



 Never Stop Improving

Valor de los Kilos Vendidos

Día PIC 2019, Maximizando el Potencial Genético

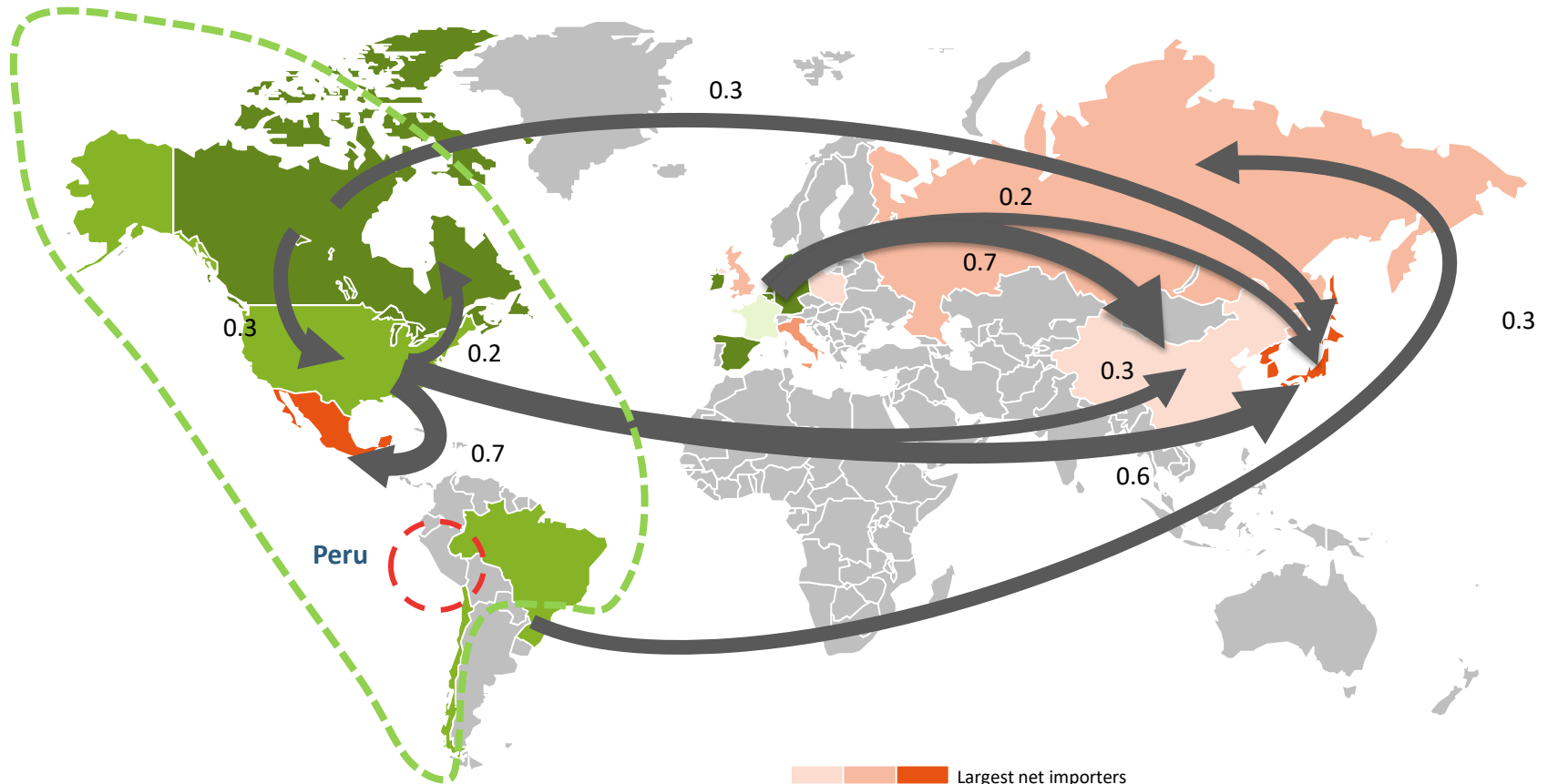
Fernando Gomez MSc.
Director Servicios Técnicos DV, PIC NA
Lima, Agosto 2019

PIC[®]

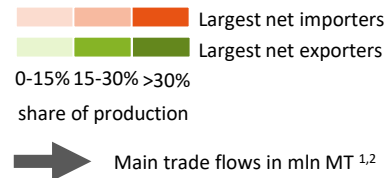
Dinámica de la Comercialización de la Carne de Cerdo

>>>>>>

Bloque exportador



PIC®



Bloque Exportador de Carne de Cerdo

World's Top Exports (worldstopexports.com)

Rank	Exporter	Pork Exports (US\$)	%World Total
1	United States	\$4,601,992,000	16.20%
2	Germany	\$4,409,890,000	15.50%
3	Spain	\$4,035,221,000	14.20%
4	Denmark	\$2,613,304,000	9.20%
5	Canada	\$2,425,743,000	8.50%
6	Netherlands	\$2,144,473,000	7.50%
7	Belgium	\$1,365,001,000	4.80%
8	Brazil	\$1,071,486,000	3.80%
9	Poland	\$1,029,362,000	3.60%
10	France	\$891,479,000	3.10%
11	Mexico	\$536,452,000	1.90%
12	Ireland	\$505,701,000	1.80%
13	Chile	\$438,008,000	1.50%
14	Austria	\$392,538,000	1.40%
15	United Kingdom	\$389,415,000	1.40%
33	Argentina	\$20,383,000	0.10%
42	Colombia	\$7,798,000	0.03%
81	Peru	\$12,000	0.00%

July 30, 2019 by [Daniel Workman](#)

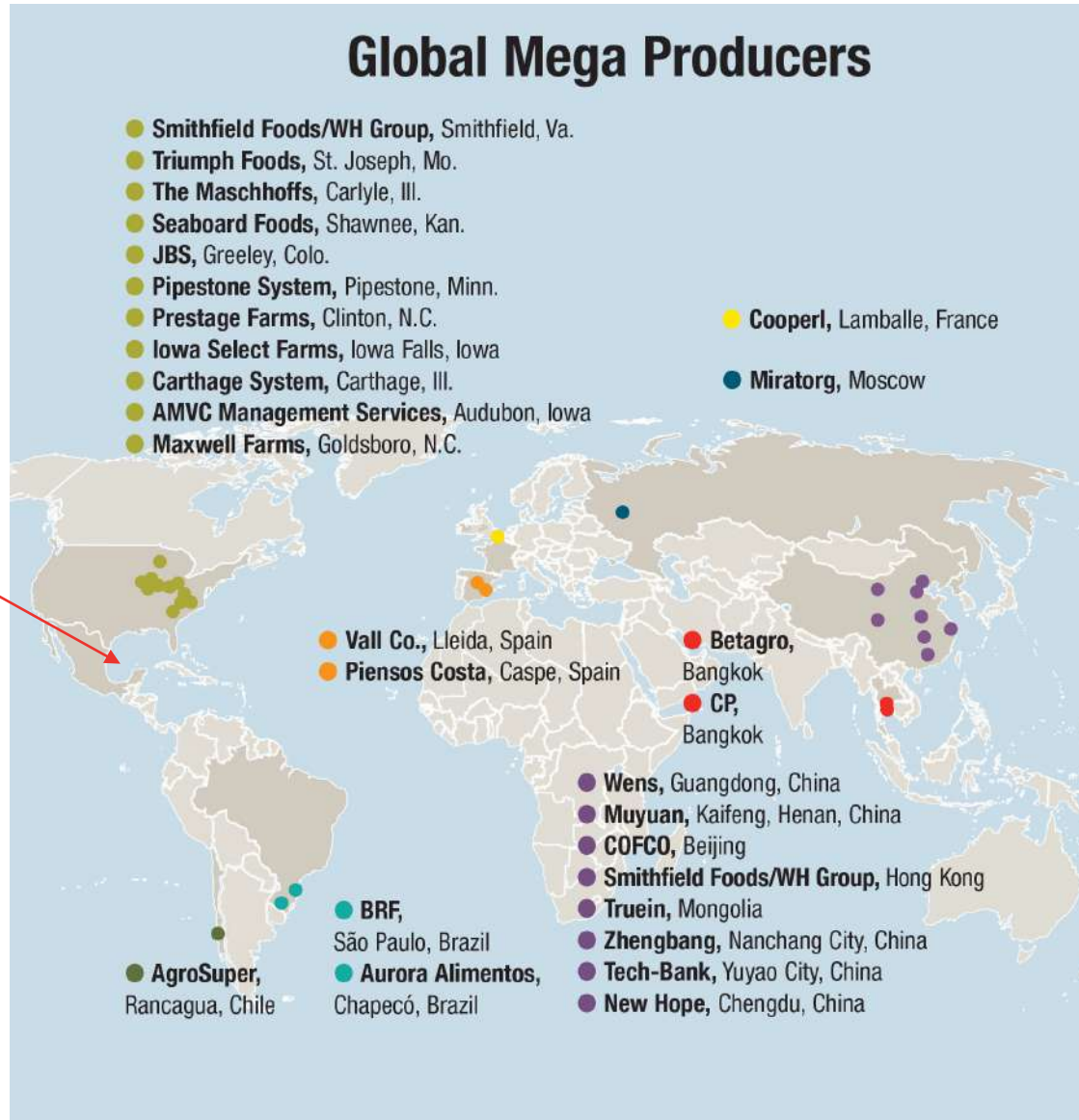
Bloque Importador de Carne de Cerdo

World's Top Exports (worldstopexports.com)

Rank	Importer	Pork Imports (US\$)	%World Total
1	Japan	\$4.4 billion	15.50%
2	Italy	\$2.1 billion	7.40%
3	China	\$2.1 billion	7.30%
4	South Korea	\$1.7 billion	6.10%
5	Germany	\$1.7 billion	5.90%
6	Poland	\$1.7 billion	5.90%
7	Mexico	\$1.4 billion	4.90%
8	United States	\$1.3 billion	4.50%
9	United Kingdom	\$1.1 billion	4.00%
10	France	\$859.2 million	3.00%
11	Hong Kong	\$674.6 million	2.40%
12	Czech Republic	\$668.8 million	2.40%
13	Romania	\$614.6 million	2.20%
14	Netherlands	\$571.3 million	2.00%
15	Greece	\$516.5 million	1.80%

Mega Productores Mundiales

National Hog Farmer, 2018



Keken



1) Perú esta ajeno a esta dinámica mundial?

2) Quién es nuestro competidor?



Competidor 1: Imagen Local

América Económica, 2016

Perú

Región Lima tiene la mayor producción de carne porcina en el Perú



Además, existen 600,000 familias que se dedican a la crianza de cerdos y el 70% de ellas se dedican a la pequeña crianza.

Cabe mencionar que en el Perú actualmente existen 3.4 millones cerdos a nivel nacional, con una saca de 2.3 millones de cerdos (para beneficio), que ofrecen un rendimiento de 65 kilogramos de dicho alimento.

© 18 de Junio de 2016, 12:29

Lima. Lima es la región del país con la mayor producción de carne de cerdo en los últimos años, representando el 42% de la producción de dicho alimento a nivel nacional, informó el presidente de la Asociación Peruana de Porcicultores, Guillermo Vidal.

"Lima es la región que tiene más producción de carne porcina en el país, alrededor de 600,000 cerdos que representan el 42% de la producción nacional, y Arequipa es el segundo mayor productor nacional con 150,000 cerdos aproximadamente", expresó Vidal en el marco del Día Nacional del Chicharrón de Cerdo Peruano que se













1. Consumo
2. Progreso del Negocio

Competidor 2: Globalización

Ordenar por: Orden inicial

Carnes de Cerdo

 Bife de Lomo de Cerdo GRANEL El filete pesa 300 Gr Aprox. S/ 7.20 (S/ 23.99 /KG) +0.30 -0.30 KG	 Pierna de Cerdo Deshuesada Sin Piel GRANEL La pieza pesa entre 200 a 250 Gr S/ 3.20 (S/ 15.99 /KG) +0.20 -0.20 KG	 Chuleta de Lomo de Cerdo GRANEL Peso Aprox. 500 Gr S/ 9.50 (S/ 18.99 /KG) +0.50 -0.50 KG	 Panceta Sin Piel con Hueso GRANEL El empaque pesa entre 600 a 750 S/ 11.34 (S/ 18.90 /KG) +0.50 -0.50 KG	 Chuleta de Pierna de Cerdo GRANEL Peso Aprox. 700 G S/ 10.49 (S/ 11.99 /KG) +0.70 -0.70 KG
 Saltadito De Cerdo X 500 G TOTTUS Envase 500 Gr S/ 6.99	 Enrollado De Lomo De Cerdo TOTTUS Peso Aprox. 1.5 Kg S/ 34.04 (S/ 22.68 /KG) +1.50 -1.50 KG	 Tira de Panceta con Piel TOTTUS Peso Aprox 2 kg S/ 41.98 (S/ 20.99 /KG) +2.00 -2.00 KG	 Panceta Premium TOTTUS Granel S/ 47.98 (S/ 23.99 /KG) +2.00 -2.00 KG	 Lomito Fino De Cerdo TOTTUS Peso Aprox. 1 kg S/ 22.00 (S/ 27.50 /KG) +0.89 -0.89 KG

S/19-27/Kg

Carne Importada
S/19-25/Kg




Logo: TOTTUS

Busca los productos aquí

¿Dónde deseas recogerlo? Retiro en tienda Tottus La Molina

Supermercado Ropa y Accesorios Bebés y Niños Dormitorio Tecnología

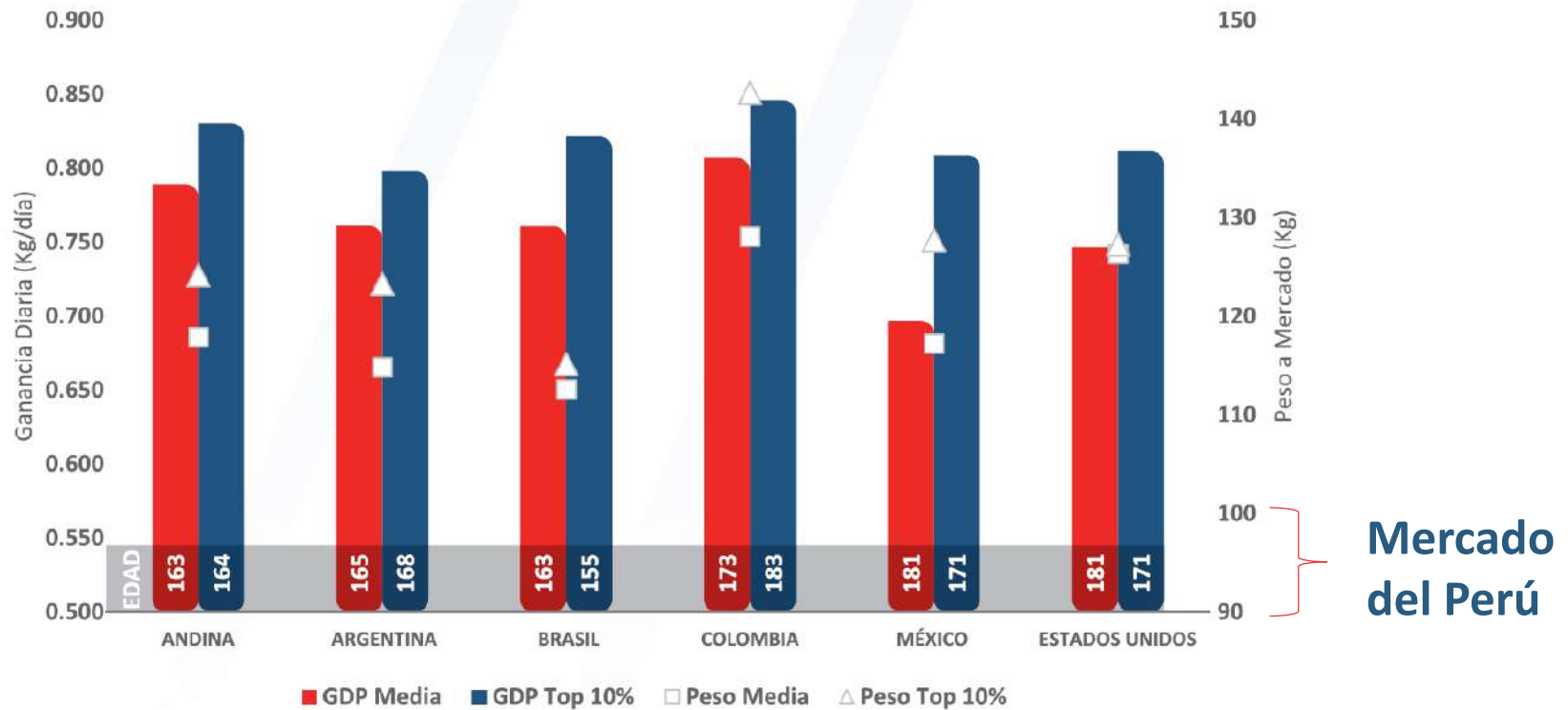
Carnes de Cerdo

 Babyback Ribs de Cerdo AGROSUPER Peso Aprox 1 kg S/ 24.99 (S/ 24.99 /KG) +1.00 -1.00 KG	 Spare Ribs de Cerdo SMITHFIELD Pk Aprox 3 Kg S/ 56.97 (S/ 18.99 /KG) +3.00 -3.00 KG	 Babyback Ribs de Cerdo Congelado AGROSUPER Peso Aprox 500 Gr S/ 12.50 (S/ 24.99 /KG) +0.50 -0.50 KG
--	--	--

Mega Productores

Mismo Valor!!!

Gráfico 6: Ganancia diaria de peso Vs. Peso y edad al mercado

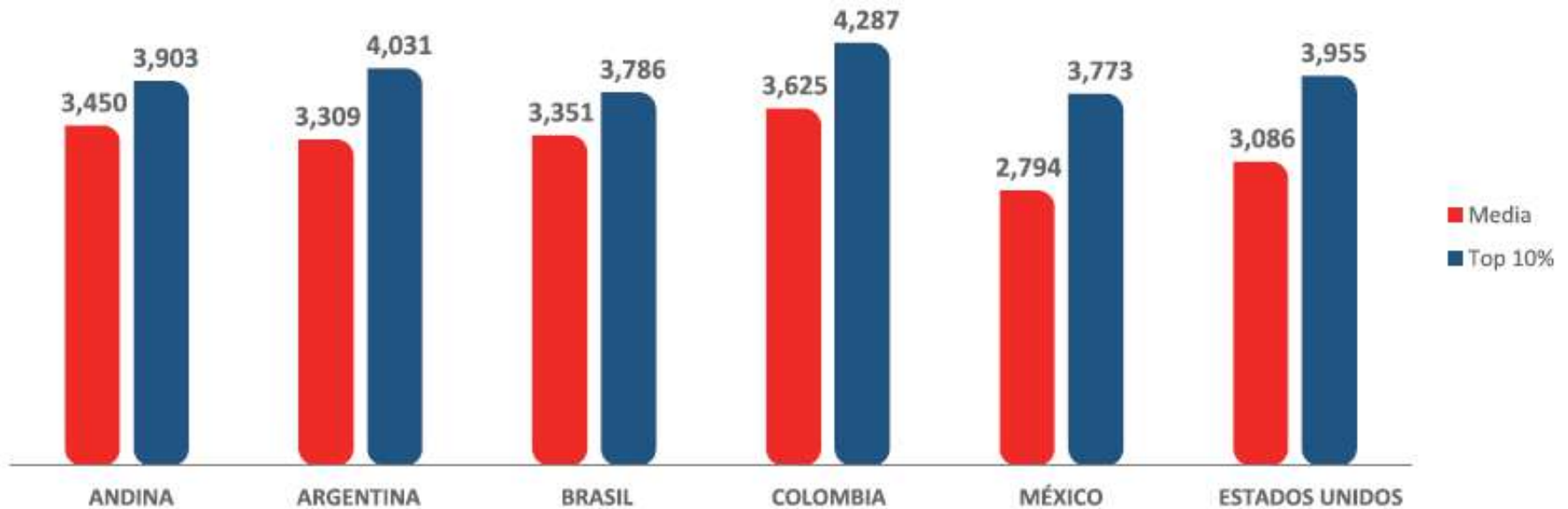


Fuente: Inteligencia de Mercados PIC, Pork Consulting.



Producción de los Kilos

Gráfico 5: Kilogramos por hembra por año

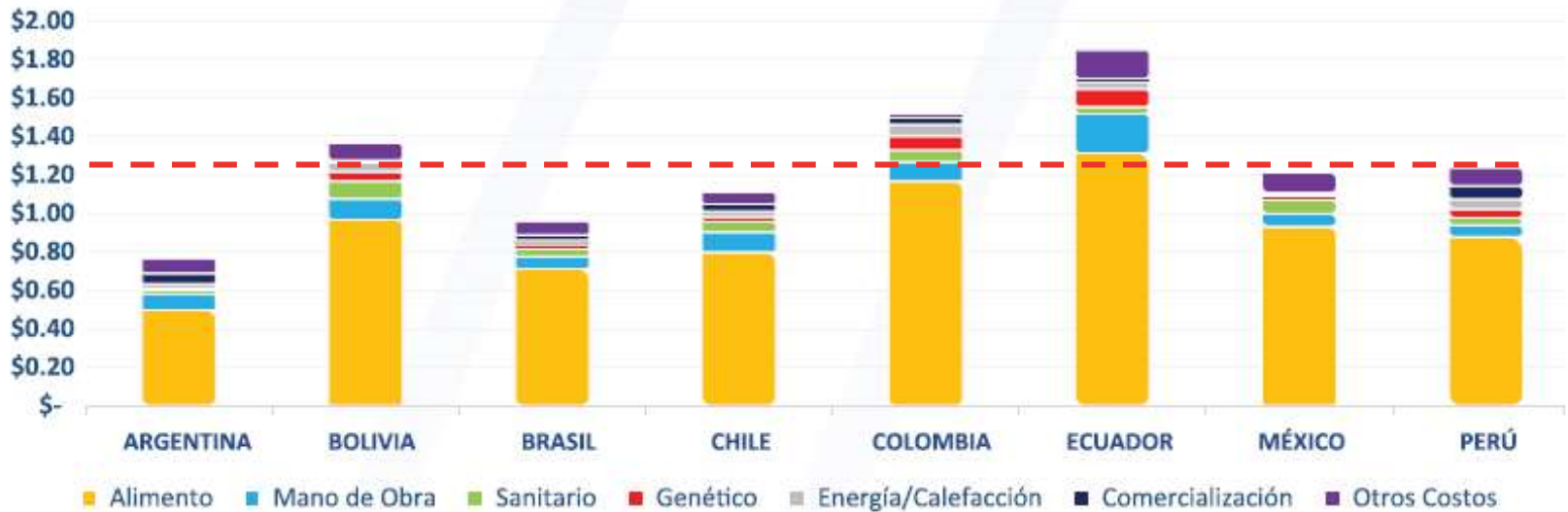


Fuente: Inteligencia de Mercados PIC, Pork Consulting.

Donde Esta Perú?

Costo de Producción & Precios de Venta

Gráfico 8: Costo de producción por kilogramo de cerdo en pie (USD)



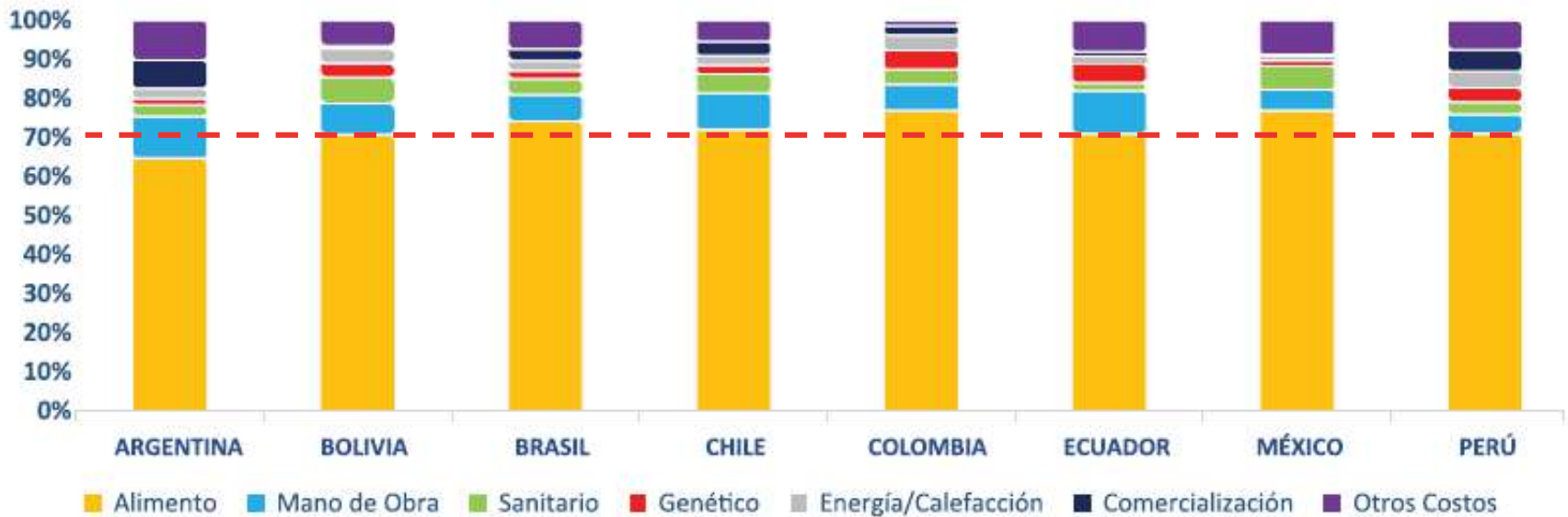
Fuente: Inteligencia de Mercados PIC, Pork Consulting.

Precios USD/Kg vivo

ARGENTINA	1.20	BOLIVIA	1.80	BRASIL	0.92	CHILE	1.51	COLOMBIA	1.67	ECUADOR	2.49	MÉXICO	0.99	PERÚ	1.73
-----------	------	---------	------	--------	------	-------	------	----------	------	---------	------	--------	------	------	------

Distribución del Costo de Producción

Gráfico 9: Proporción de los ítems que componen el costo de producción por kilogramo de cerdo en pie



Fuente: Inteligencia de Mercados PIC, USDA

Consumo de Carne de Cerdo en Perú

Artículo de Manuelazurita, Peru, 2018

Excelente Trabajo en Mercado Local!!!



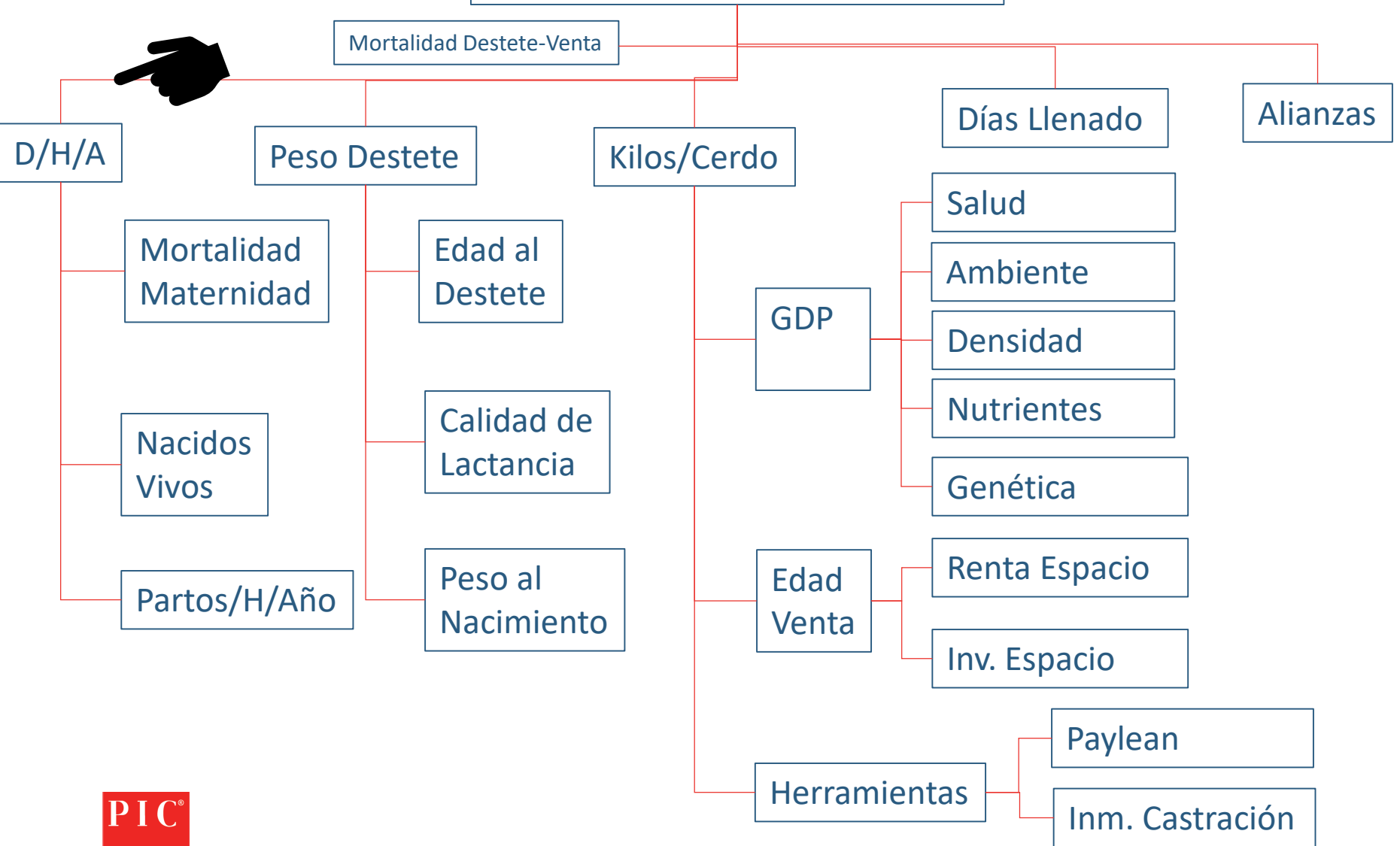
Exportación?

- Es un commodity, precios estables
- Reconocimiento a la calidad
- Volumen Ilimitado, permite crecimiento.
- Mercado para varios productos y cortes
- Misma moneda que se compran insumos
- Aumenta el valor de la compañía
- Etc....

Estamos preparados o queremos jugar en la cancha de **Exportación?**



Kilos Vendidos-Rentables





 Never Stop Improving

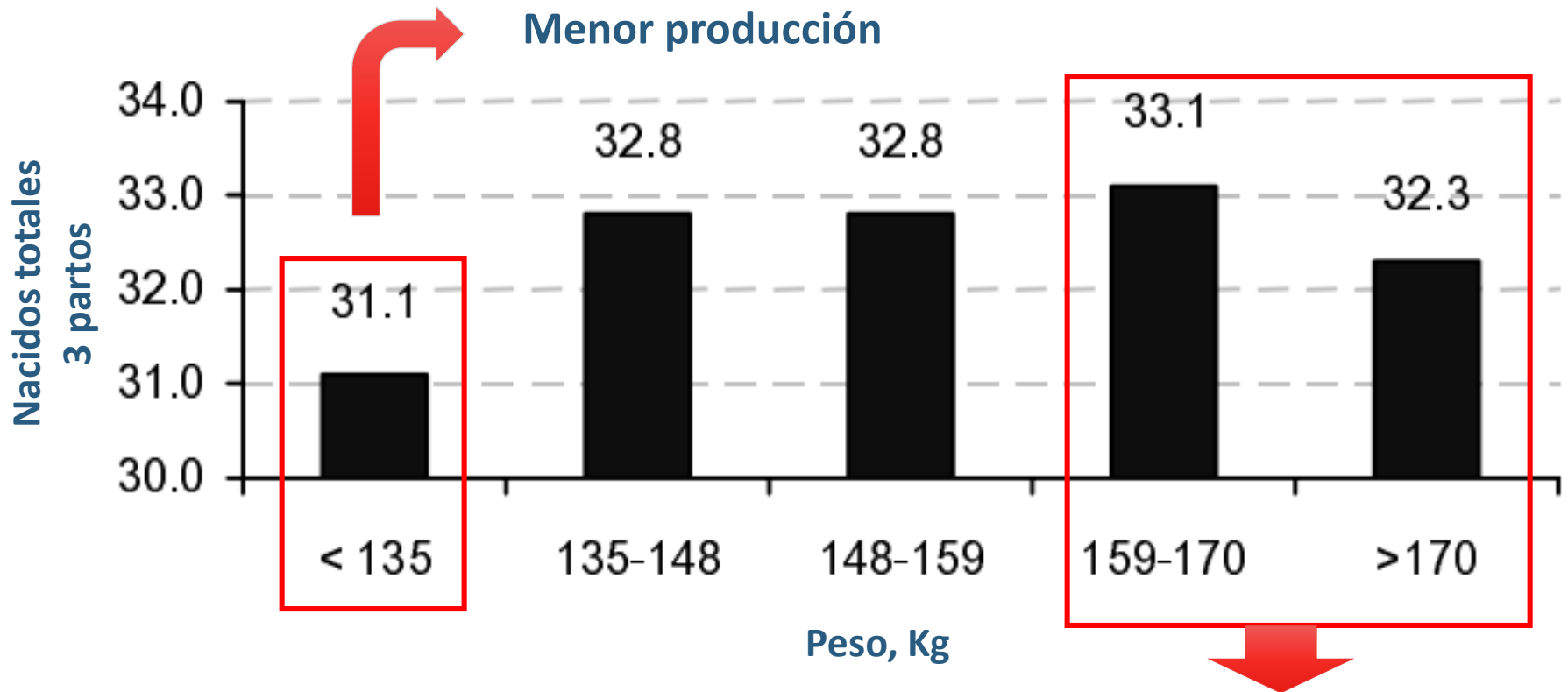
Seis No Negociables para Cumplir los Destetados/Hembra/Año

Cortesía de Roberto Molinari y Sergio Cañavate

CUMPLIR LA CUOTA DE MONTAS!!!



Peso Primeriza a la Monta



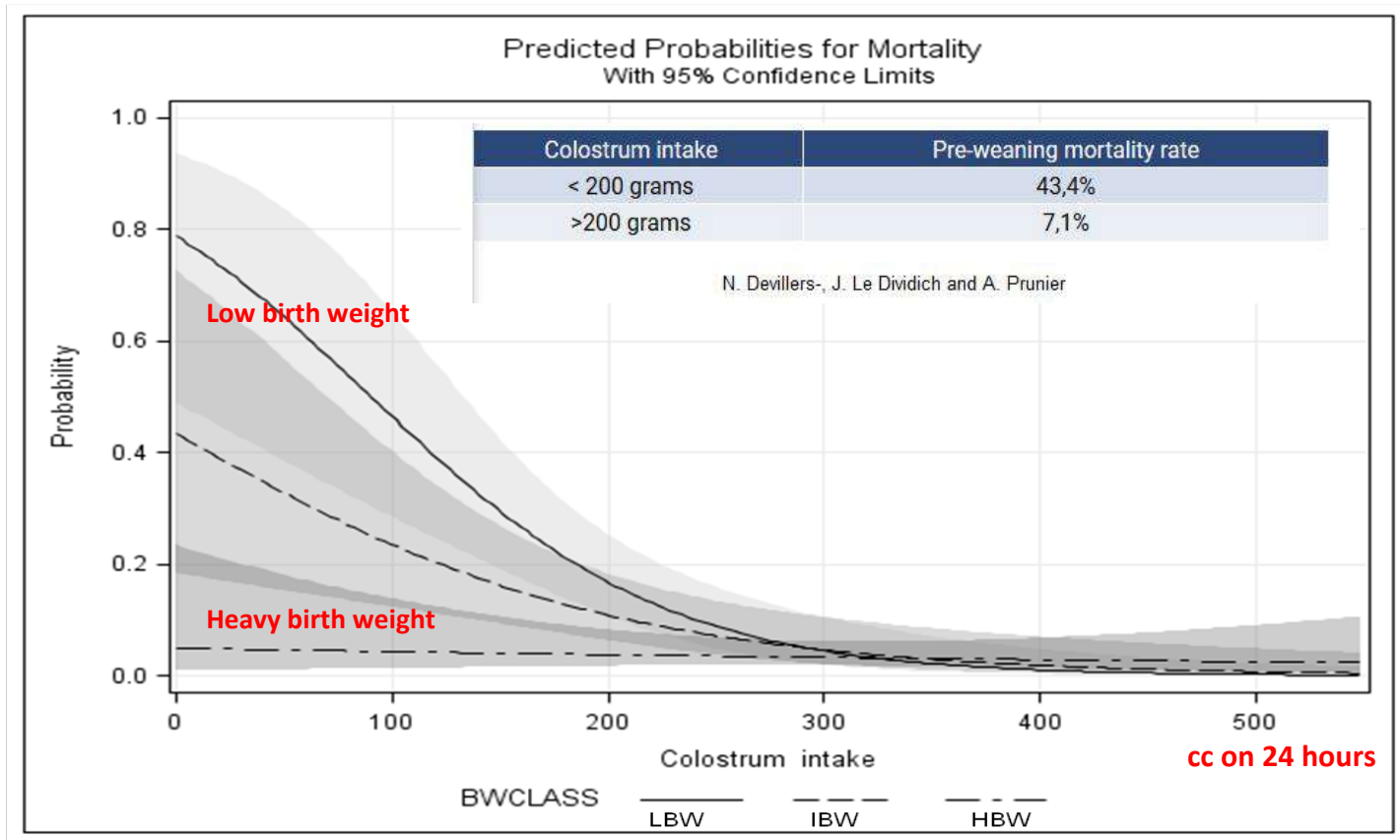
**Alto costo de mantenimiento,
Problemas locomotores**

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!!

Importancia del Calostro



Hay que Administrar Nuestros 3 kilos de Calostro

Control de Alimentación

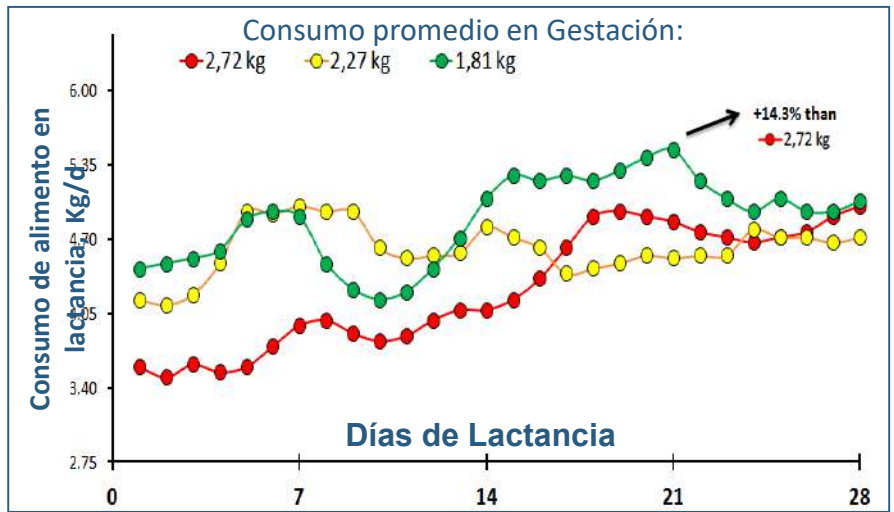
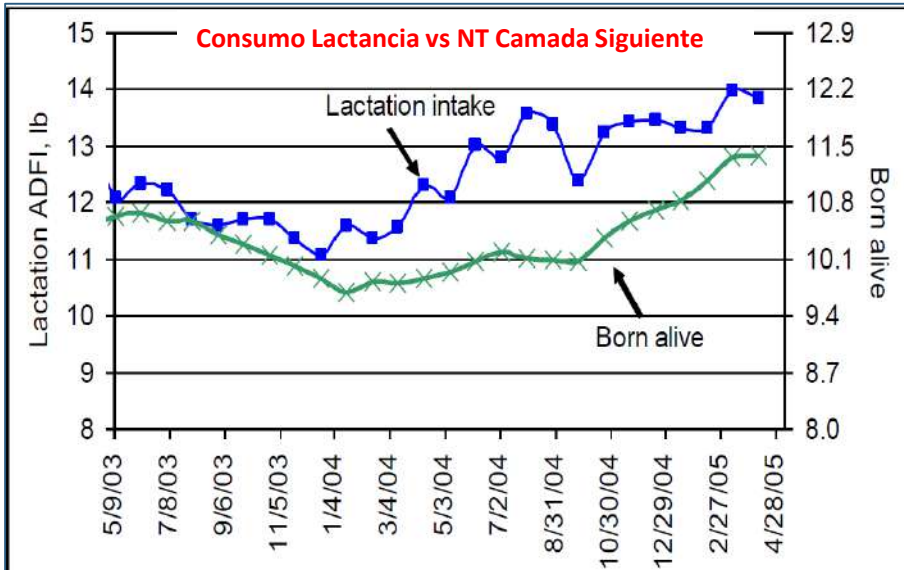


**Recuperación de Condición Corporal
al Destete**

Consumo en Maternidad

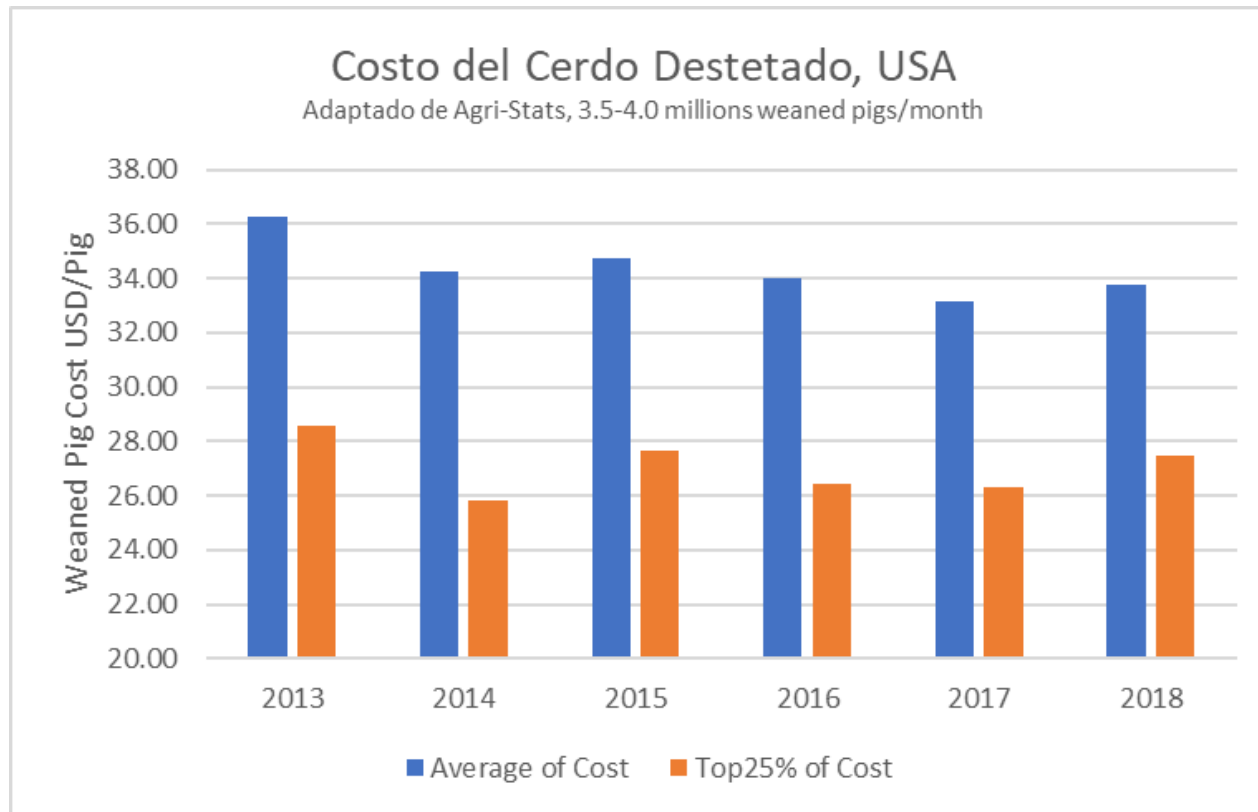


Consumo en Lactancia & Gestación



Review by Rozeboom, 2010





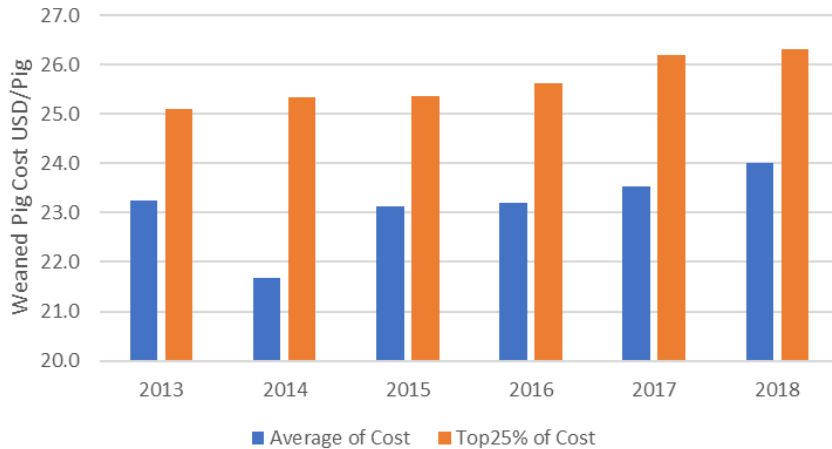
T25%(costo) vs Promedio:

- Costo Destetado - USD 6.5-7.5

Valor del Volumen

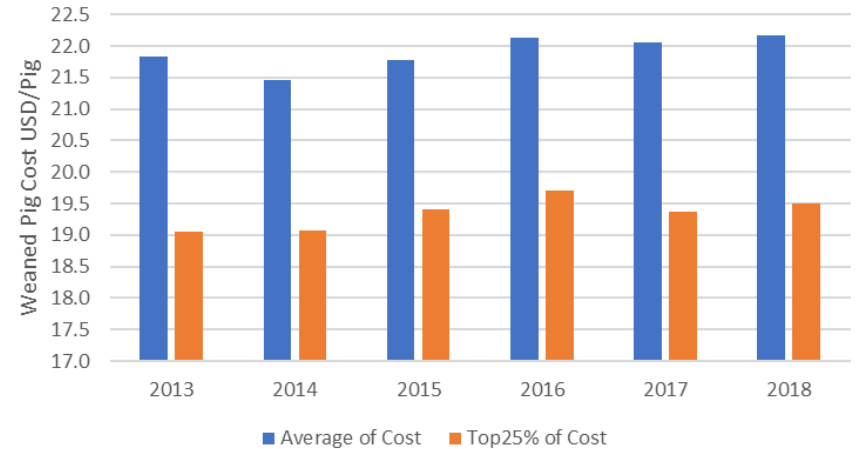
Destetados/H/A, USA

Adaptado Agri-Stats, 3.5-4.0 millones weaned pigs



Edad al Destete, USA

Adaptado Agri-Stats, 3.5-4.0 millones weaned pigs



T25%_(costo) vs Promedio:

- Costo Destetado - USD 6.5-7.5
- D/H/A +2.5
- Edad al Destete - 2.5 dias

% del Costo	Prom	T25
Alimento	33%	34%
Inst+MO	47%	46%
M&V	06%	06%

Valor de la Edad al Destete

	Lactation Length, days	
	Current	Predicted
Production	19.0	22.0
L/S/Y	2.54	2.49
Weaned pigs/sow	11.3	11.68
Weight at weaning	12.5	14.00
P/S/Y	28.8	29.1
Lbs/S/Y	360	407
Weaning Weight, lb	12.5	14.0
Market Weight (Fixed)	280.0	280
WF DOF	151	146
WF FCR	2.30	2.27
WF ADG, lb/d	1.77	1.83
WF Mortality, %	4.0%	3.2%
Opportunity costs - Sow Farm		
Av feed intake in lactation (lbs/day)	13.1	13.4
Lactation Feed Cost/sow/year	82.2	95.4
Gestation Feed Cost/sow/year	151.2	148.1
Feed cost/sow/year	233.4	243.5
Building + Interest Cost/sow/year*	60.1	66.5
F+B+I Cost/sow/year	293.5	310.0
F+B+I Cost/weaned pig	\$10.2	\$10.7
*It only includes farrowing space cost		
Opportunities costs - WF		
Space	Base	\$0.58
FCR	Base	\$1.02
Mortality	Base	\$0.4
Total Opportunity Costs		\$2.0

	Lactation Length, days	
	Current	Predicted
Indicators by Week	19.0	22.0
Matings	263	258
# Bred Gilts	52	52
Farrowing	245	240
# Weaned Pigs	2,739	2,683
# Dead Sows	10	10
Farrowing Space Needed	766	853
Gestation Space Needed*	4,730	4,640

	Current	Predicted
Throughput & Financials	19.0	22.0
Weaned pigs/year	143,940	145,477
Gross Income/year	4,318,202	4,364,306
F+B+I Cost/year	1,467,595	1,550,208
Profit/Weaned Pig after F+B+I Costs	20	19
Profit Difference after F+B+I Costs		-\$0.46
Market Pigs*	138,182	140,785
Total Opportunity Cost, \$/market Pig		\$1.55
Total Opportunity Cost Farrow-to-Finish		\$218,243
Total Opportunity Cost, \$/Sow		\$43.6

Es Fácil Subir los D/H/A?

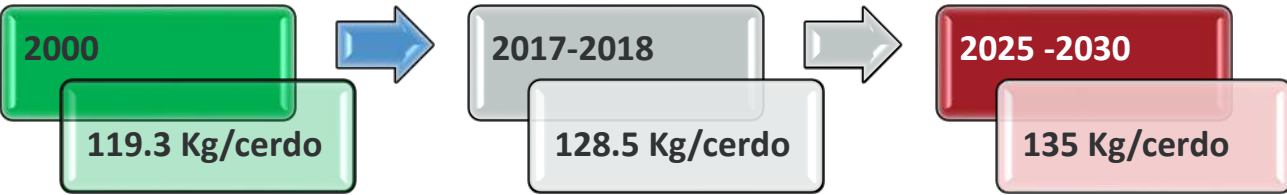
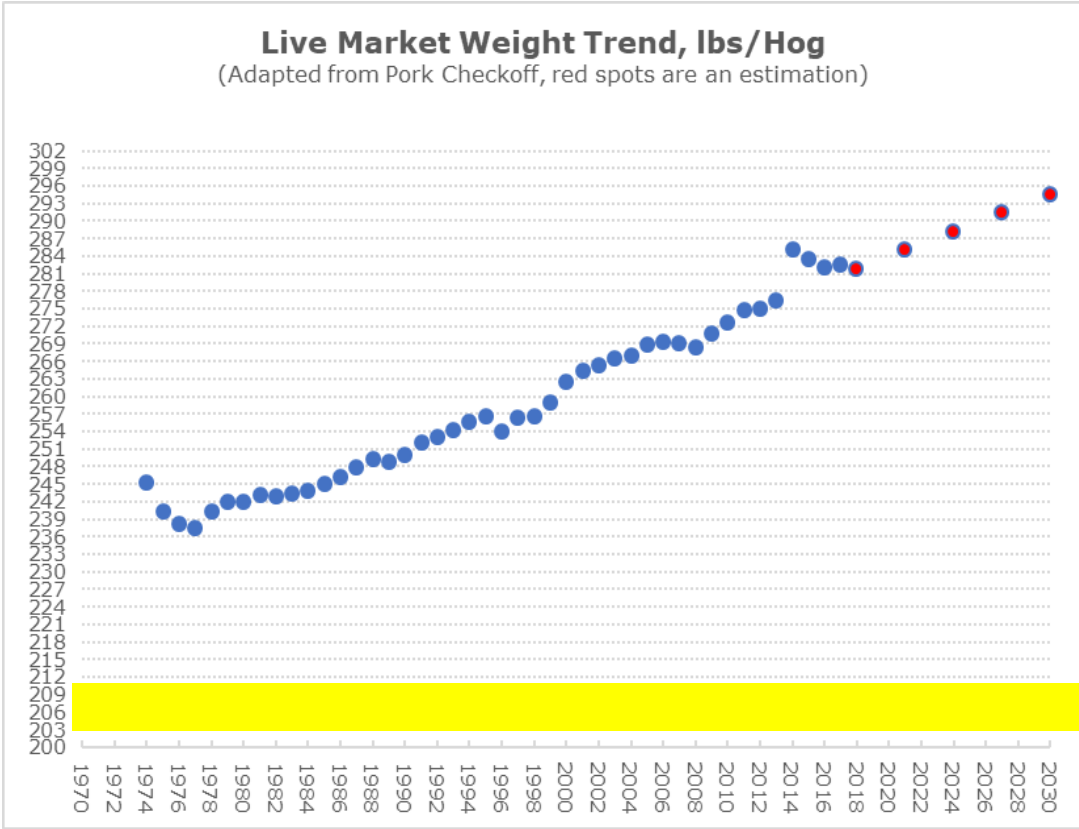
Average Sow Farm Productivity						
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Pigs/Mated Sow/Year	23.9	23.7	22.2	23.4	23.6	23.9
Litters/Mated Sow/Year	2.31	2.30	2.26	2.27	2.28	2.30
Total Born	13.4	13.6	13.5	13.5	13.7	13.9
Stillborn and Mummies	1.17	1.14	1.21	1.35	1.32	1.37
Number Born Alive	12.3	12.4	12.3	12.1	12.4	12.6
Number Weaned	10.3	10.2	9.7	10.0	10.2	10.3
Pre-weaning Mortality (%)	15.5	17.3	20.5	17.4	17.3	17.8
Weaning Weight (lbs.)	13.2	13.4	13.6	13.9	13.9	14.0
Weaning Age (days)	21.5	21.9	21.7	22.0	22.1	22.0



©2018 National Pork Board, Des Moines, IA USA.
This message funded by America's Pork Checkoff Program.

Quick Facts

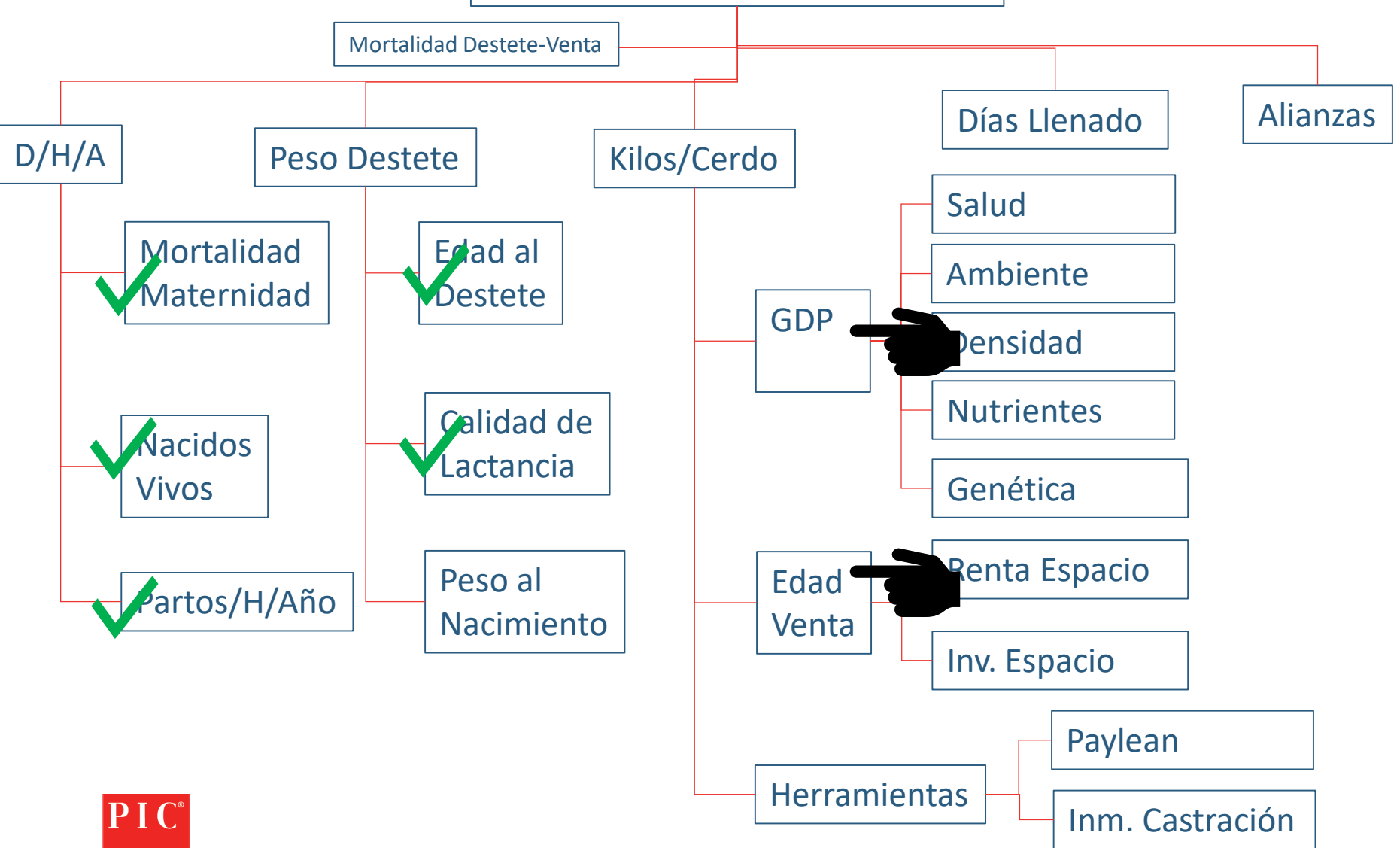
Tendencia del Peso a la Venta en USA



Promedio: +540gr/cerdo/año



Kilos Vendidos-Rentables



Uso de Espacios vs Ganancia Diaria



Si la cuenta de la servilleta no sale, no se hace

Inversión en Espacios de DV

Aumento de una Semana a Venta

Space Cost		Investment
Bulding Cost	\$/Pig	300
Spaces	pigs	1,200
Total Investment		\$360,000
Interest rate	%	4.0%
Years		10
Total Cost	\$	\$443,847
Yearly Payment		\$44,385

128Kg/hog	Scenario 1
Capacity	1,200
DOF	156
Downtime	5
Total Days Use/turn	161
Turns/yr	2.27
Mortality	7%
Pigs sold/yr	2,530
Invesment Cost/yr	\$44,385
Cost/pig/yr	\$17.54
Cost/pig/day	\$0.11

Sem24 → Sem25 edad
121.6 → 128 Kg

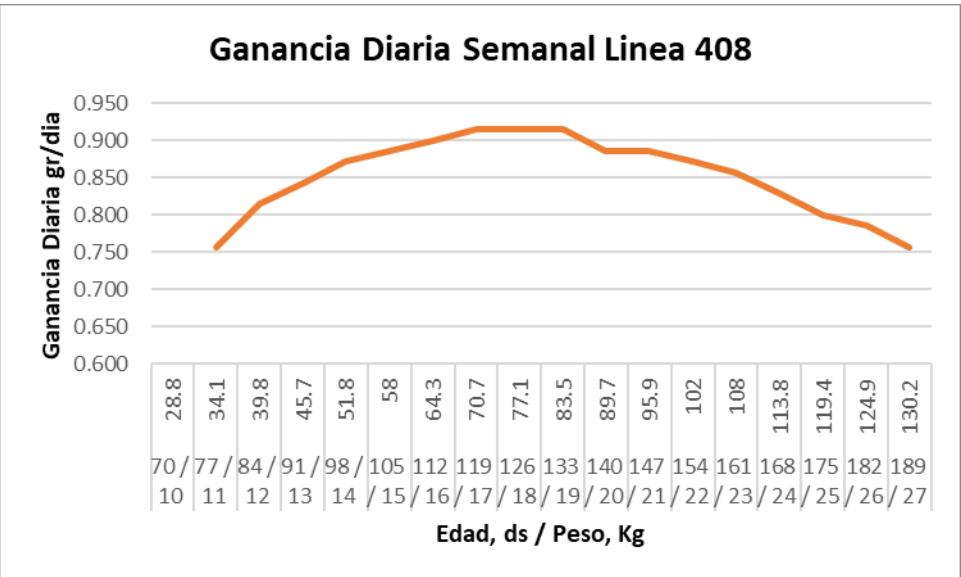
6.4 Kg x \$0.50/Kg (MOFC) = \$3.2

\$0.11 x 7ds

vs \$0.77

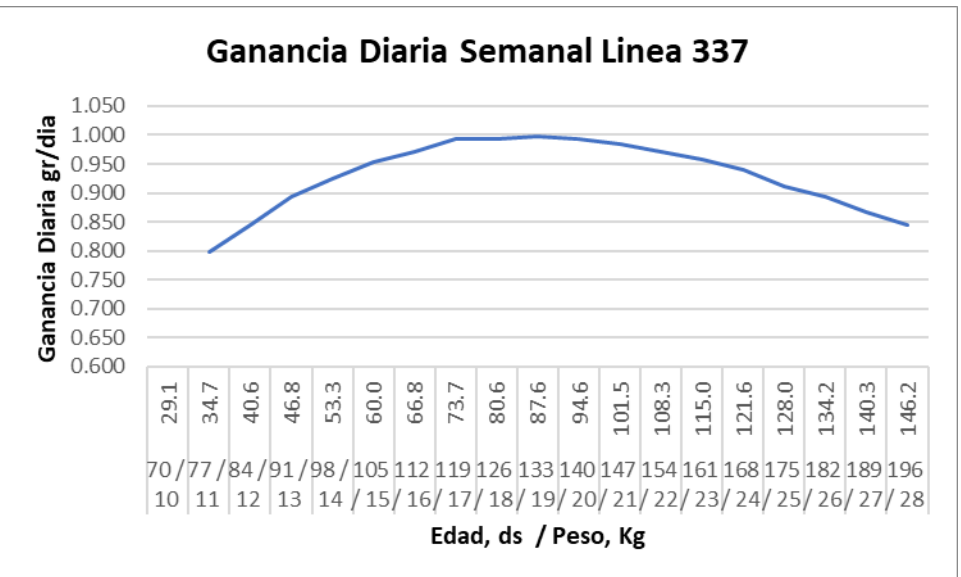


Inversión en Espacios de DV



Sem24 → Sem25 de edad
113.8 → 119.4 Kg

5.6 Kg x \$0.50/Kg (MOFC) = \$2.8



Sem24 → Sem25 de edad
121.6 → 128 Kg

6.4 Kg x \$0.50/Kg (MOFC) = \$3.2

Inversión en Espacios de DV

Impacto de Líneas de Alto Crecimiento

Age	408	337	\$/Pig, Extra Kg
70 / 10	28.8	29.1	
77 / 11	34.1	34.7	
84 / 12	39.8	40.6	
91 / 13	45.7	46.8	
98 / 14	51.8	53.3	
105 / 15	58	60.0	
112 / 16	64.3	66.8	
119 / 17	70.7	73.7	
126 / 18	77.1	80.6	
133 / 19	83.5	87.6	
140 / 20	89.7	94.6	
147 / 21	95.9	101.5	\$2.78
154 / 22	102	108.3	\$3.14
161 / 23	108	115.0	\$3.49
168 / 24	113.8	121.6	\$3.88
175 / 25	119.4	128.0	\$4.28
182 / 26	124.9	134.2	\$4.66
189 / 27	130.2	140.3	\$5.05

95Kg → 120 Kg

+25Kg → 30 ds x \$0.11

\$3.3/Cerdo

101.5 Kg → 120 Kg

+18.5Kg → 19 ds x \$0.11

\$2.1/Cerdo

Implicancias de Construir



Norte de Chile

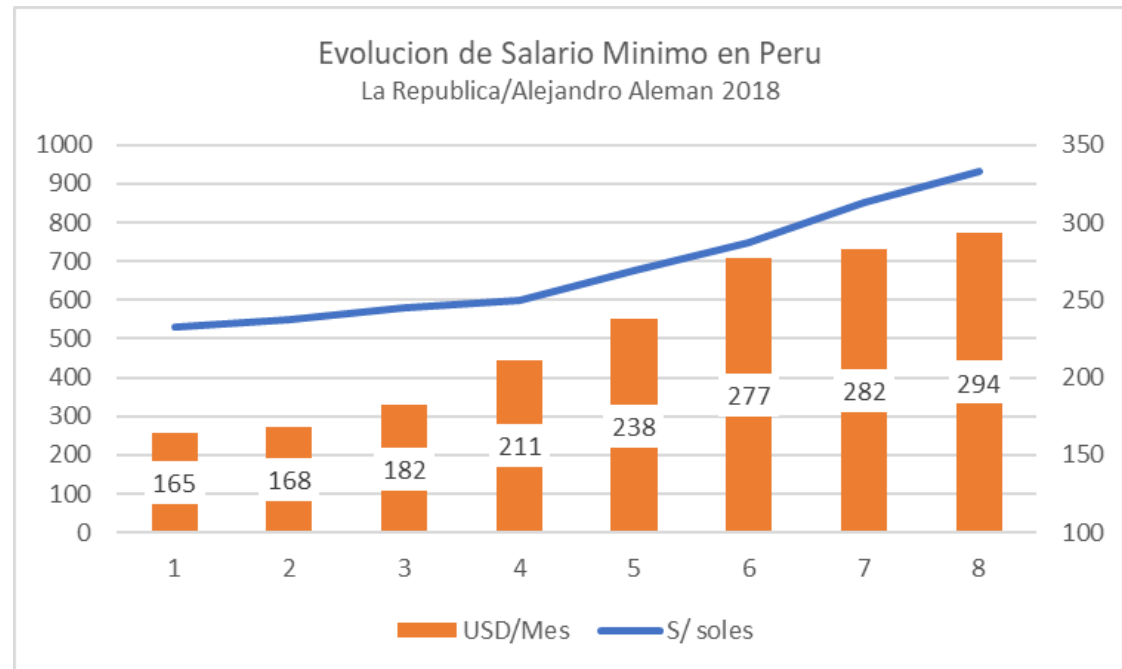
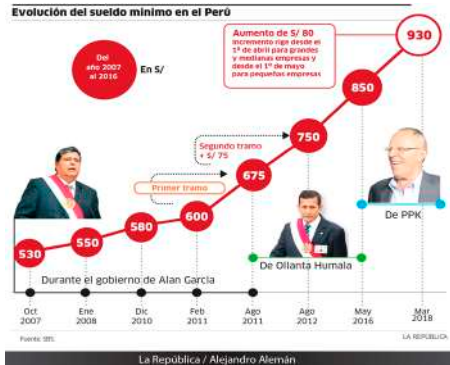


Sonora

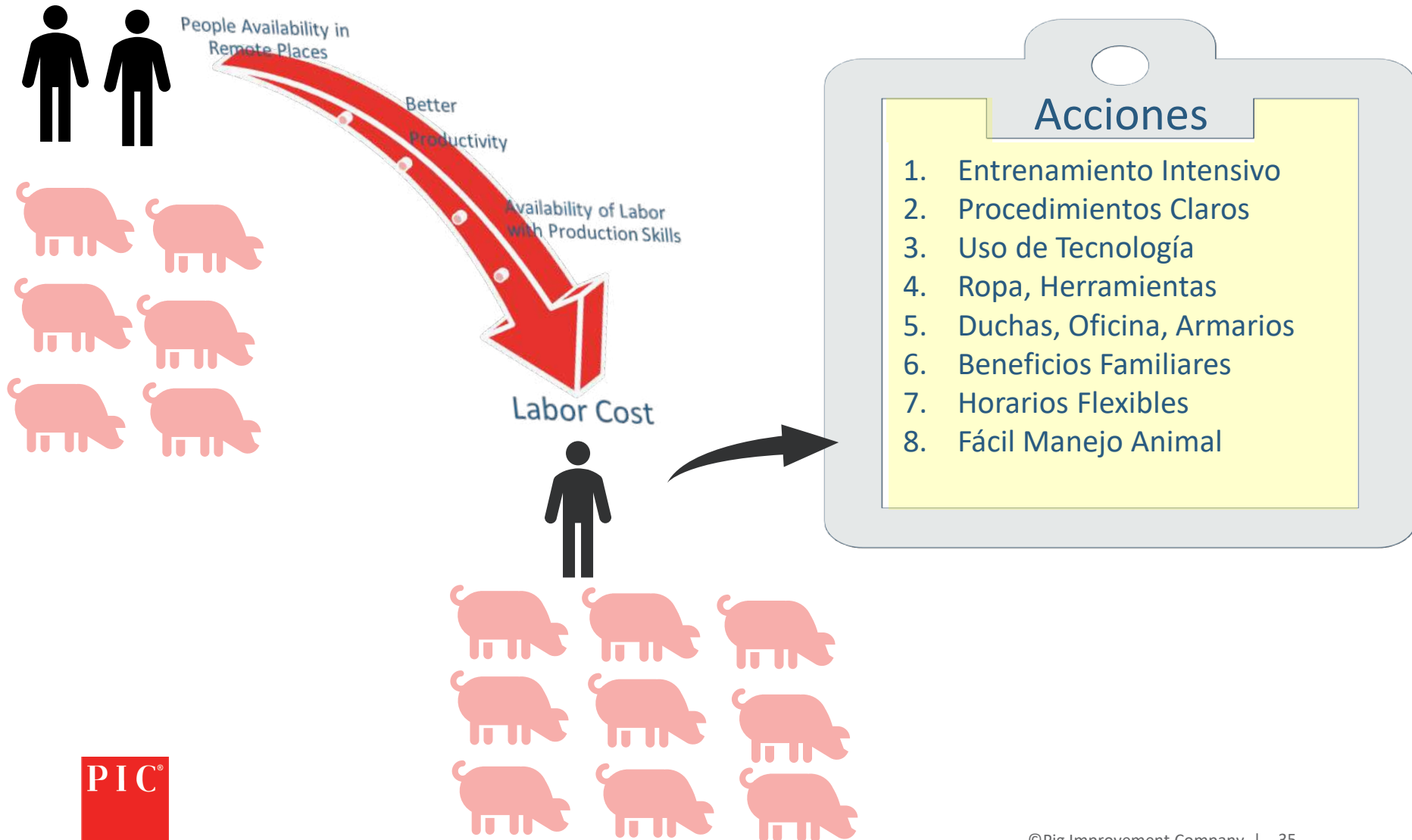


1. Factibilidad de Construir
2. Solución Ambiental
3. Personal
4. Acceso al Crédito

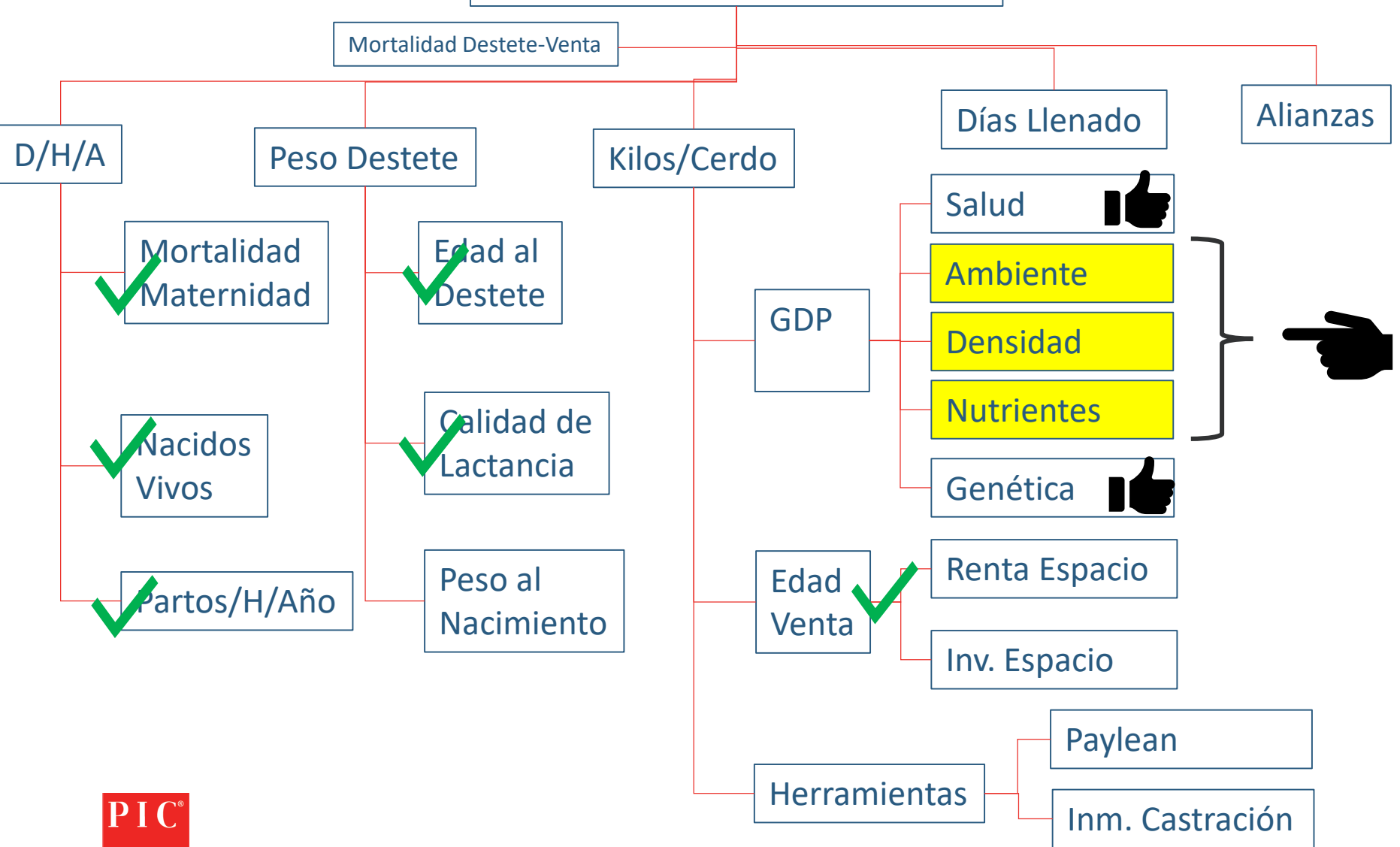
Desafíos del Costo de la Mano de Obra



Disponibilidad de Mano de Obra Calificada



Kilos Vendidos-Rentables



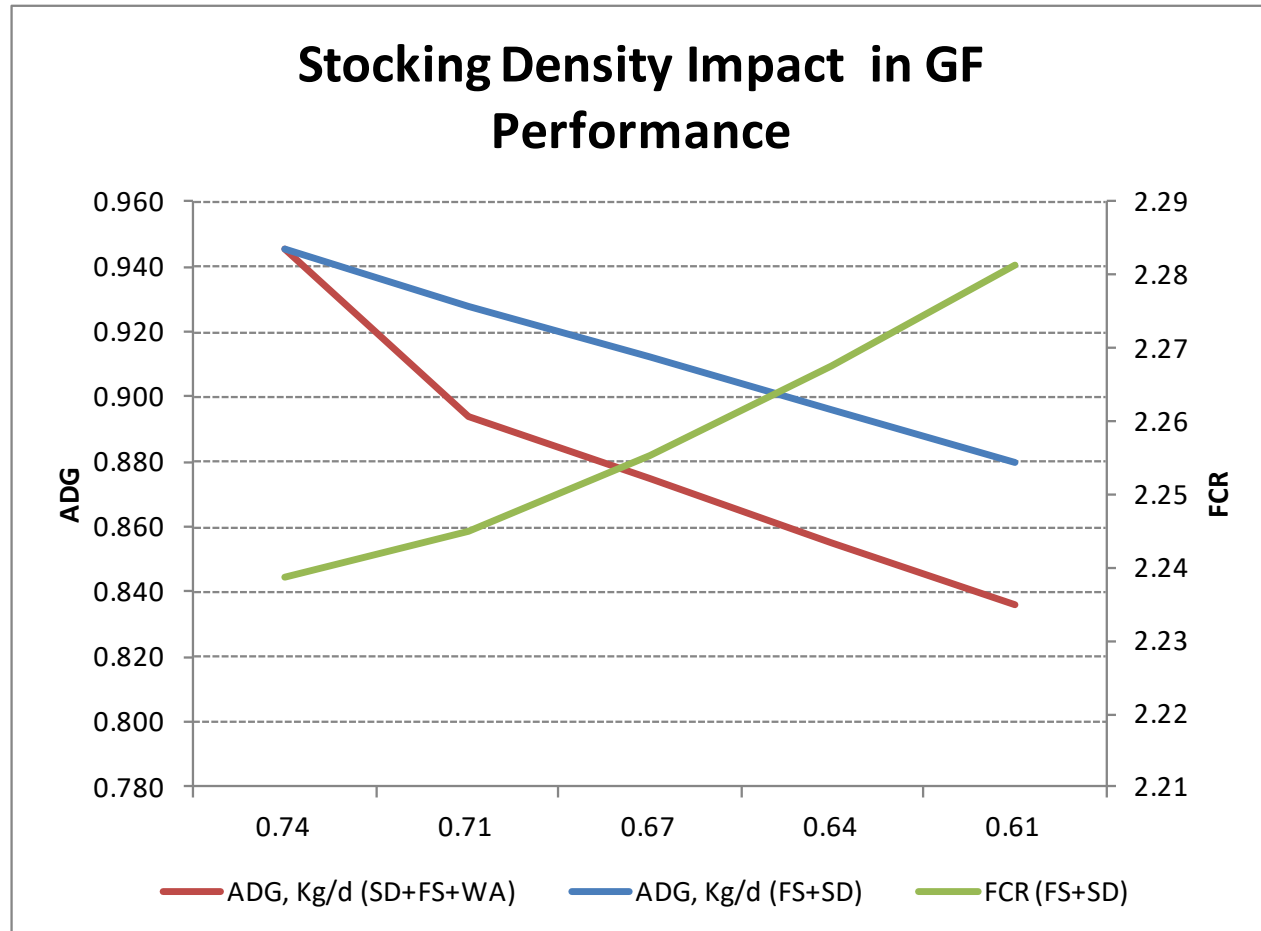
El Valor del Espacio y Mano de Obra- ADG

Edificios Doble Ancho & Doble Densidad



El Valor del Espacio y Mano de Obra- ADG

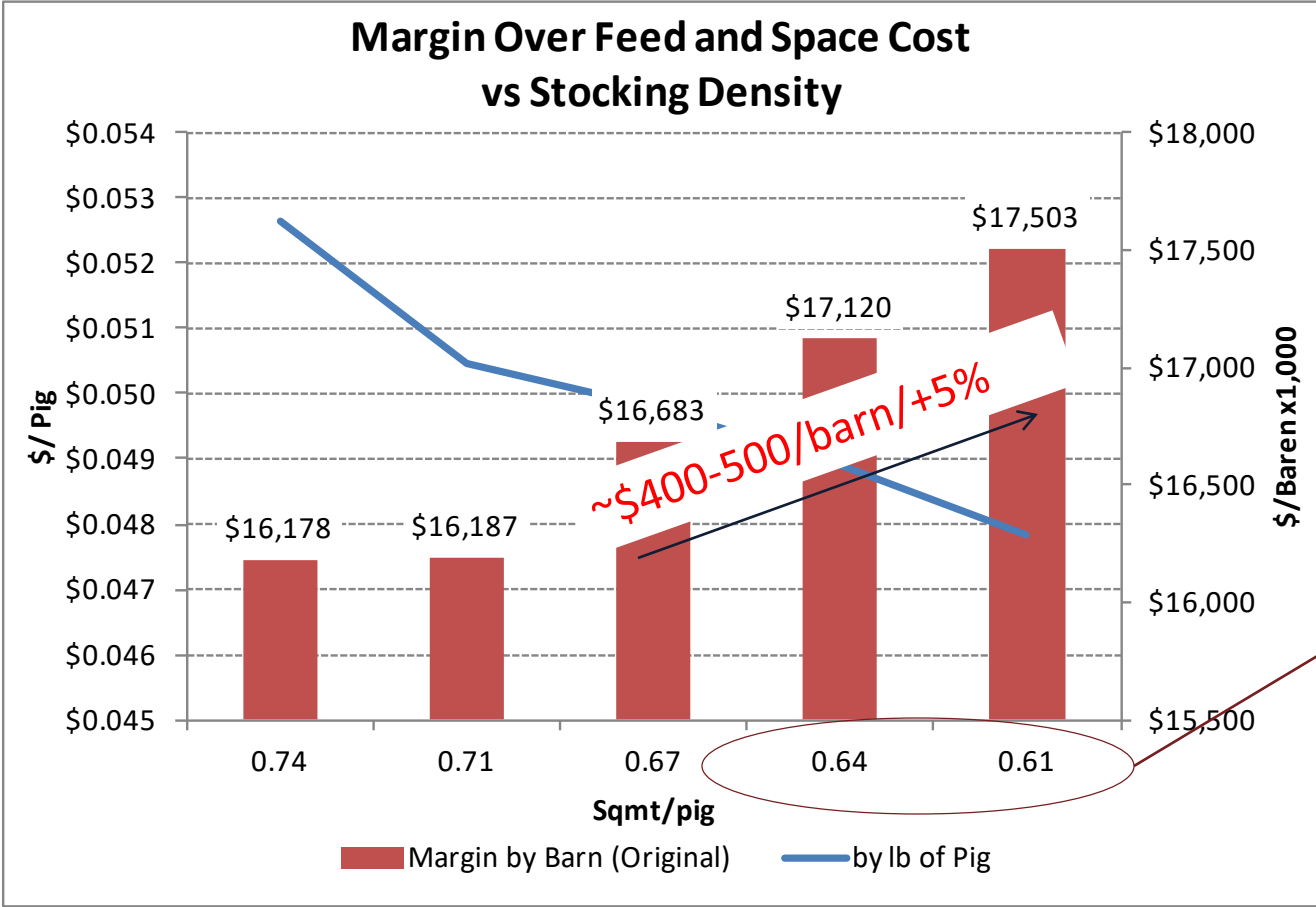
Densidad Animal



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

Densidad Animal – Resultado por Edificio

Peso de Mercado Fijado a 127Kg. Cerdos de Engorda



Capacidad Ventilación

Bienestar Animal

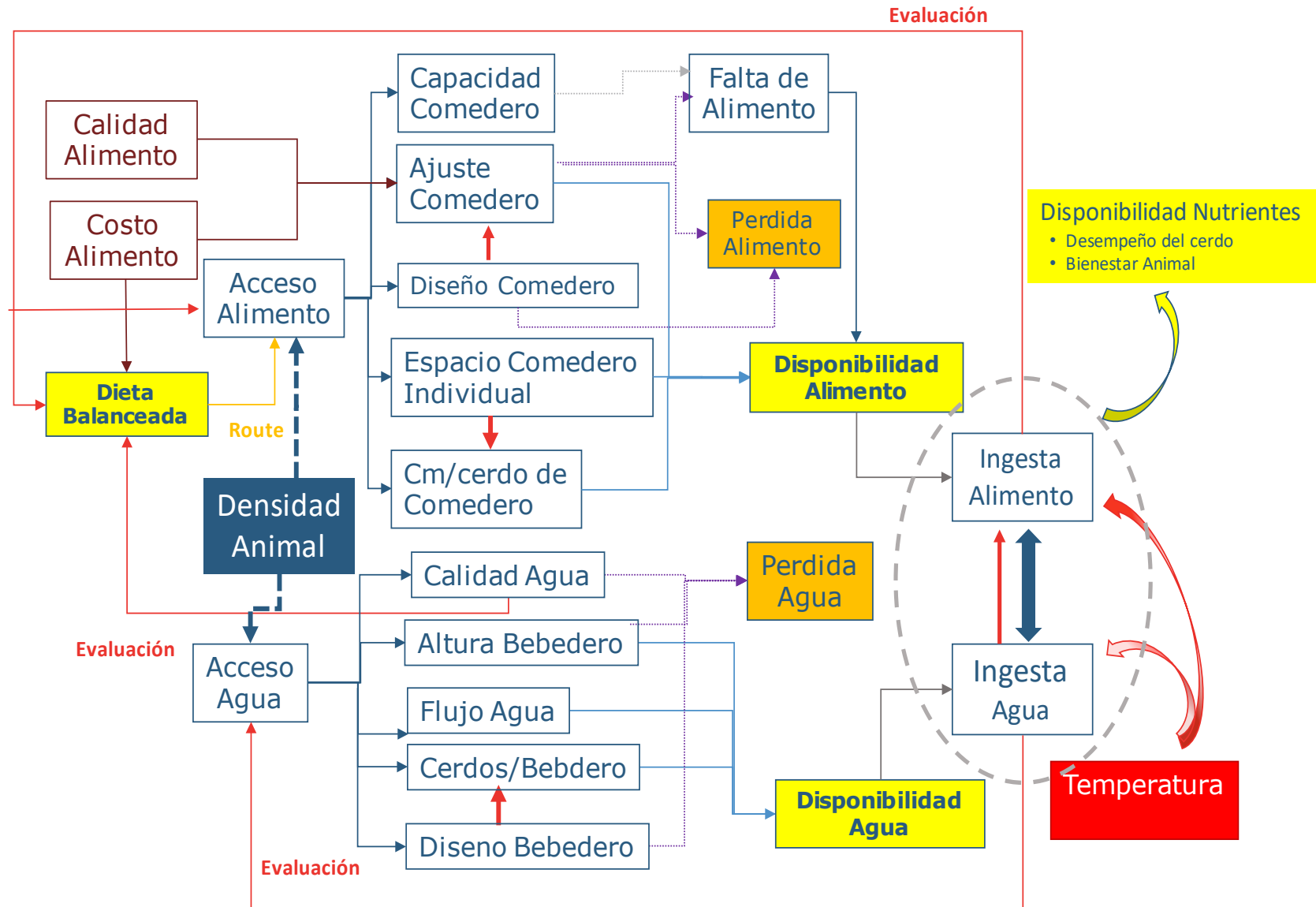
Perdidas por Vicios

Acumulación en Fosas

Clara Estrategia de Venta



Disponibilidad de Nutrientes



Control de Ambiente- Mejorando FCR/ADG

Never Stop Improving

Invierno: Control de Temperatura and Humedad

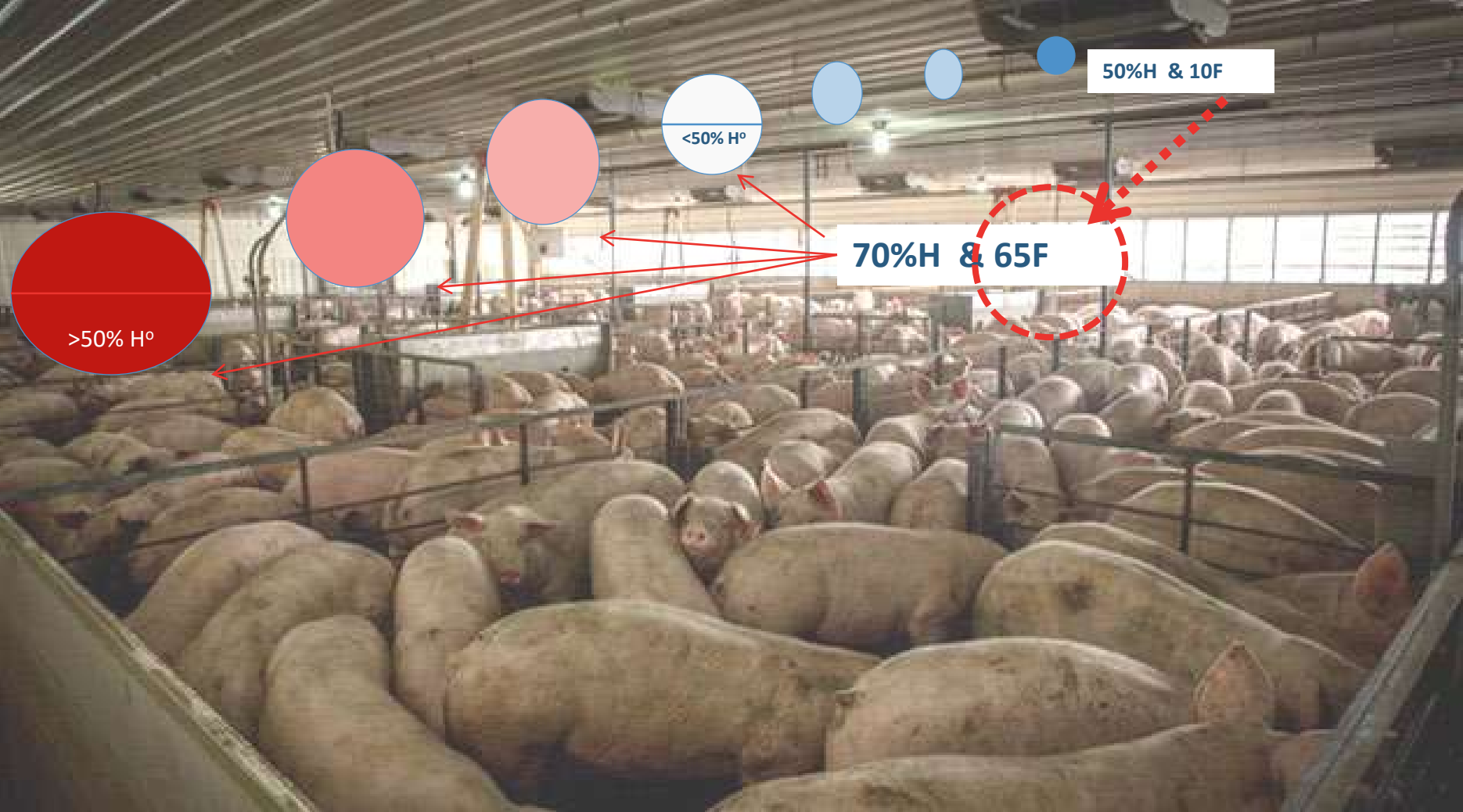


PIC®

Control de Ambiente- Mejorando FCR/ADG

Never Stop Improving

Invierno: Control de Temperatura and Humedad



Control de Ambiente- Mejorando ADG

Ejemplo en Verano: Edificios con Túnel de Ventilación



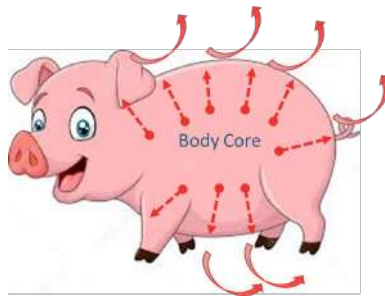
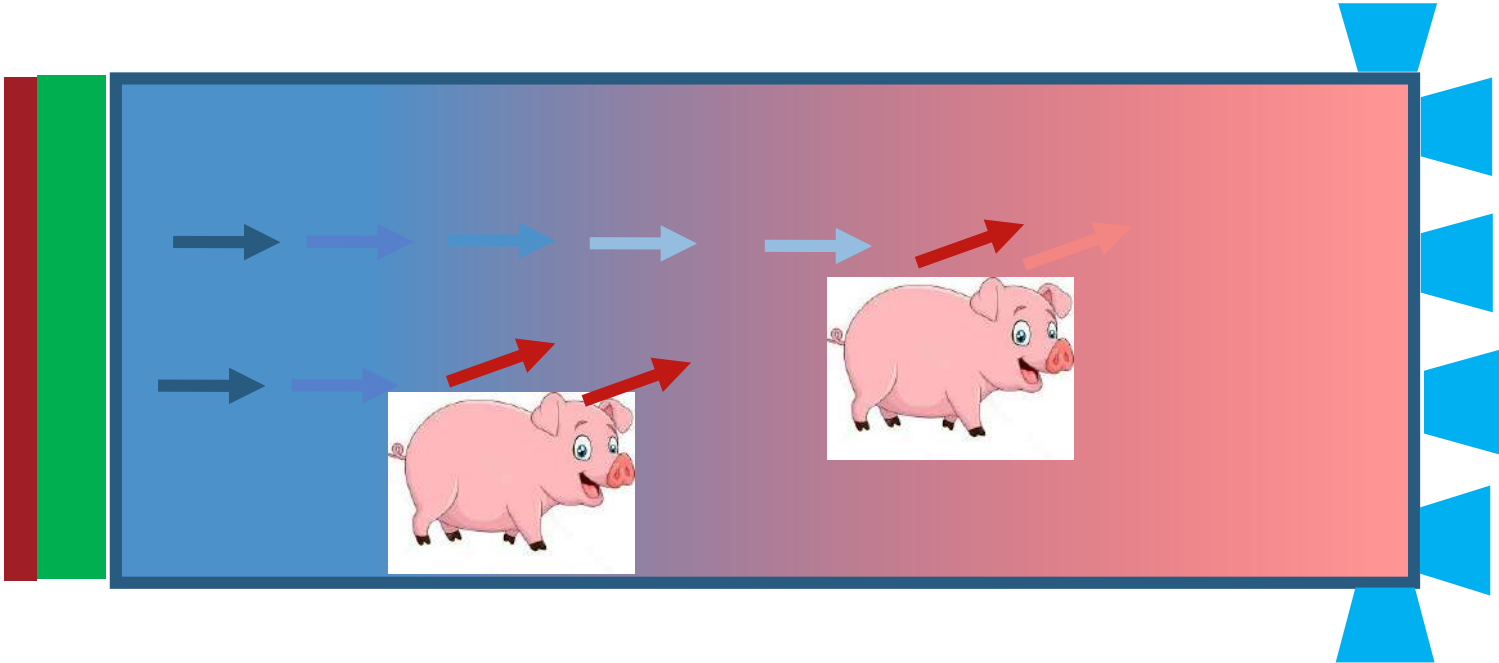
Control de Ambiente- Mejorando ADG

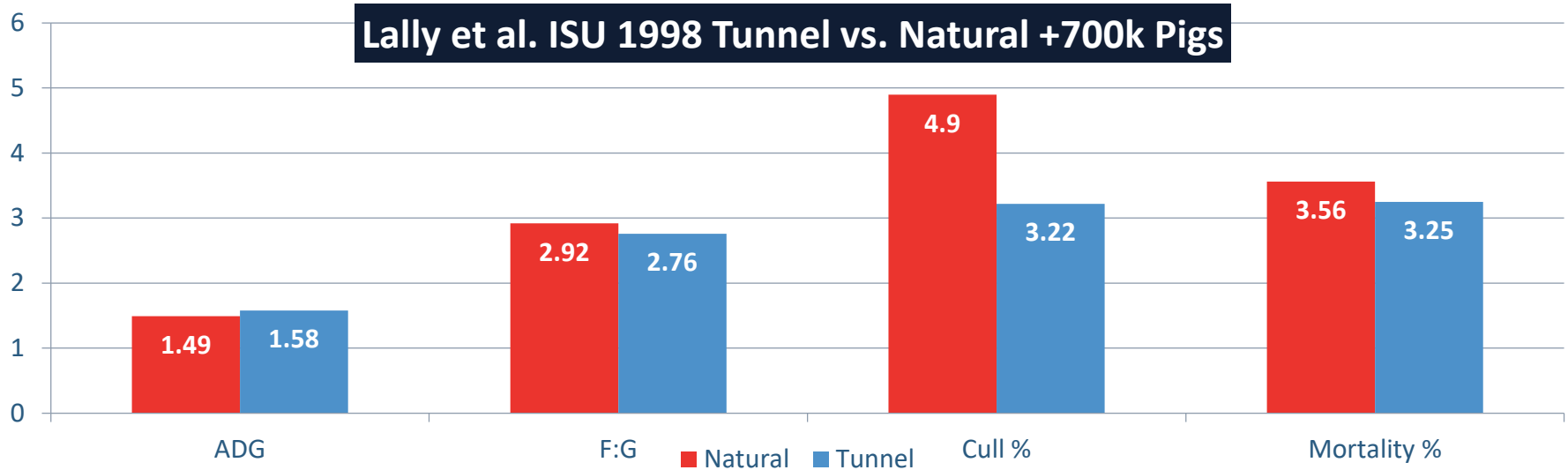
Ejemplo en Verano: Edificios con Túnel de Ventilación



Control de Ambiente- Mejorando ADG

Ejemplo en Verano: Edificios con Túnel de Ventilación



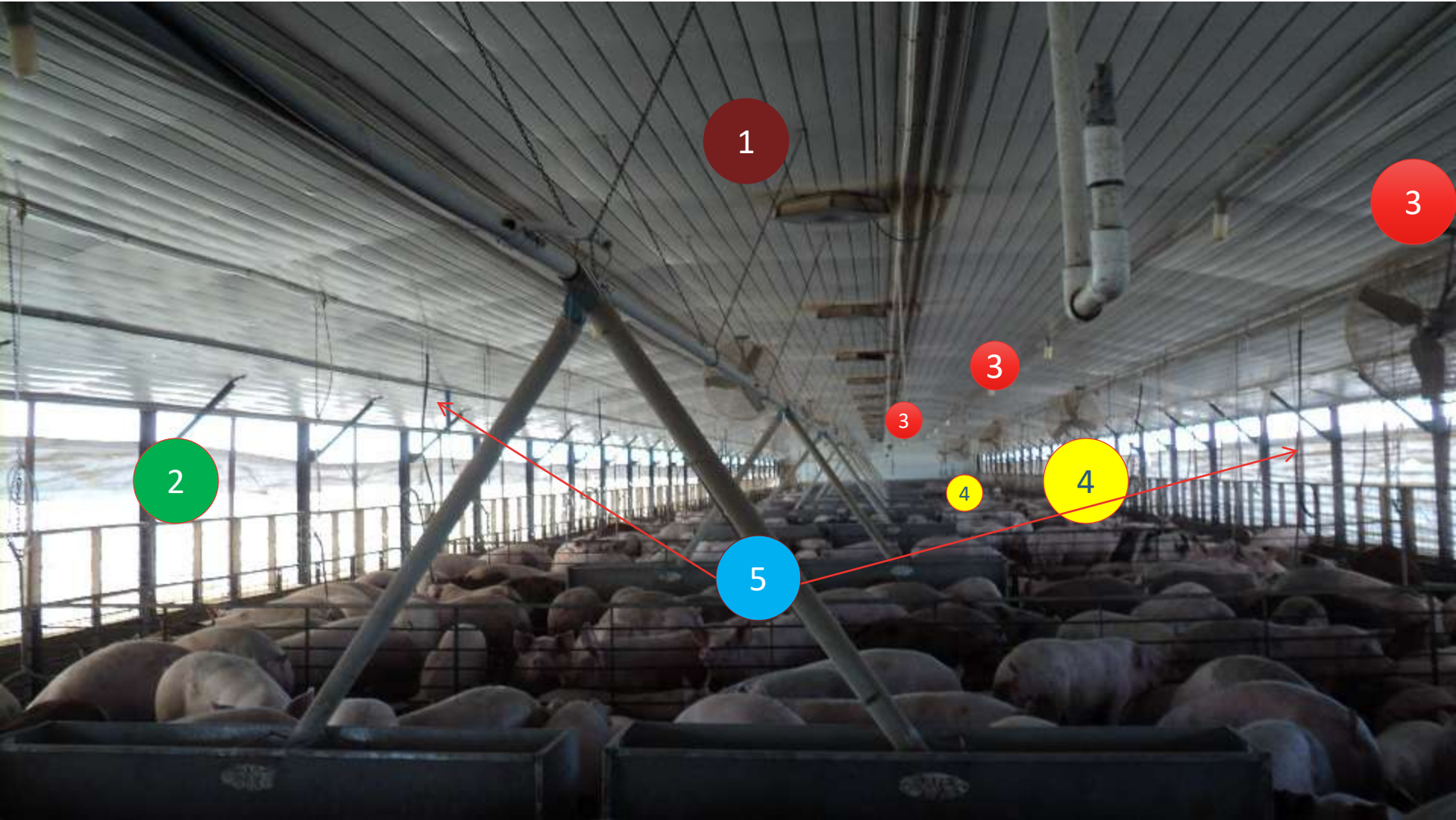


Diferencias en este ensayo en engordas:

- 8 días menos a peso de mercado (\$0.88/cerdo)
- 35 libras menos de alimento (\$4.55/cerdo)
- 1.7% menos retrasados(\$0.85/cerdo)
- 0.31% mejora de mortalidad (\$0.31/cerdo)
- Costo extra de energía en túnel= 15 kWh/cerdo @ \$0.09 = \$1.35/cerdo
- Ventaja Total de Operación de Túnel= **\$5.24/cerdo**

Natural Ventilación

Opciones



Gracias.

Preguntas?

PIC[®]



 Never Stop Improving

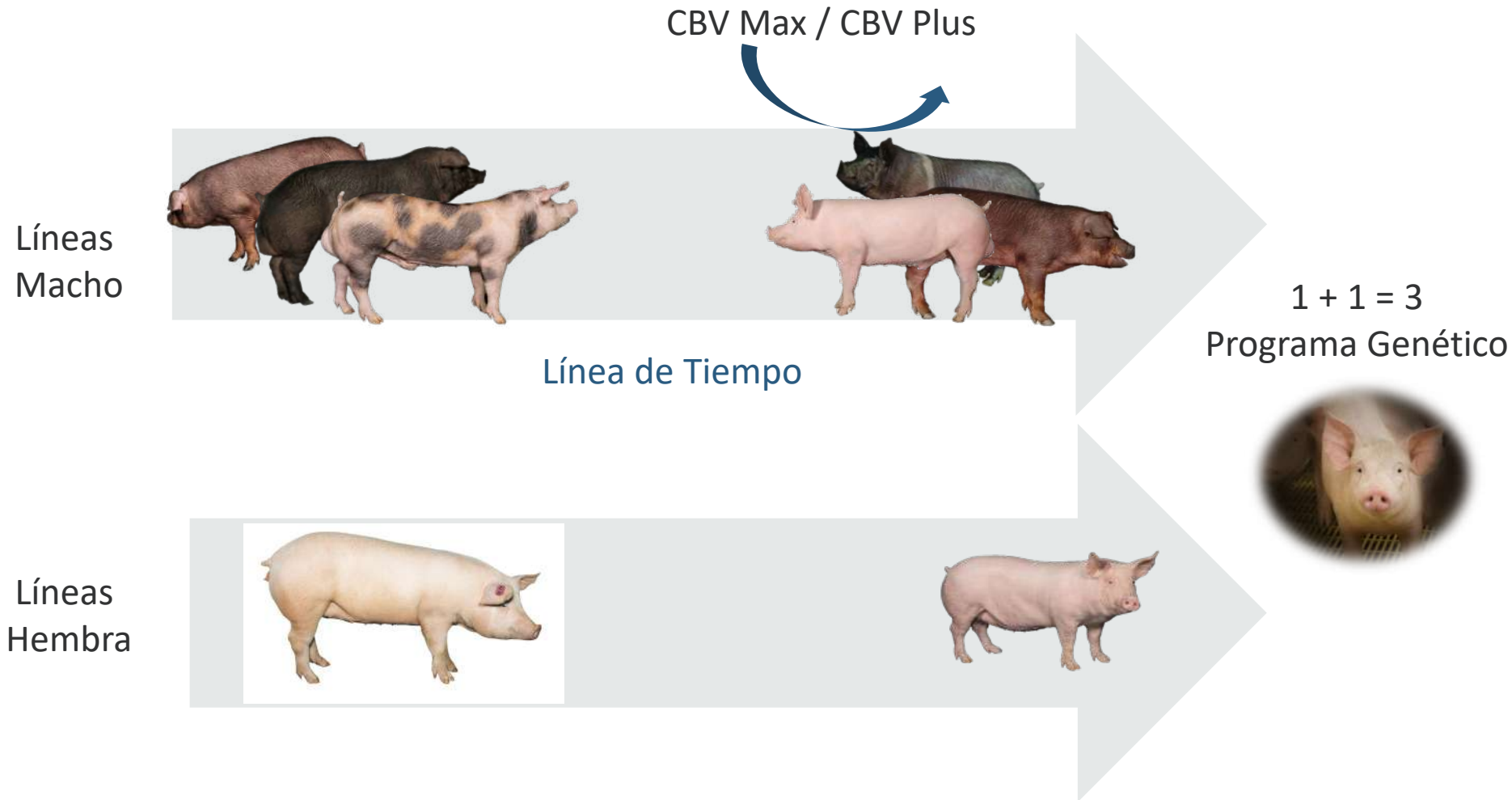
Valor del Programa Genético Completo PIC

Día PIC 2019, Maximizando el Potencial Genético

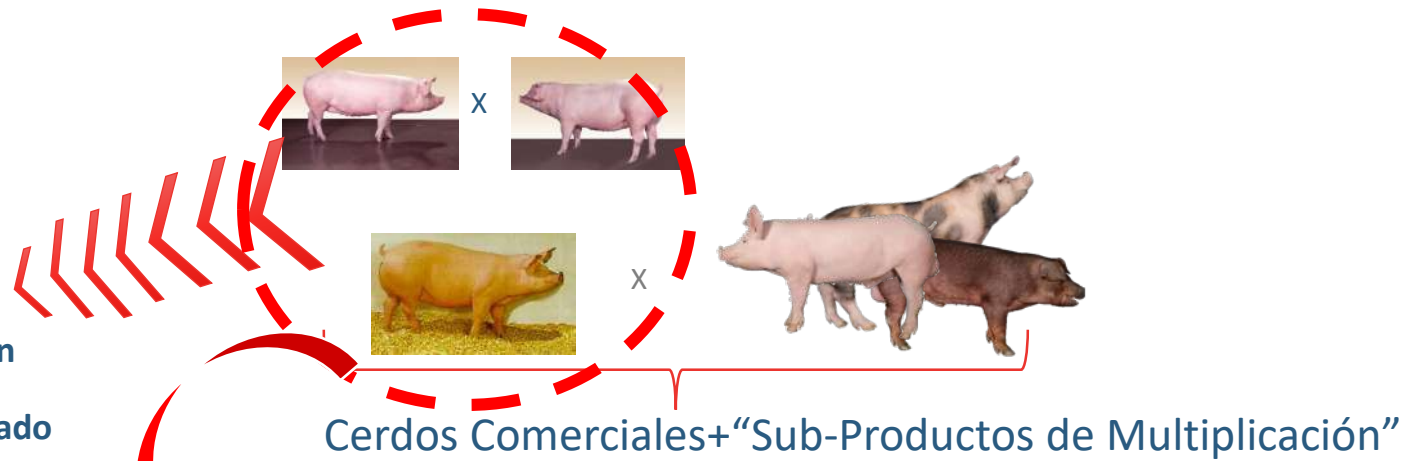
Fernando Gomez MSc.
Director Servicios Técnicos DV, PIC NA
Lima, Agosto 2019

PIC[®]

Programas Genéticos Globales



Conocemos Qué es un Programa Genético?



Objetivo de Volumen

Costo de Cerdo Destetado

Calidad de Cerdo Destetado

Eficiencia
Crecimiento & Alimento

Redimiento Carcasa "Cosecha
Calidad de Carne"

Valor de la Carne

Soporte
a Cliente



 Never Stop Improving

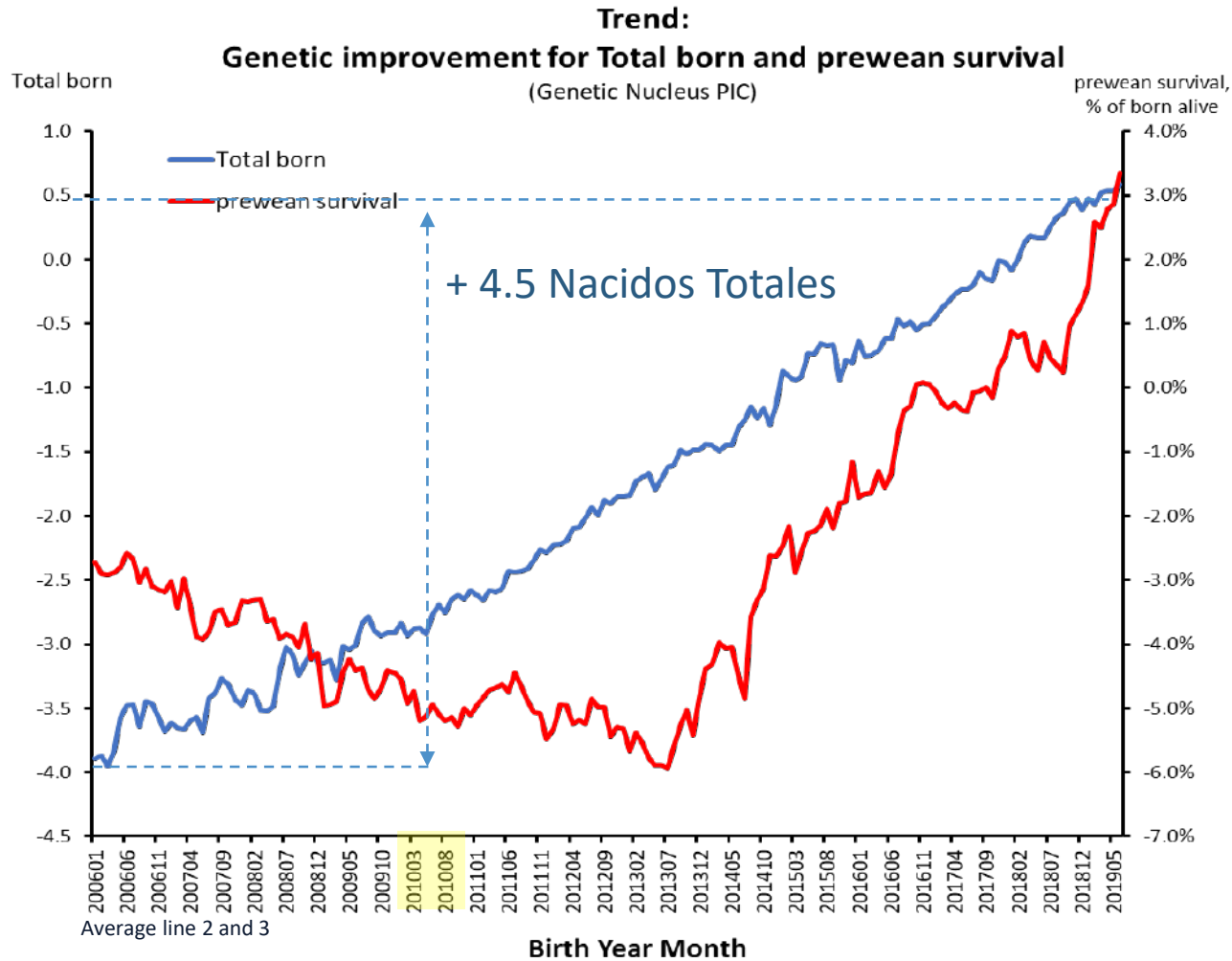
Líneas Maternas



PIC[®]

Mejoramiento PIC Líneas Hembras

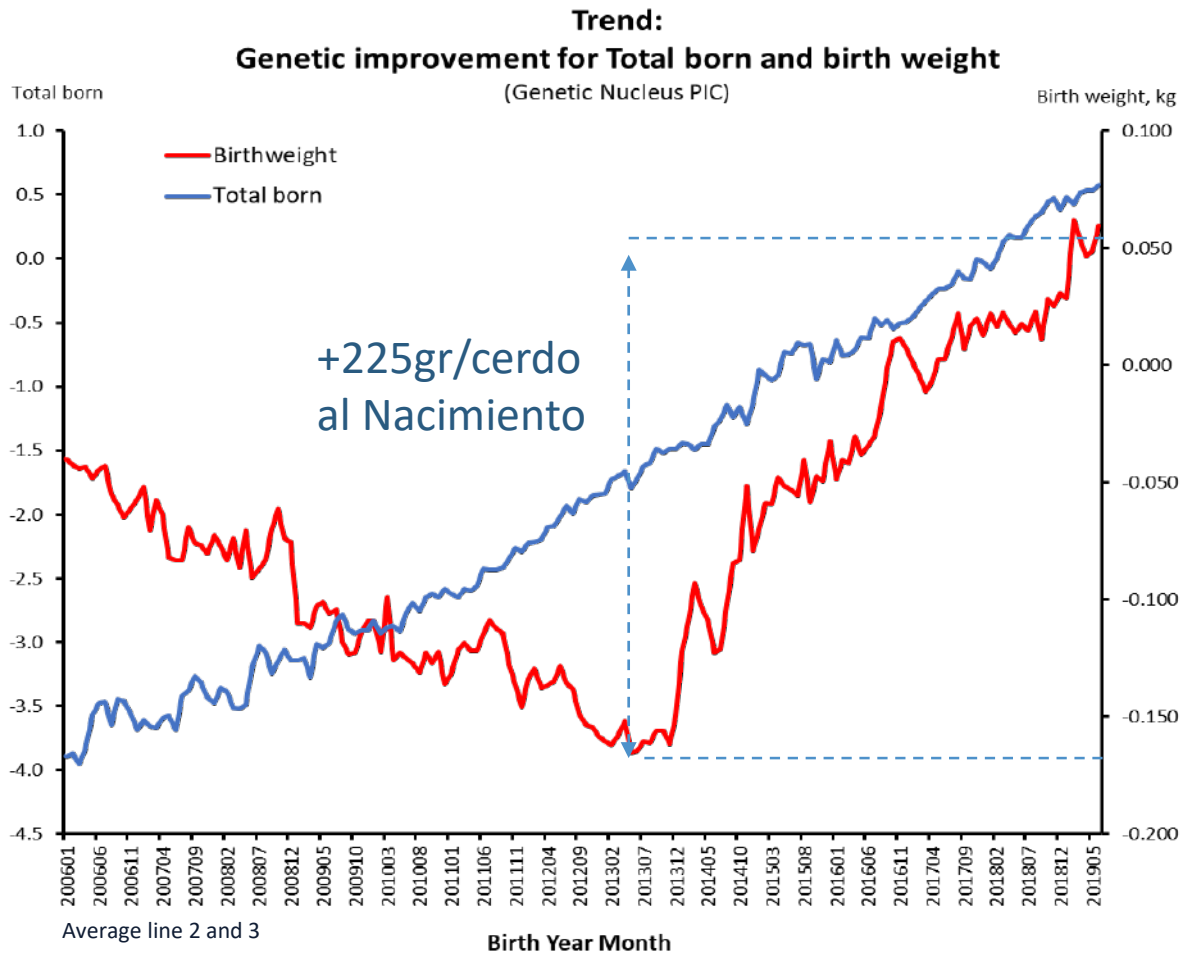
A nivel Núcleo



“Agresiva Curva”
Destetados / Hembra / Año

Mejoramiento PIC Líneas Hembras

A nivel Núcleo

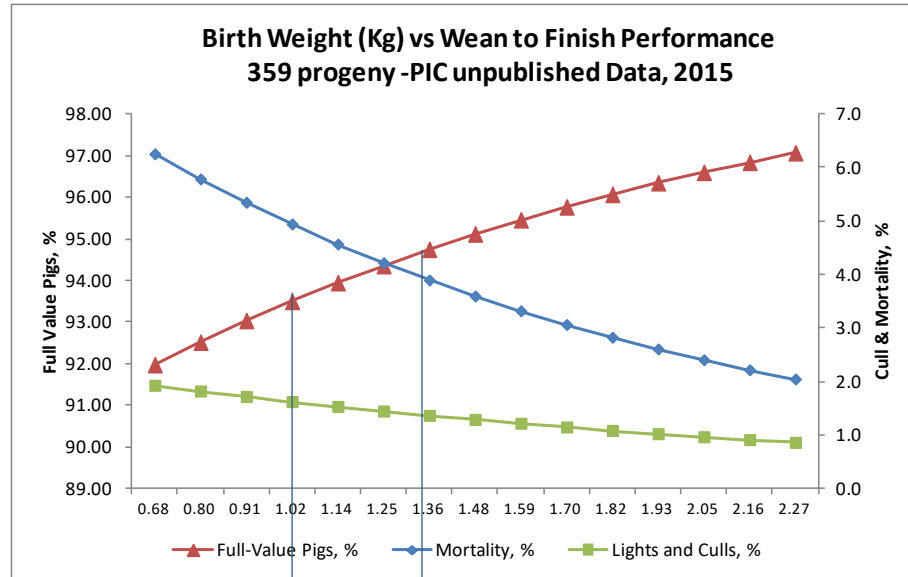


Trabajando la
Calidad al Destete

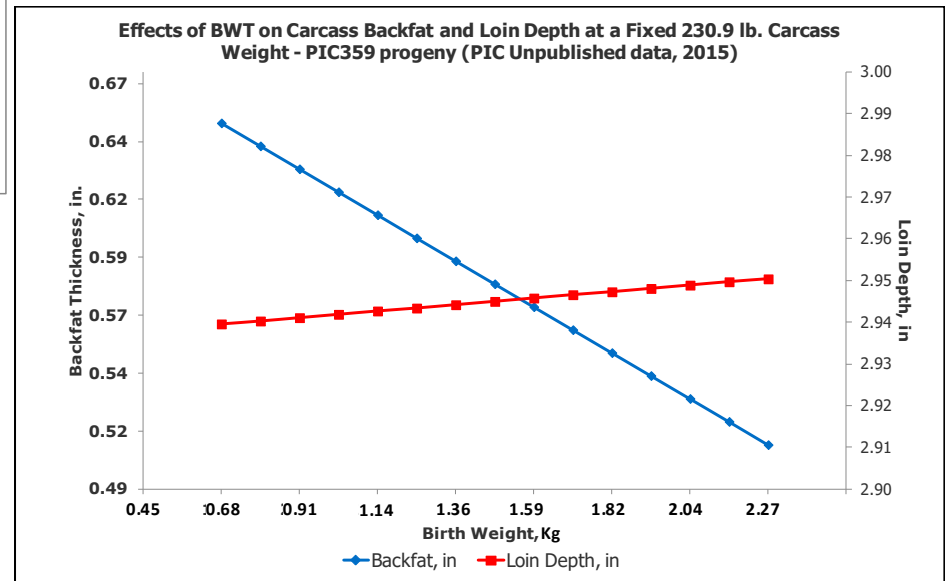


Entendemos las Implicancias de un Mayor peso al Nacimiento?

Impacto de Peso al Nacimiento en DV



USD 1,2/cerdo Valor USA (+1,2% FVP)

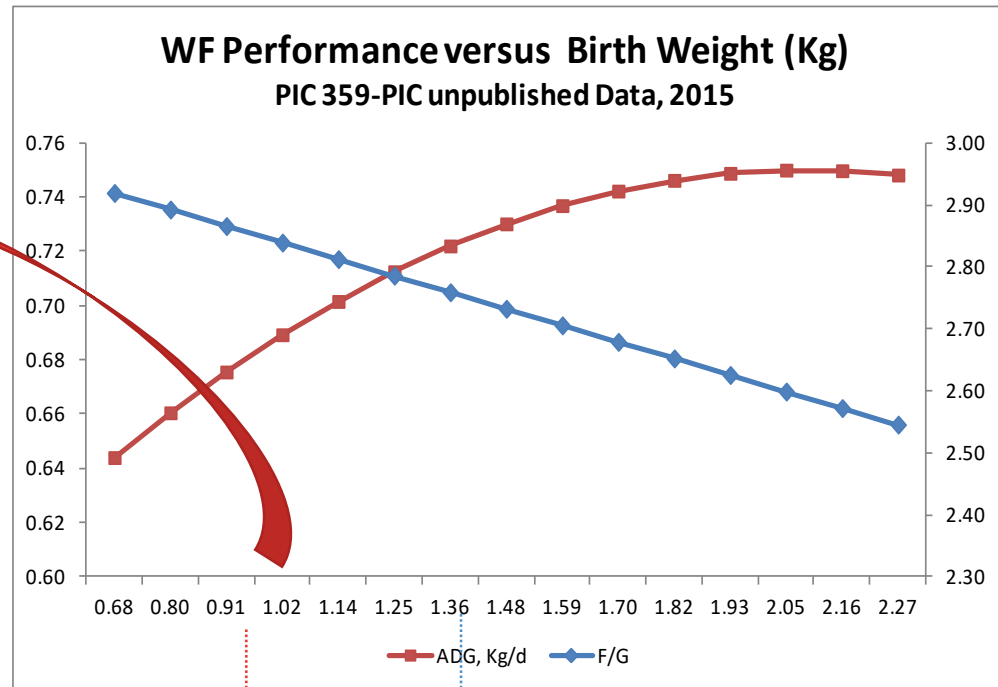


Impacto de Peso al Nacimiento en DV

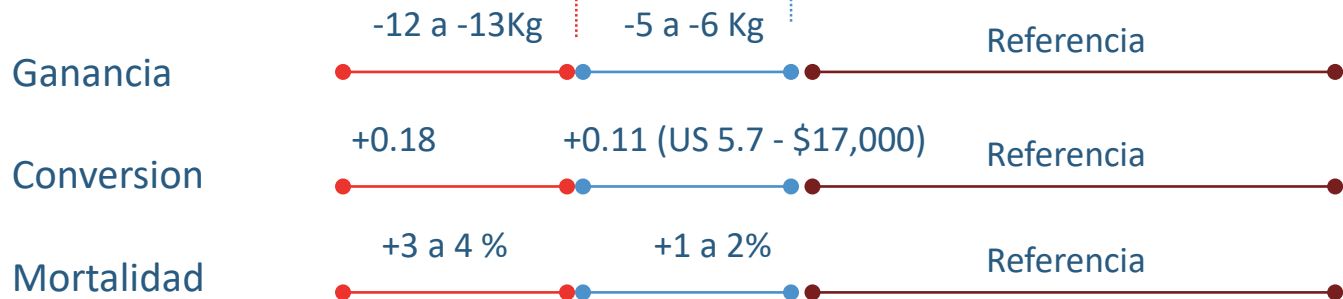
D/H/A 27 / 29



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

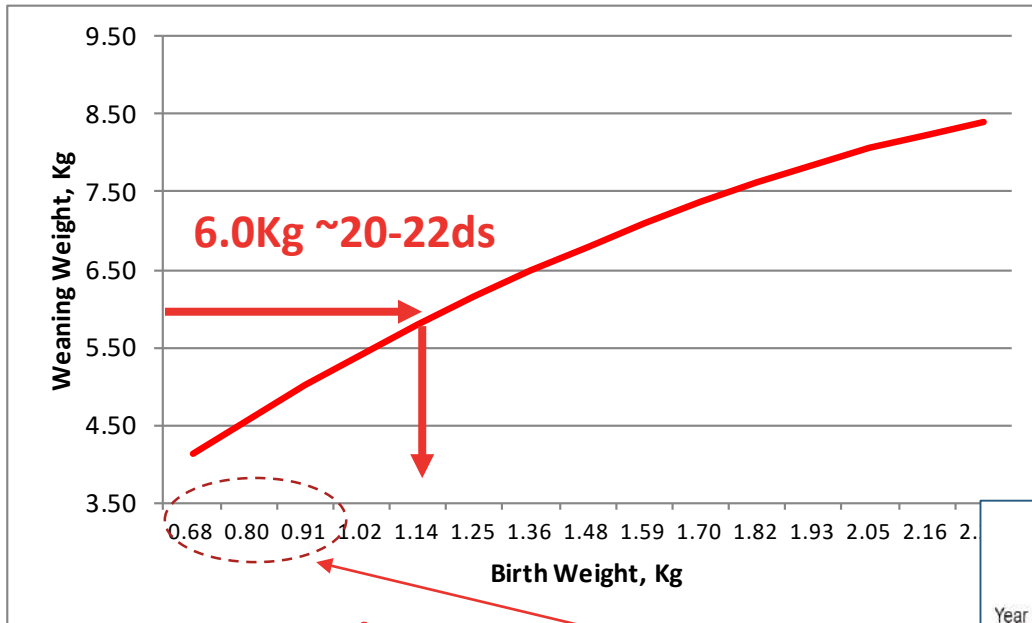


Potenciales Costos Oportunidad DV por cerdo



Impacto de Peso al Nacimiento en DV

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



**6.4Kg a 32ds
Peso Nacimiento?**



Year	Average top 5 herds in Denmark							
	2016	2015	2014	2013	2012	Top 25 % 2016	Av. 2015	Av. 2014
Weaned pigs per sow per year	38.5	36.9	36.1	35.7	35.4	34.6	32.2	31.6
Live-born pigs per sow per year	18.1	17.2	17.2	16.8	16.9	17.0	16.3	15.9
Weaned pigs per litter	16.5	15.7	15.4	15.1	15.0	15.0	14.1	13.8
Weight at weaning (Kg)	6.4	6.4	7.5	6.9	6.3	6.4	6.6	6.8
Age at weaning (Days)	32	30	31	29	29	30	31	30
Mortality during lactation period (%)	8.9	9.1	10.5	10.3	11.2	11.7	13.3	13.4

Danbred Information published in their website, 2018



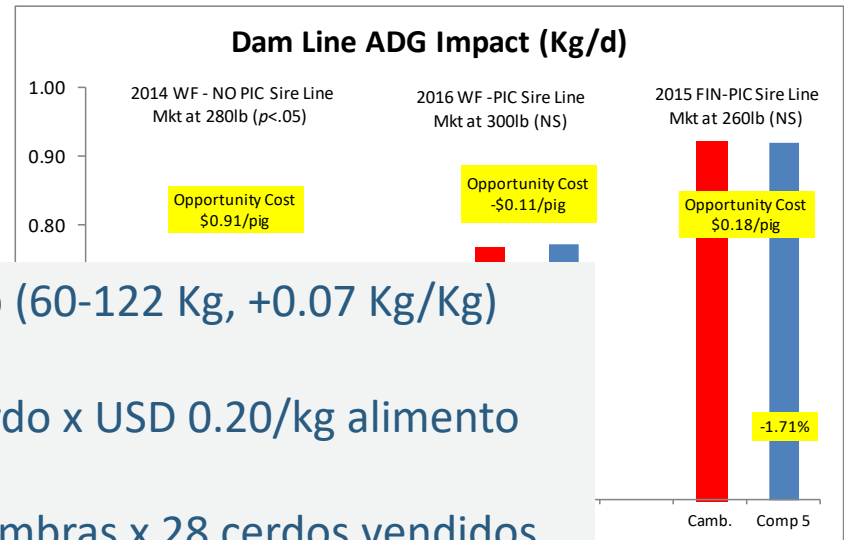
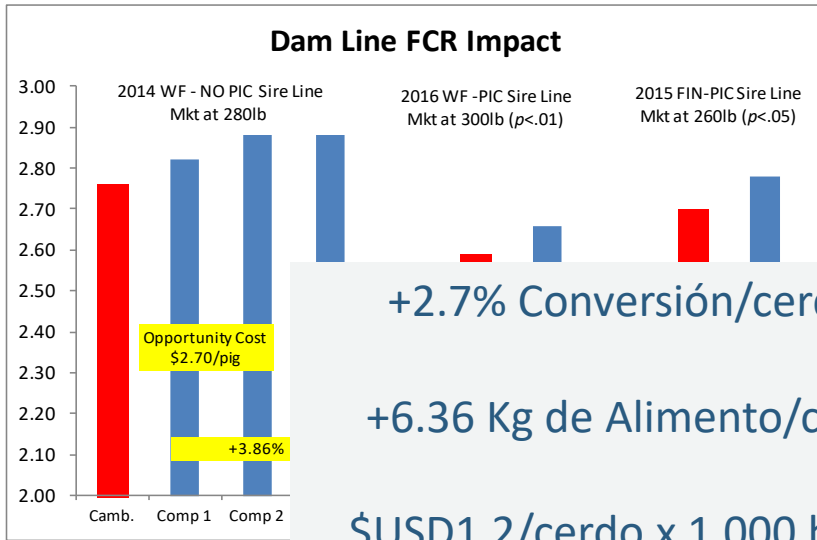


Never Stop Improving

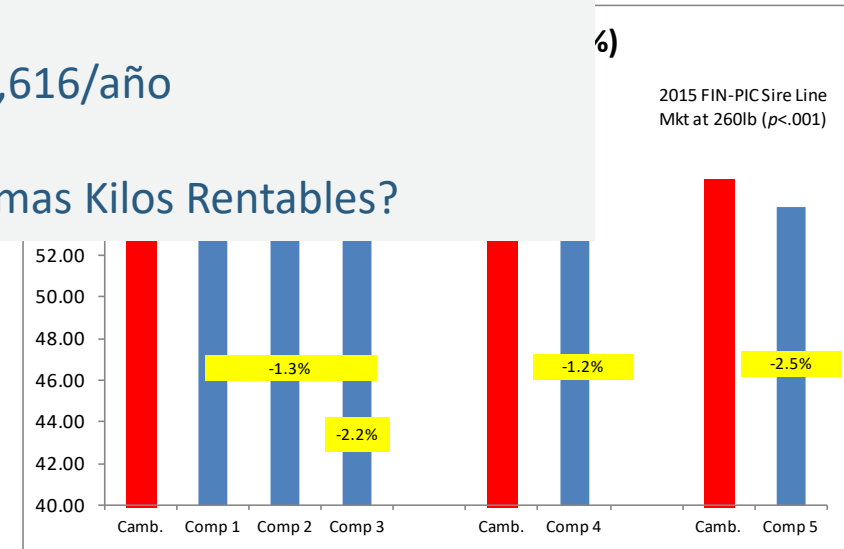
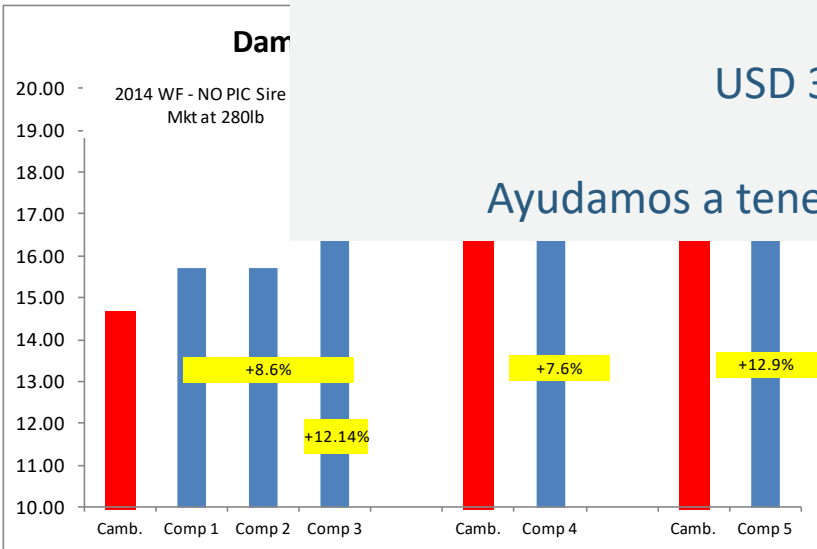
Cuánto Impacta la Línea
Materna en el desempeño
Destete-Venta?



Impacto de la Línea Materna en DV



+2.7% Conversión/cerdo (60-122 Kg, +0.07 Kg/Kg)
+6.36 Kg de Alimento/cerdo x USD 0.20/kg alimento
\$USD1.2/cerdo x 1,000 hembras x 28 cerdos vendidos

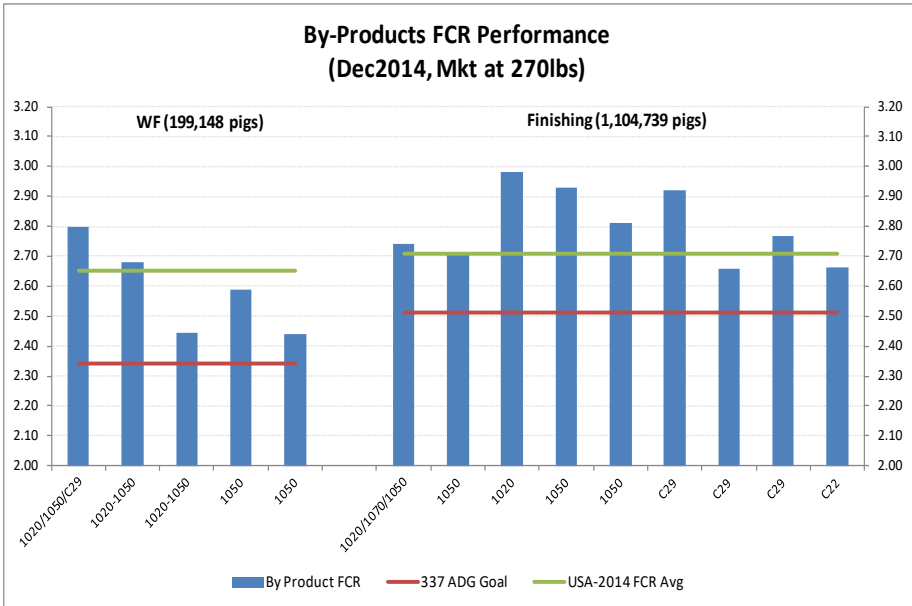
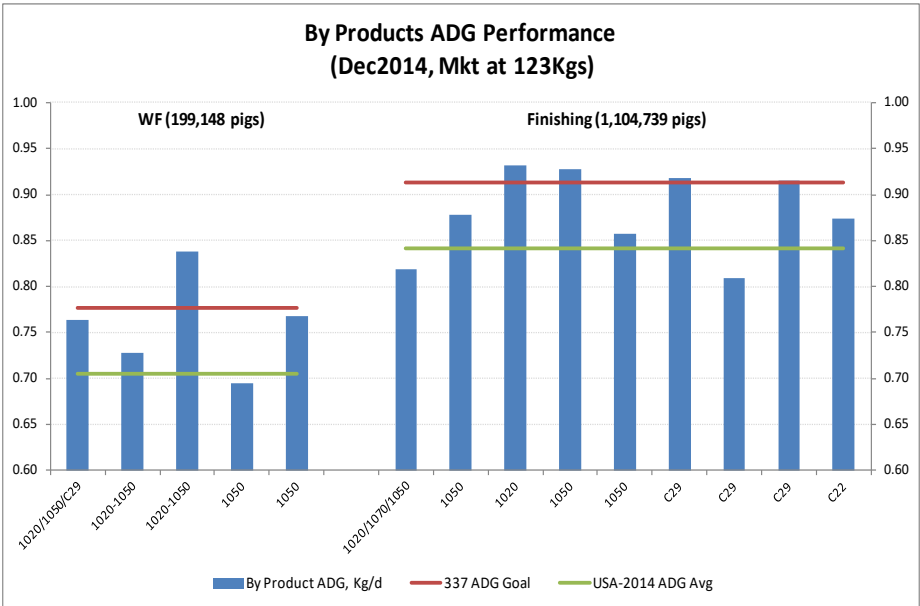


USD 35,616/año

Ayudamos a tener mas Kilos Rentables?



Desempeño de “Sub-Productos”



ADG, Kg/d	WF	FIN
PIC By Product	0.78	0.85
Barrow Adjustment	0.76	0.82
2014 USA Industry	0.70	0.84
Opportunity Cost \$/pig	\$1.08	-\$0.24

FCR	WF	FIN
PIC By Product	2.58	2.73
Barrow Adjustment	2.53	2.66
2014 USA Industry	2.65	2.71
Opportunity Cost	\$2.96	\$1.04

Final Opportunity Cost vs USA Industry (Commercial)

WF = \$ 4.04

FIN= \$ 0.80

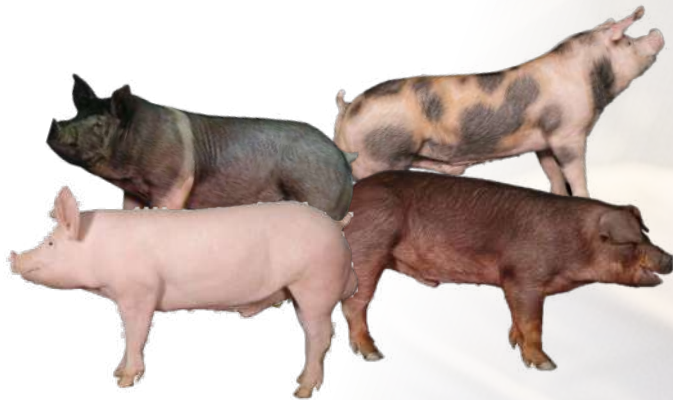


Impacto Línea Materna en Engorda

Finishing Opportunity Cost Example 10,627 sows (28 PSY)	By Product Impact vs Commercial-Industry	Maternal Impact vs Competitors
Space	-\$0.24	\$0.18
FCR	\$1.04	\$1.72
Total Opportunity Cost, \$/pig	\$0.80	\$1.90
Pigs Impacted	11,667	266,000
Total, \$/yr	\$9,333	\$505,400

 Never Stop Improving

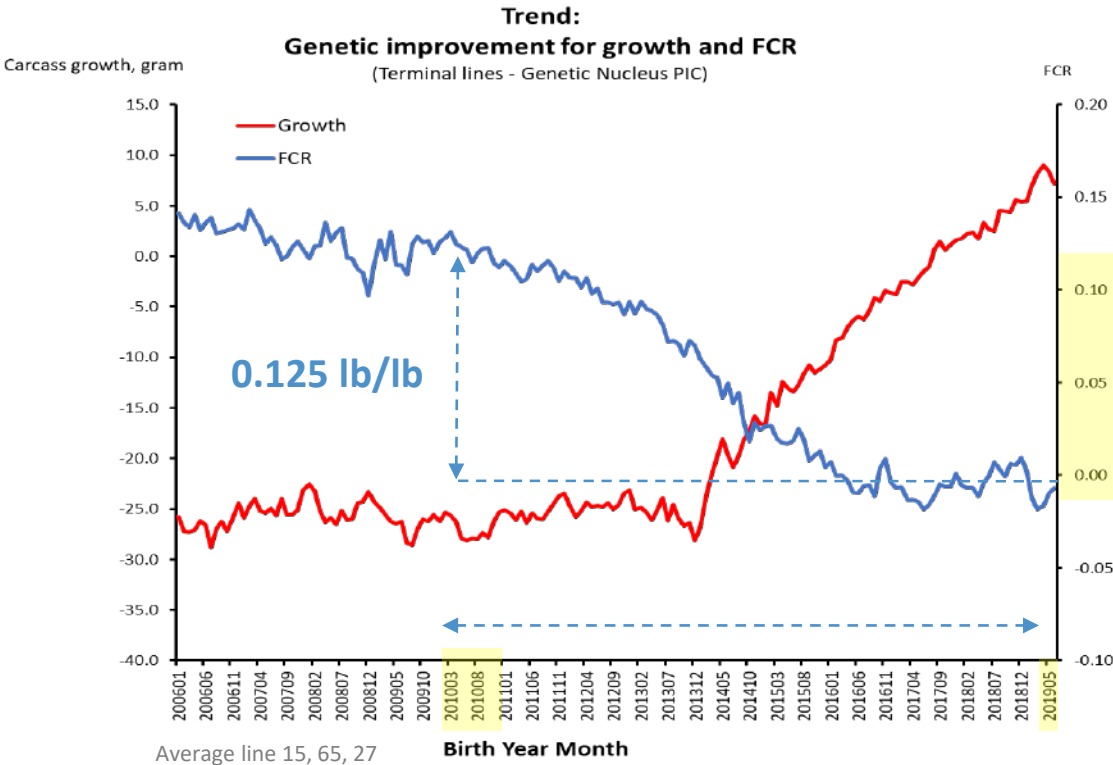
Líneas Terminales



PIC[®]

Mejoramiento PIC Líneas Macho

Conversión Alimenticia A nivel Núcleo



Base: 129.5 lbs / Consumo 300Kgs

0.125
Conversión
Carcasa

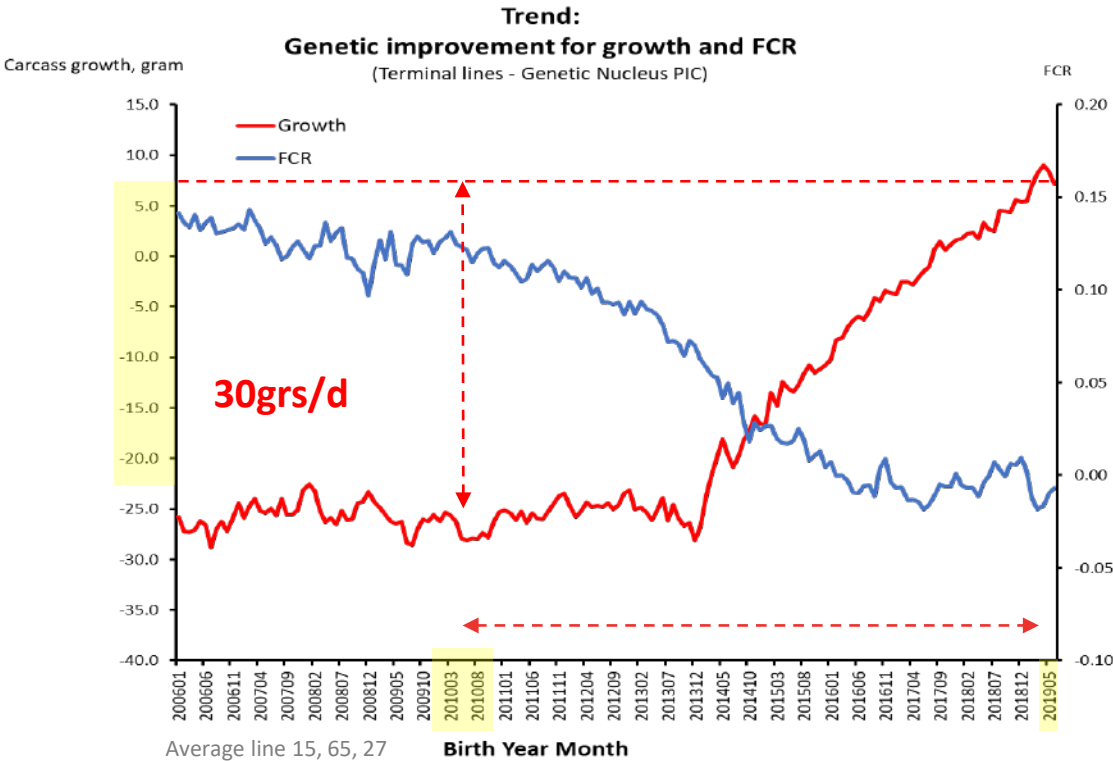
-12 Kg de
Alimento

Costo de Oportunidad

300 → 288Kg de alimento
\$2.4/hog

Mejoramiento PIC Líneas Macho

Ganancia Diaria de Peso a nivel Núcleo



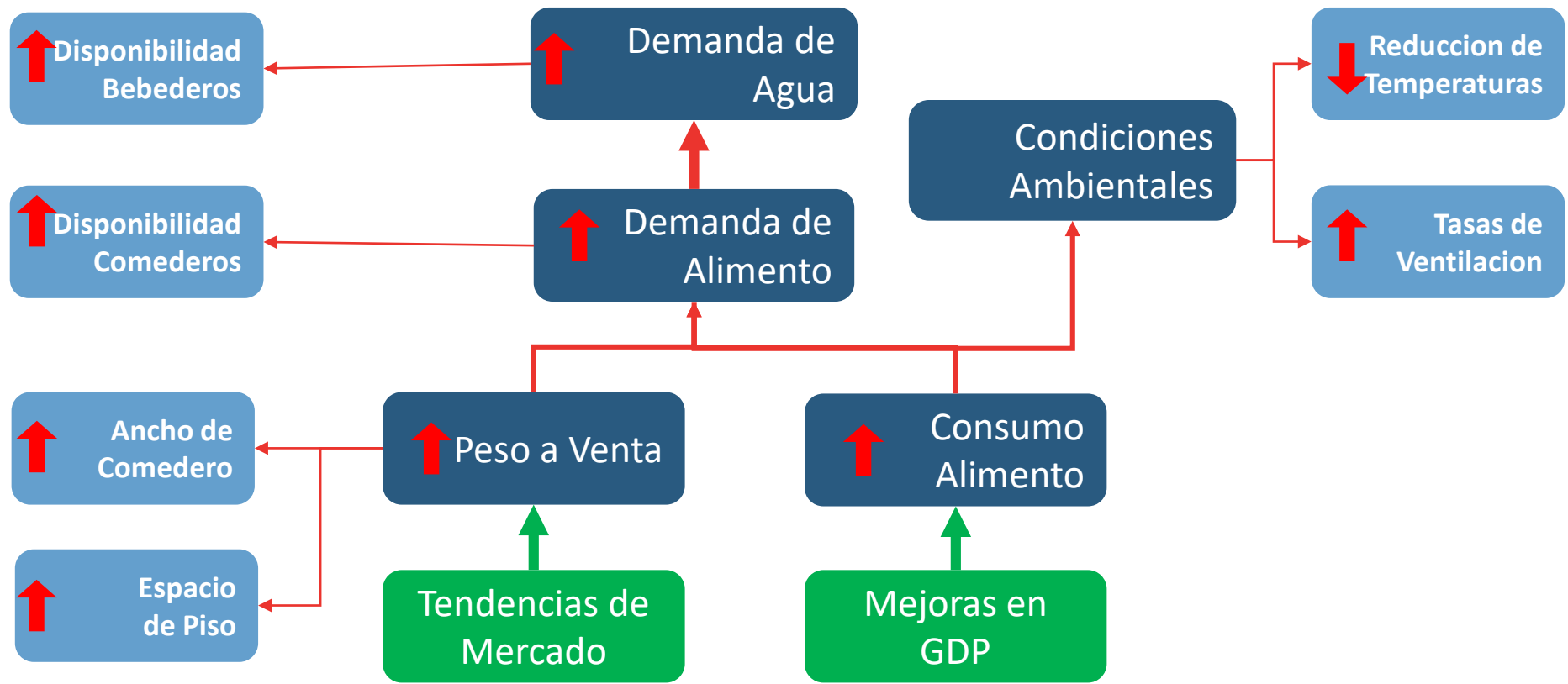
Base: 285 lbs at 156 DOF



Costo Oportunidad en USA

129.5 → 136.4 Kg 156 → 147 DOF
\$3.0/Cerdo \$1.15/cerdo

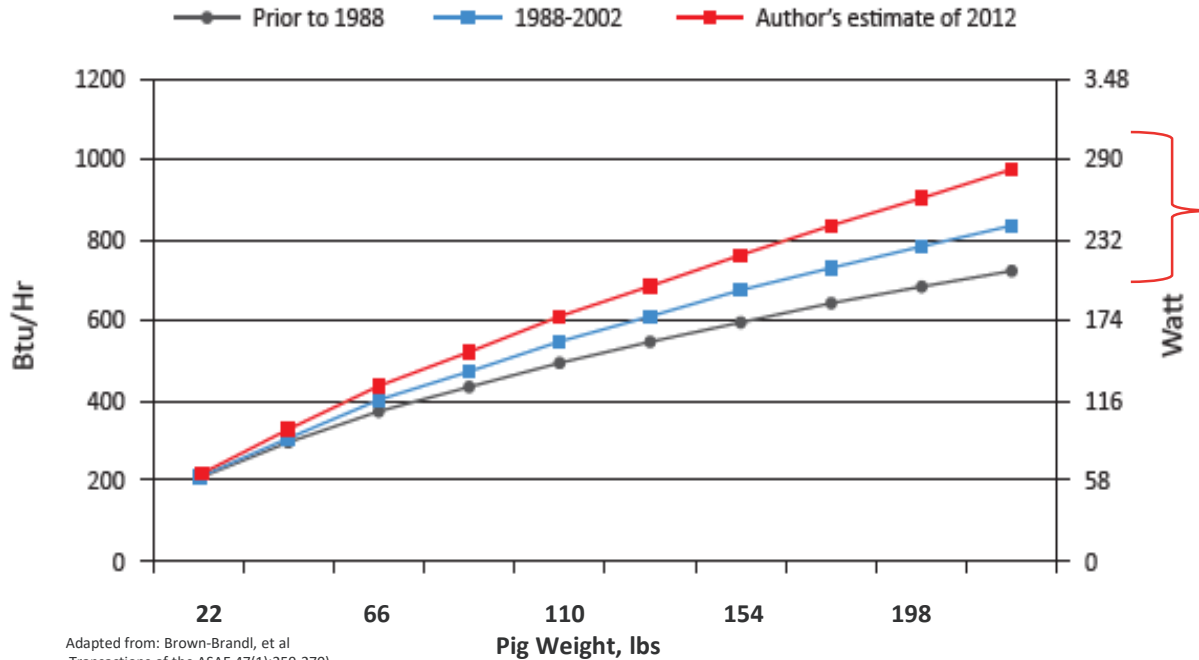
Impacto de Aumento de Peso a Mercado y Mejoras en GDP



↑ Increase is necessary
↓ Reduction is necessary

Requerimiento Ambiental esta Cambiando....

Por Peso a Mercado y Mejoramiento Genético



Adapted from: Brown-Brandt, et al
Transactions of the ASAE 47(1):259-270

Ajuste por Mejoramiento Genético

Brown-Brandt, 2002: "Estas ecuaciones predicen un incremento del 12.4% a 35.3% en Producción de Calor debido a las nuevas líneas genéticas"

Ajuste por Peso Vivo

Indicadores: Hoy - Futuro

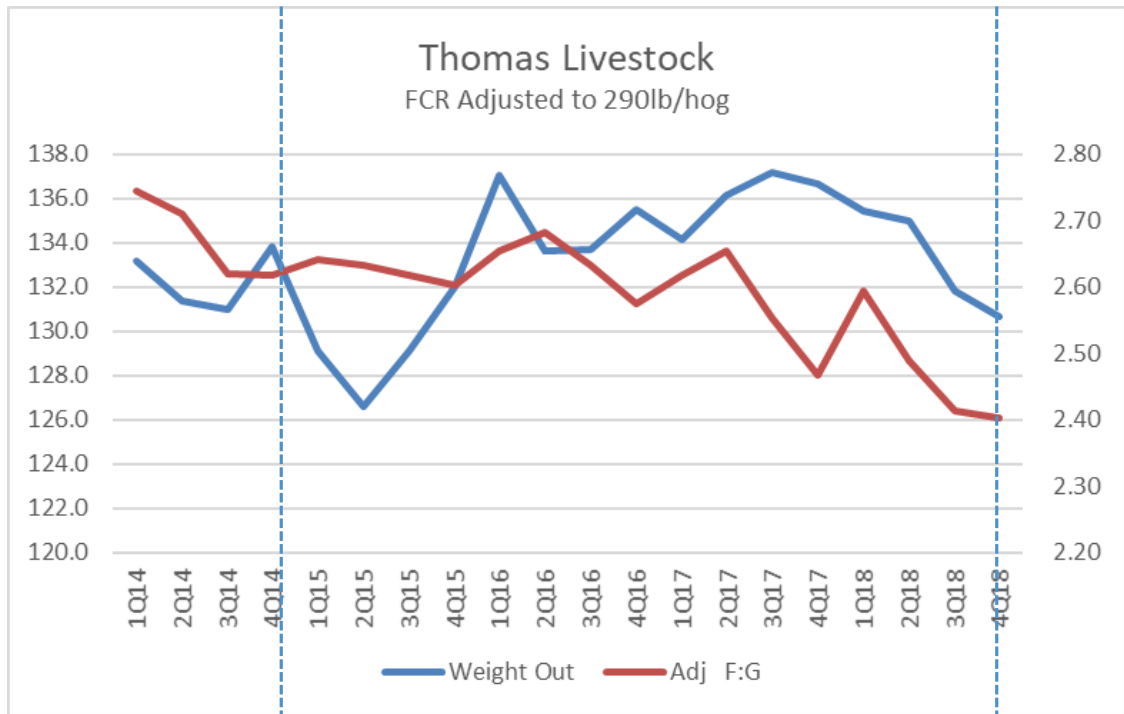
Basado en Peso a Venta y Mejoramiento Genético

	Past ~2000 Base: 113-120 Kg/cerdo	Today - PIC Target Base: 129 Kg/cerdo	2015-2030 Base: 134-136 Kg/cerdo
Espacio Piso, sqft/pig <small>(under comfortable conditions and slat)</small>	0.68	0.70 - 0.75	> 0.75
Espacio de Comedero Seco por cerdo.	--	5cm	> 5cm
Ancho de Comedero por cerdo	34 - 36cm	38 cm	38 - 41cm
Cerdos/Bebedero	15 in Nipples	10 - 12	10 - 12 menos???
Temperatura, °F Cerdos Sanos	~18.0	15.5 - 16.0	<15...?
Ventilacion Minina CFM/pig	10	13-14	14-16...
Velocidad de Aire en Tunel, FPM	350 - 400 (1.8-2.0 m/s)	400+ (>2 m/s)	> 450... ? (2.0-2.3 m/s)
Humidad, %	--	<65%	<65%

A complete description of WF indicators is included in WF PIC Manual 2019

Un Equipo a su Servicio





↓
 132.3 Kg
 FCR 2.67 Adj.
 GDP 936 gr/d Adj.

 →

 \$5.78/cerdo
 -9ds a venta
 - 22Kg Alto

 ←
 ↓
 133.2Kg)
 FCR 2.47 Adj.
 GDP 1Kg/d Adj.



Como ellos trabajaron a Nivel Slat sobre los 5 Factores Claves de DV?



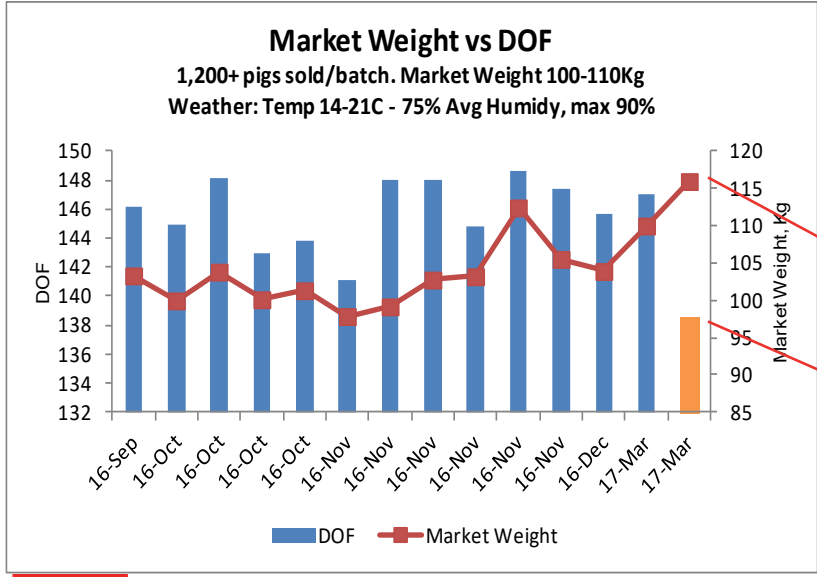
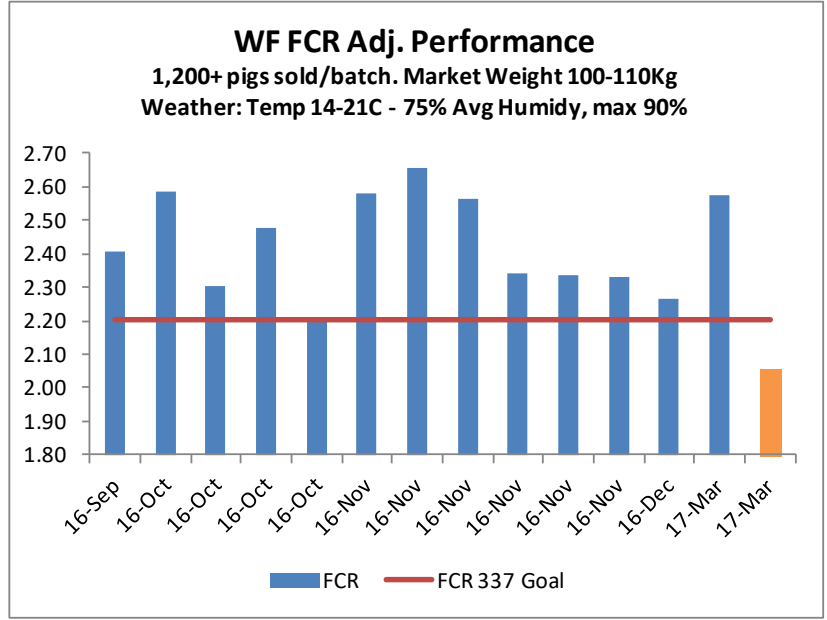
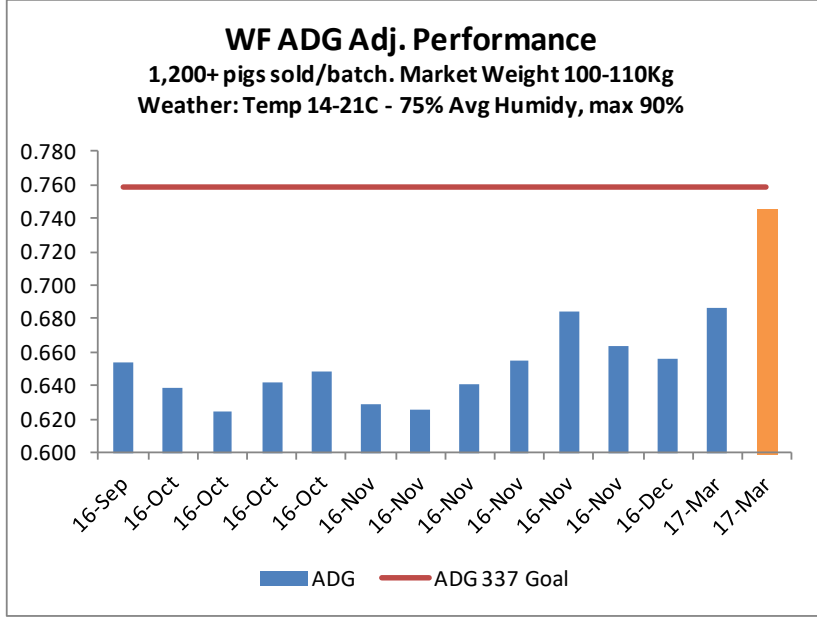
Una de las Claves

Mantener La Mente Abierta y el Deseo de Mejorar



Obteniendo el Potencial Genético

Ejemplo de control de Ambiente- Clima Tropical (1050 x 337)

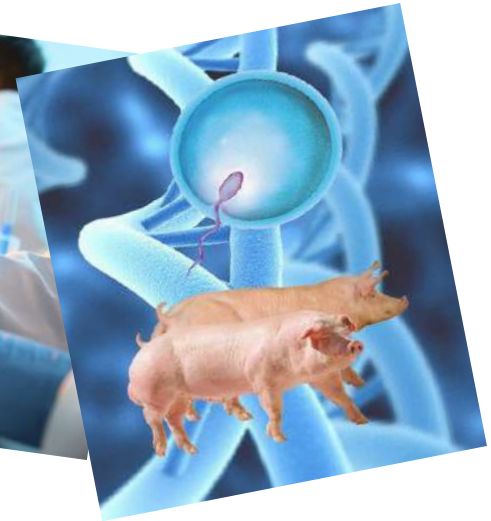


+ 8 kilos

- 9 market days

Evolución de su Programa Genético

Selección + Marcadores



Genómica

“BIOTECNOLOGIA”



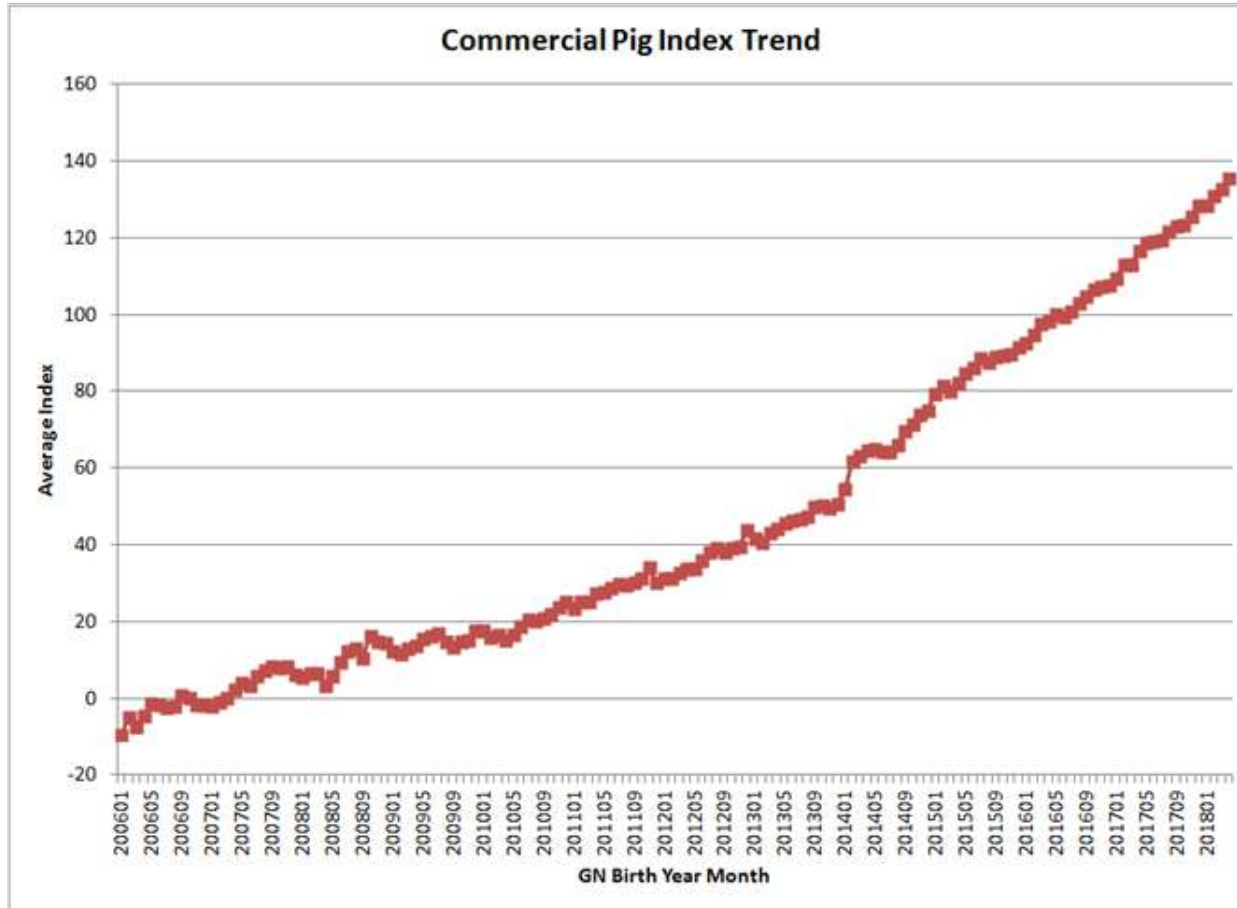
Never Stop Improving

Como Se Proyecta el Futuro?

PIC®

Como se proyecta el Futuro

Targeting the Future



Como se Proyecta el Futuro

	Hoy	Cambio Anual	2028
D/H/A	32.5	1.1	43.5
Destetados/camada	13.3	.45	17.8
Kgs destetados /H / A	185.2	6.8	253.2
Destetados/Hembra/Vida	60.0	1.3	73.0
Kgs Vendidos /H/A	3,865	173	5,595
% Vendidos	93	.35	96.5
Promedio Peso a Venta (kg)	130	1.3	143
Conversión Alimenticia - DV	2.20	.03	1.90

Por Qué

1. Los cerdos son dramáticamente mas eficientes que en el pasado
2. Los kilos extra son mas baratos en mano de obra y costos fijos

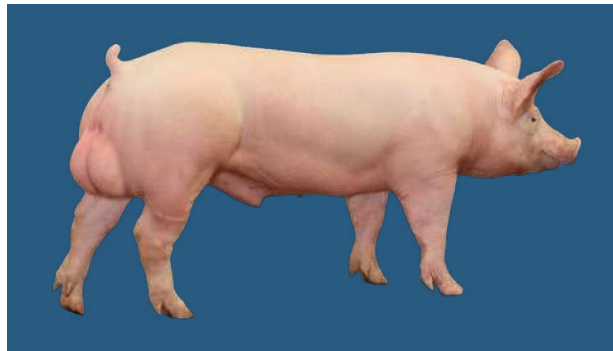
Cómo

1. Alcanzando objetivos de peso en todas partes excepto EU
2. Diseño de Instalaciones
3. Diseño de Planta de Sacrificio
4. Innovación en productos a venta

22.1 Nacidos Totales Linea 03



**Ganancia Diaria Peso
1.339 kg / día**



**Conversión
1.63**





Pigs on the Ground

Special Internal Edition of the Pig Improver – September 26

We are excited to share with you that last week the first gene edited piglets were born in the PRRS-resistance program. On September 19, the first sow gave birth to a litter of 13 live piglets at a PIC farm in the US.



David McGee (PIC) with the first gene edited pig

This is an important milestone in the PRRS-resistance program for Genus as a whole. Since the announcement in December 2015, we have made strong progress on multiple fronts. First, we have further developed the technology by optimizing the gene editing technology and we have co-

Gracias.

Preguntas?

PIC[®]