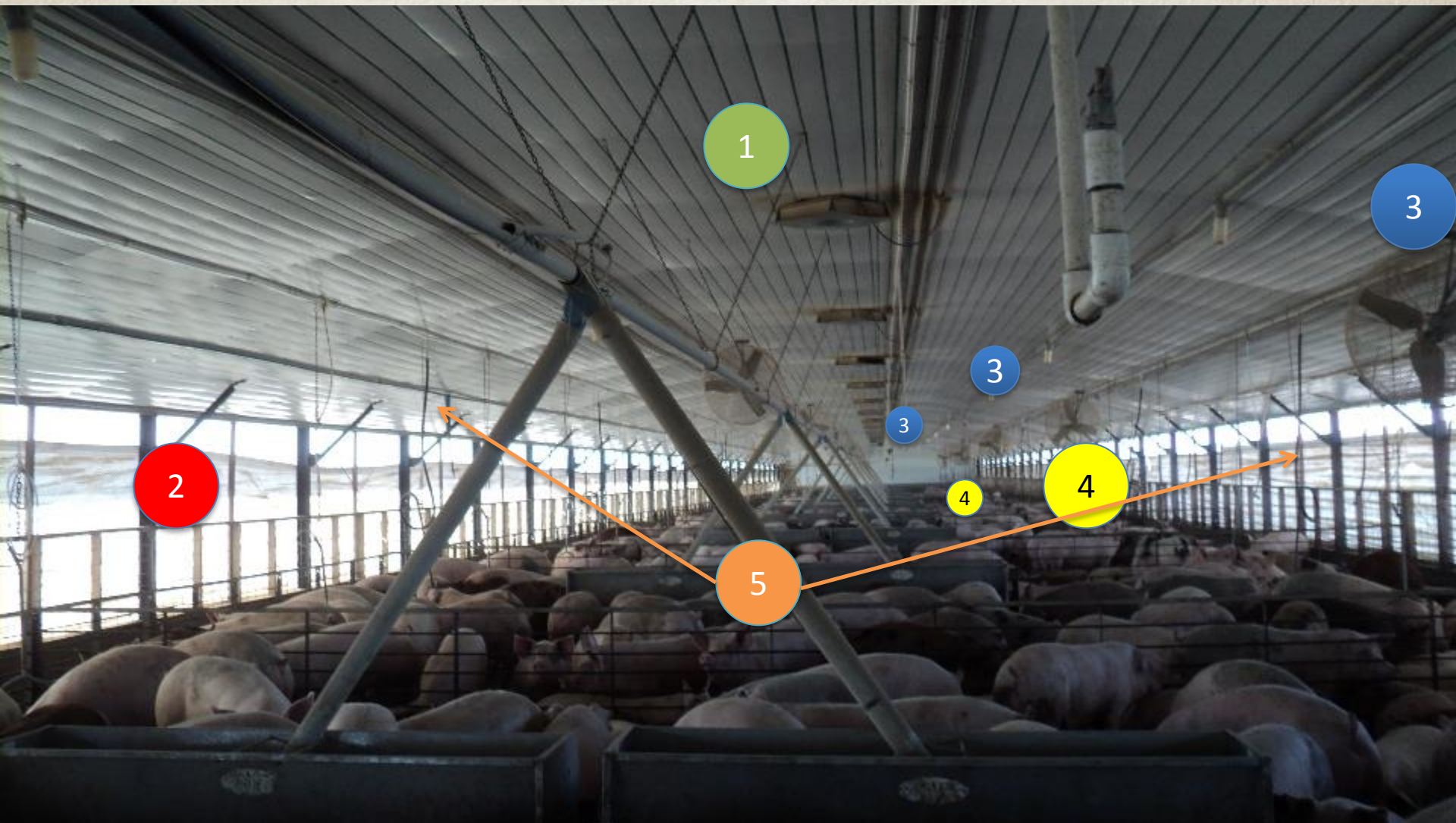
Diferencias en este ensayo en engordas:

- 8 días menos a mercado & 8 Kg/cerdo extra a venta (\$7,166/cerdo)
- 16 Kg menos de alimento (\$21,440/cerdo)
- 1.7% menos retrasados (\$2,030/cerdo)
- 0.31% mejora de mortalidad (\$680/cerdo)
- Costo extra de energía en túnel= 15 kWh/cerdo @ \$350 = \$5,250/cerdo
- Ventaja Total de Operación de Túnel= **\$26,066/cerdo**



Nota: Margen/Kg = USD 0.30, Costo Alimento promedio DV= \$1,340/kg

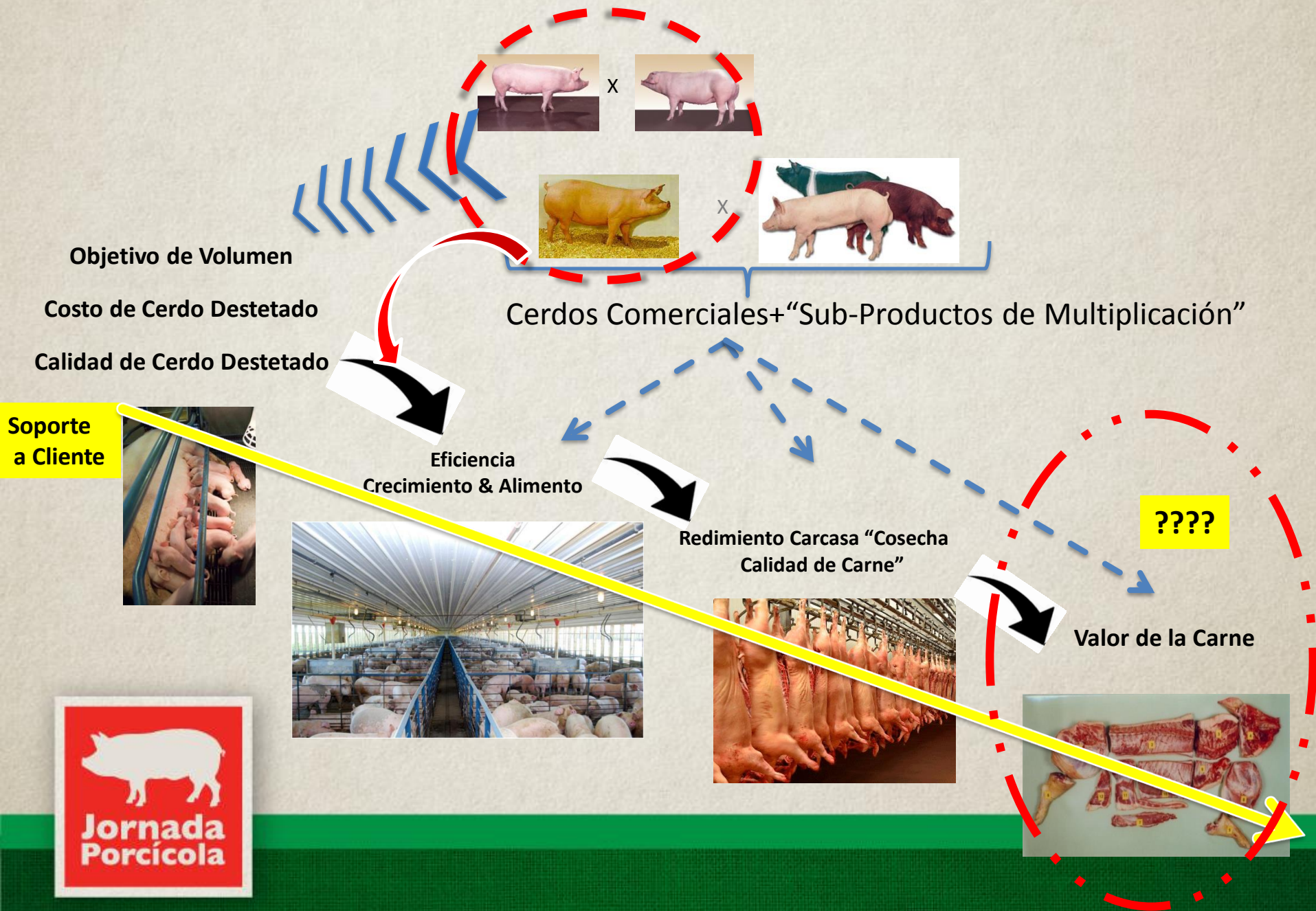
Ventilación Natural Automática



EL IMPACTO DEL PROGRAMA GENETICO



Conocemos Qué es un Programa Genético?

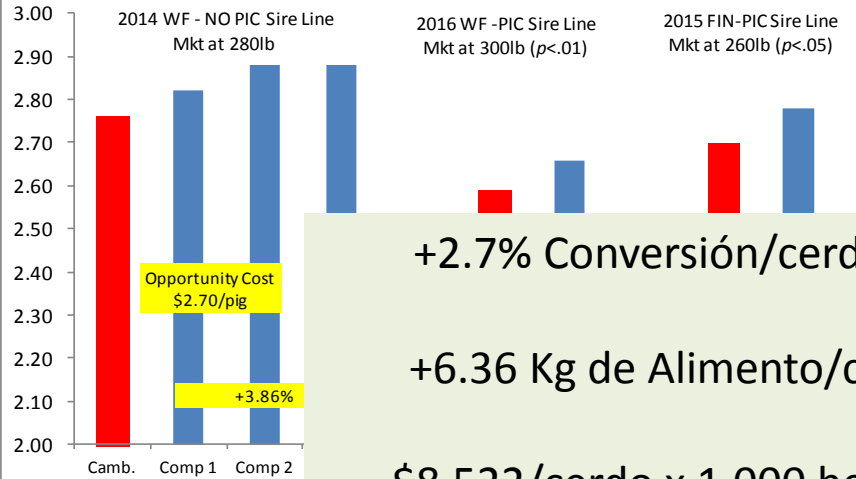


“Cuanto Esta Impactando la Línea Materna Nuestros Resultados DV?”

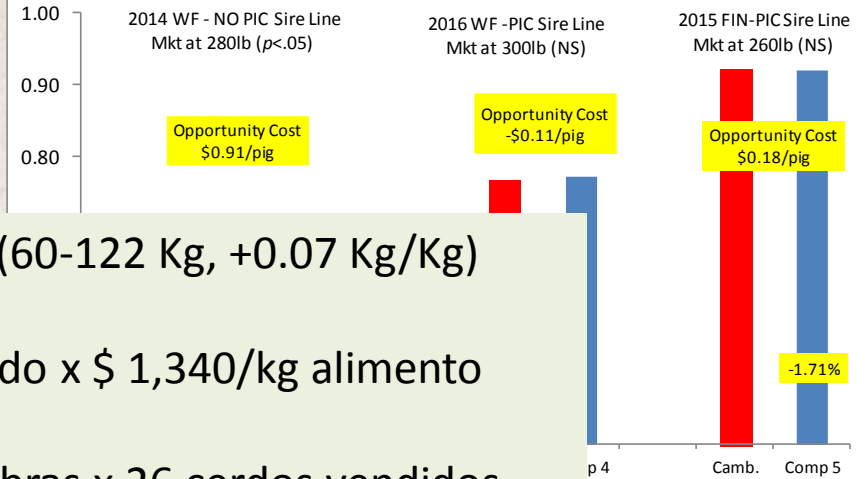


Línea Materna – Desempeño DV

Dam Line FCR Impact



Dam Line ADG Impact (Kg/d)



+2.7% Conversión/cerdo (60-122 Kg, +0.07 Kg/Kg)

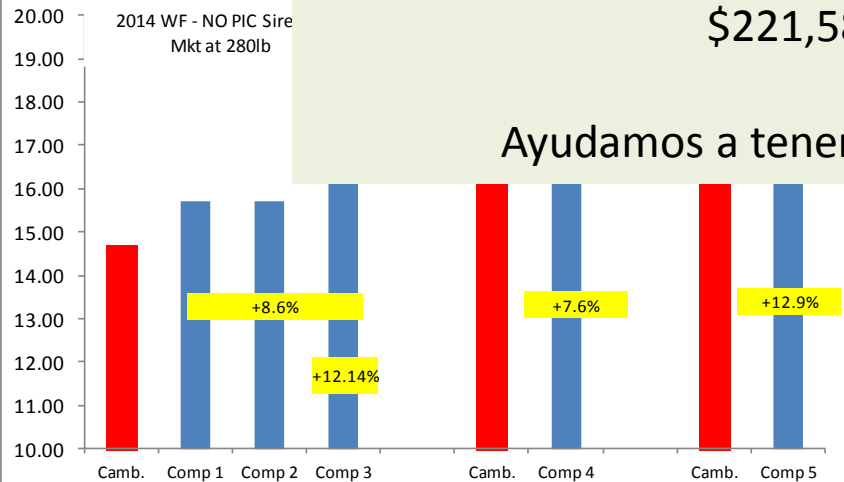
+6.36 Kg de Alimento/cerdo x \$ 1,340/kg alimento

\$8,522/cerdo x 1,000 hembras x 26 cerdos vendidos

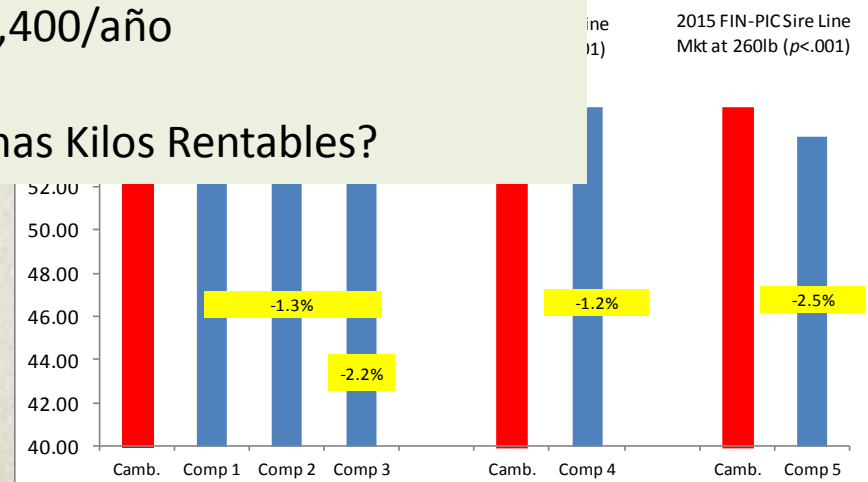
\$221,582,400/año

Ayudamos a tener mas Kilos Rentables?

Dam Line FCR Impact



Dam Line ADG Impact (Kg/d)



Conclusiones

- Los kilos producidos por hembra por año deben ser RENTABLES, la base son los D/H/A, los Kg/Cerdo y sus Costos Asociados
- D/H/A se inician por cumplir la cuota de montas, asegurar el desempeño de la primeriza, lograr una buena conversión de lechones* y permitir la expresión del potencial de lactancia para tener kilos destetados
- Existen al menos 5 puntos claves que están impactando el rendimiento de los cerdos destetados. Importante considerar su interacción
- Un programa genético completo debería ser evaluado considerando; la tendencia de mejoramiento genético, el impacto de la línea materna y paterna sobre los kilos vendidos, el valor final carcasa y cortes a mercado, el costo de producción y el equipo técnico que apoye la expresión genética del programa



* Cantidad de nacidos totales que llegan a ser destetados



Gracias

