

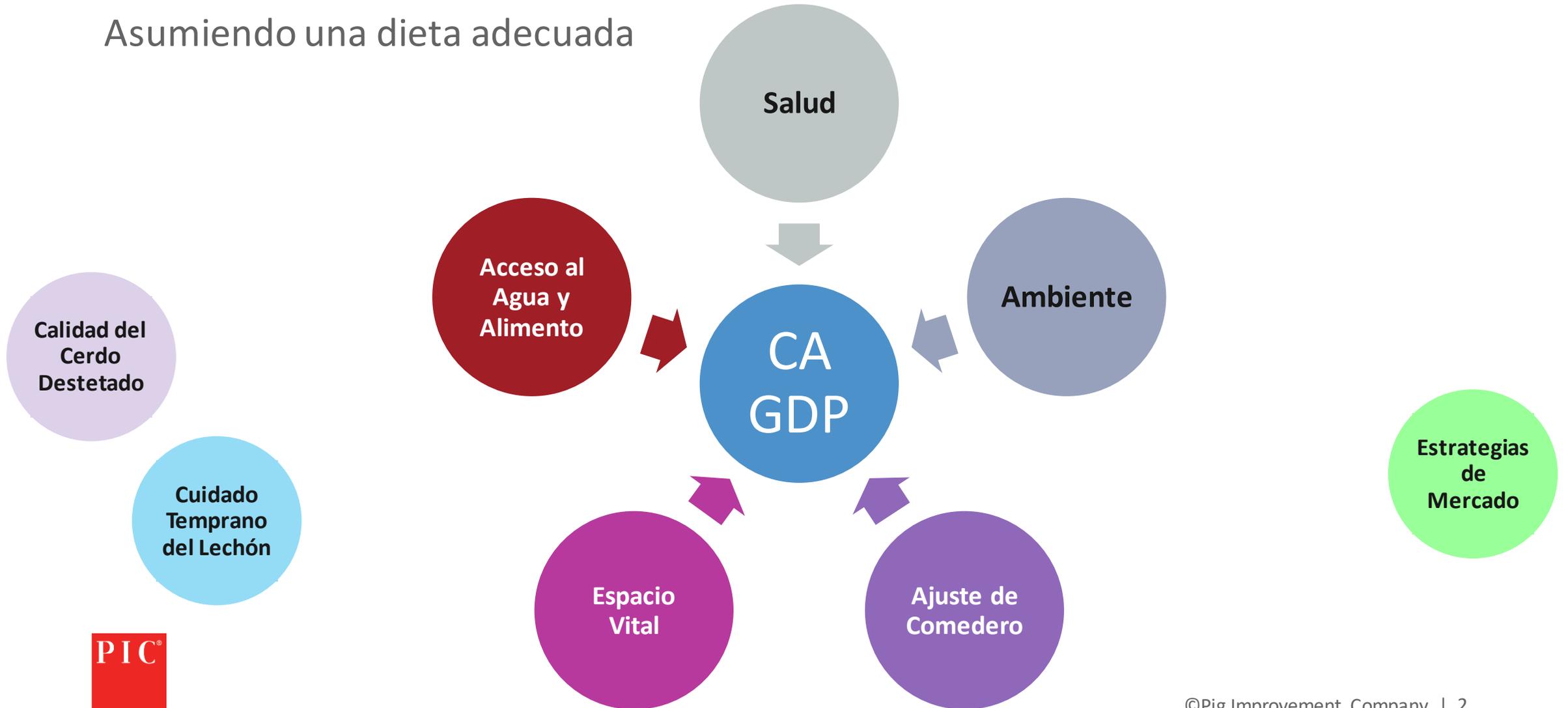


▶ Never Stop Improving

Acceso a Nutrientes y Estrategias de Mercado

Los 5 Áreas que Más Impactan el Desempeño en Granja

Asumiendo una dieta adecuada



Salud

Desafíos de salud tienen un impacto directo en GDP y CA

Enfoque en

- Bioseguridad
- Monitoreo de enfermedades para el control oportuno de ellas
- Procedimientos relacionados a la salud (tratamientos)
- Manejo de flujo de producción (TDTF, unión de flujos, etc)



Ambiente

La temperatura tiene un impacto grande en el desempeño

Consideraciones

- Control del Estrés Térmico
 - Temperatura correcta
 - Humedad relativa
 - Evite corrientes de aire
- Calidad del aire – nivel de gases



Los 3 Variables Principales de Acceso a Nutrientes*



- Relación correcta de cerdos por bebedero y comedero
- Suficiente flujo de agua
- Altura correcta de bebedero
- Dimensiones de comedero correcto según la fase de producción y tipo de comedero – Espacio lineal/cerdo y Ancho de boca



- Adecuado por la fase de producción
- Depende en - el tipo de piso, peso del cerdo, ambiente
- Interactúa con el acceso al agua y alimento



- Enfocado en la cobertura del plato
- Correcto por la fase de producción
- Basado en la relación entre espacio vital, dimensiones del comedero y el peso del cerdo junto con la importancia relativa entre GDP y CA

Disponibilidad del Agua

Cerdos/Bebedero

Destetados
10-12

Mercado
10-12

Flujo de Agua, ml/min

500

1000

Altura del bebedero (basado en el cerdo más pequeño en el corral)

Chupón recto
Nivel del hombro



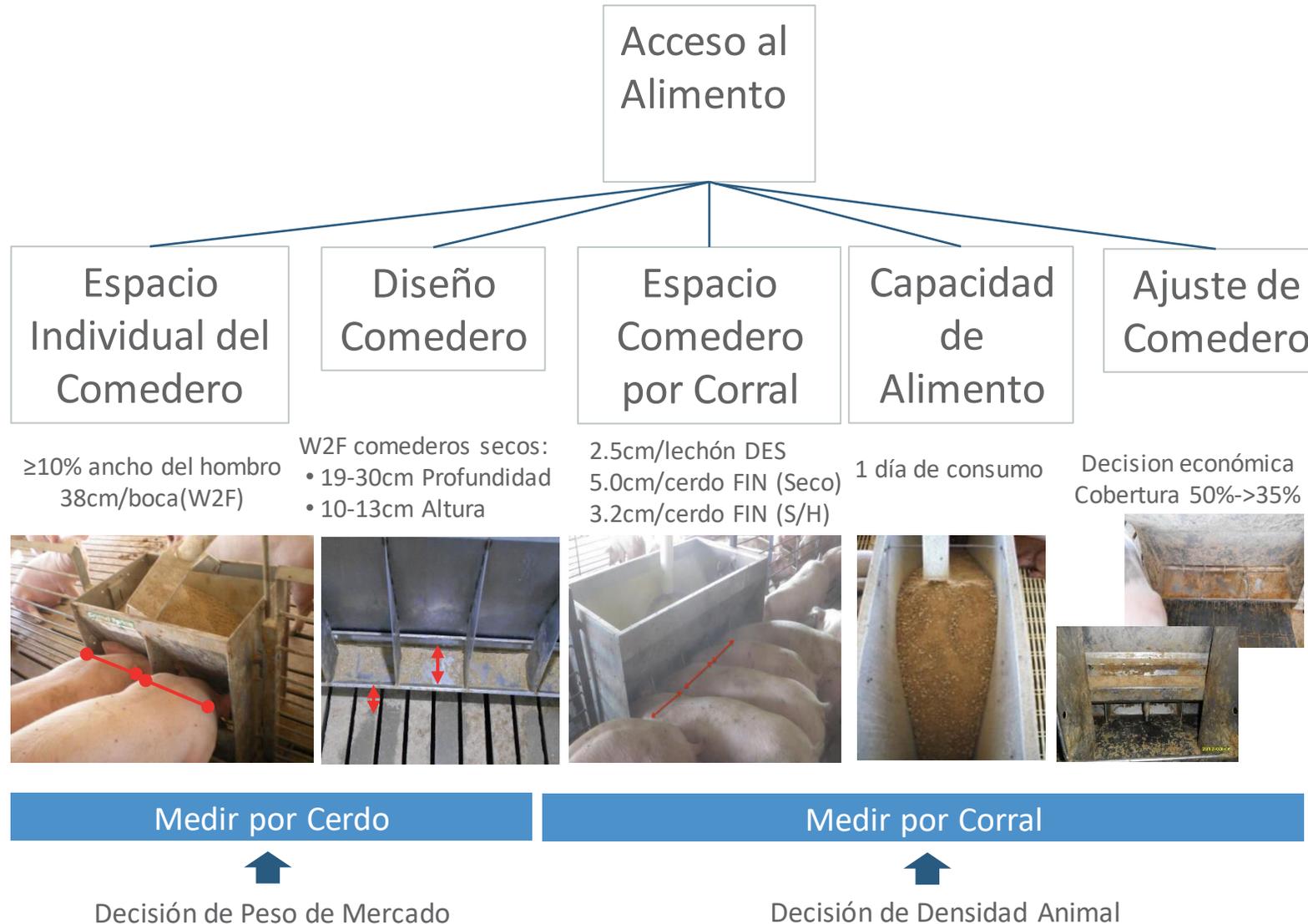
Chupón con ángulo
5-8cm arriba del hombro



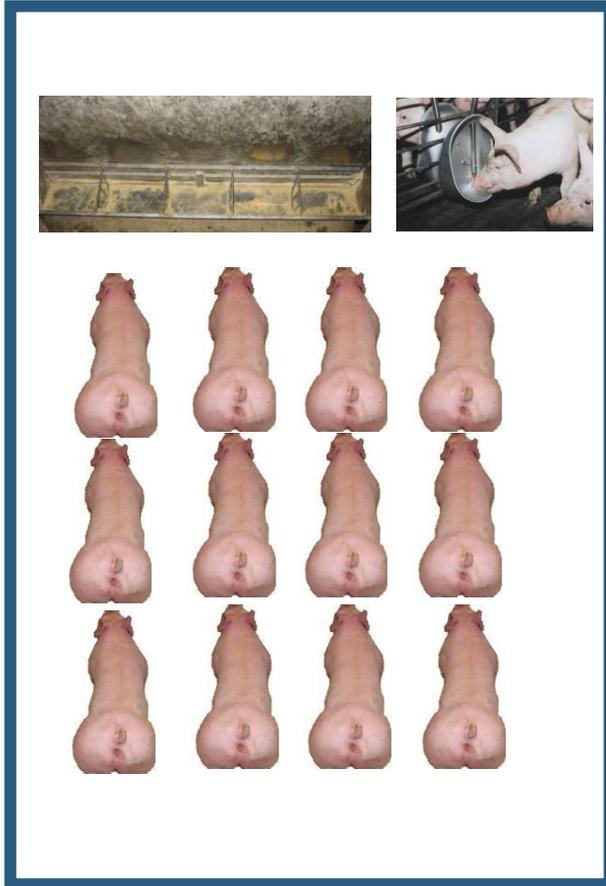
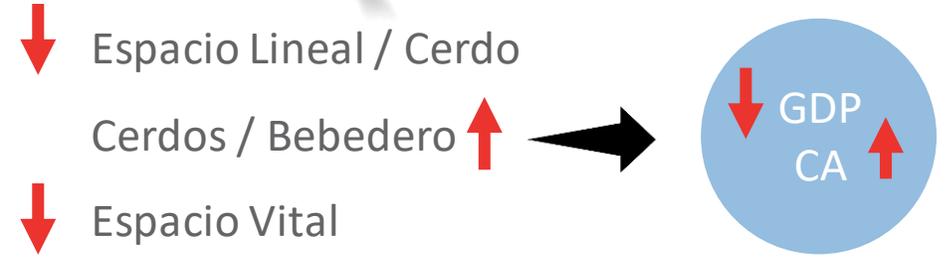
Tazón
40% de la altura del cerdo



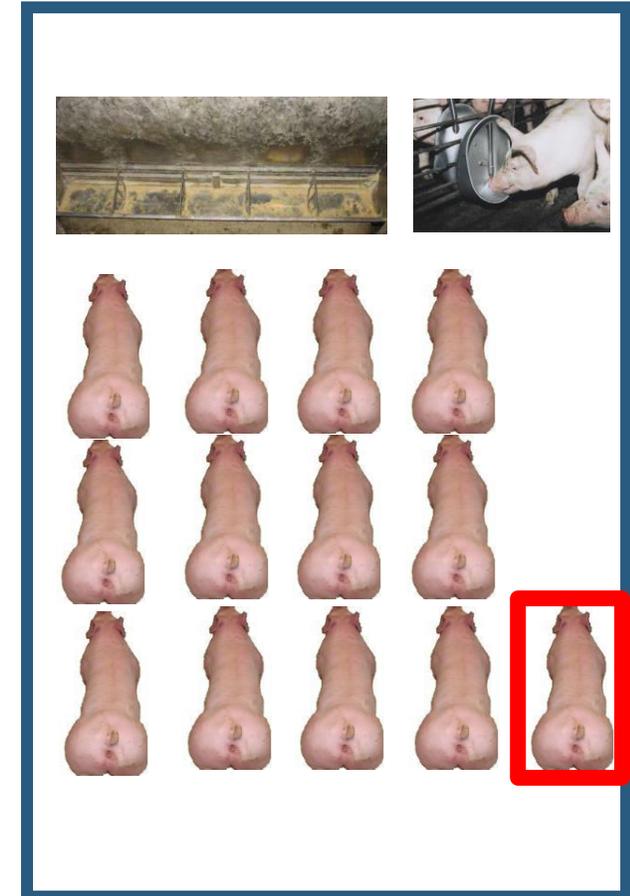
5 Dimensiones de Acceso al Alimento



Impacto de Espacio Vital

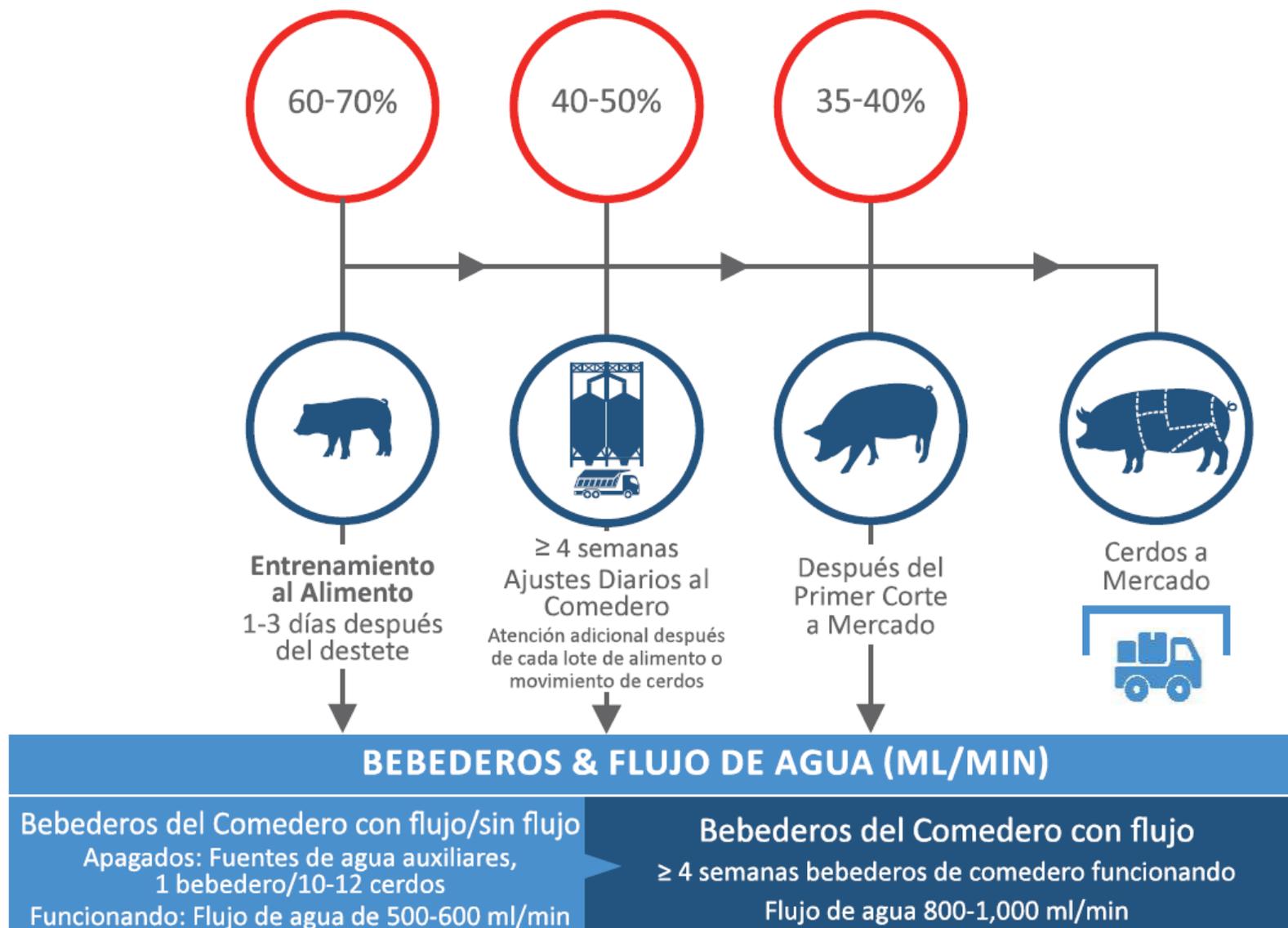


“Cada vez que tocamos el número de cerdos/corral, el equilibrio en el corral entre agua/alimento/espacio vital es cambiado”



Ajuste del Comedero Seco/Húmedo

COBERTURA DE PLATO RECOMENDADA



Ejemplos de Situaciones de Ajuste de Comedero Húmedo-Seco

HARINA PELLET	HARINA PELLET	HARINA PELLET	HARINA PELLET	HARINA PELLET	HARINA PELLET
					
MUY AJUSTADO	MUY ABIERTO	AJUSTE DESEABLE	AJUSTE DESEABLE LUEGO DEL PRIMER CORTE A MERCADO	PROBLEMAS DE FLUJO DE AGUA/BEBEDEROS INCORRECTOS	MUY SECO
Cobertura del plato 20% Impacto negativo en ADG y FCR Sin alimento humedecido	Acumulación de alimento Alimento descompuesto Impacto en FCR y problemas de disponibilidad de agua	Cobertura del plato 50% Buena actividad. Cerdos están tomando agua y comiendo Alimento humedo en bandeja	Cobertura del plato 35-40% Buena actividad. Cerdos están tomando agua y comiendo Alimento humedo en bandeja	Acceso incorrecto al agua y el alimento no se humedece adecuadamente Revise la presión y flujo de agua	Se pierde la ventaja de los comederos HS Espacio de comedero podría estar restringido

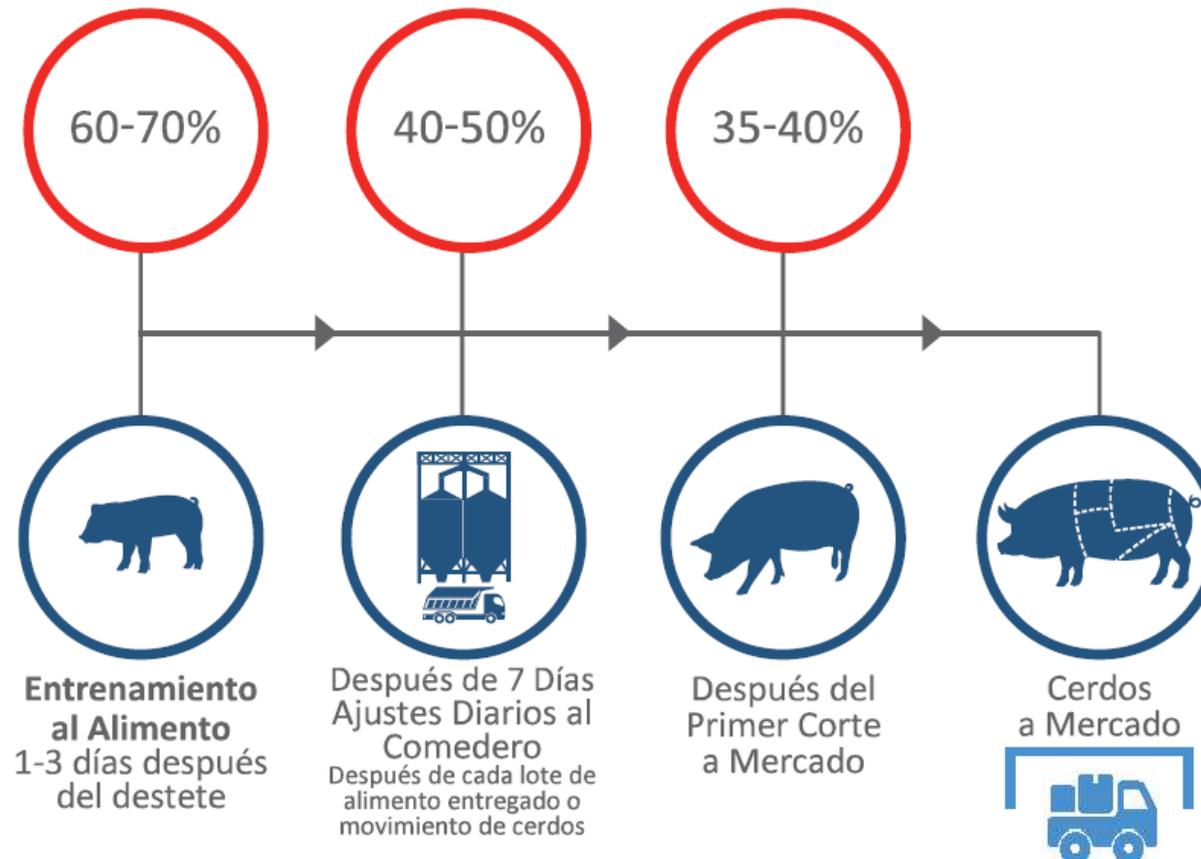
↑ COBERTURA DE LA BANDEJA

Alivie la presión del comedero en comederos con espacio lineal corto y/o en situaciones de alta densidad de alojamiento

↓ COBERTURA DE LA BANDEJA

Para evitar el desperdicio de alimento en comederos con espacio lineal mayor al recomendado y/o en situaciones de baja densidad de alojamiento.

COBERTURA DE PLATO RECOMENDADA



Ejemplos de Situaciones de Ajuste de Comedero Seco

HARINA	PELLET	HARINA	PELLET	HARINA	PELLET	HARINA	PELLET
							
MUY AJUSTADO COBERTURA DEL PLATO 20%		AJUSTES DESEABLES COBERTURA DEL PLATO 40-50%		AJUSTE DESEABLE DESPUÉS DEL PRIMER CORTE PARA MERCADO COBERTURA DEL PLATO 35-40%		MUY ABIERTO	
Mínimo acceso al alimento		Cobertura deseable del plato		Cobertura deseable del plato después del primer corte a mercado		Ajustar el comedero	
Impacto negativo sobre la conversión de alimento & ganancia diaria promedio		Meta: Ajustes mas cerrados a medida que los cerdos crecen				Acumulación de alimento Impacto negativo sobre la conversión de alimento	
Posibles problemas de vicios						No hay beneficios en la ganancia diaria promedio	

Acceso a Nutrientes es la Base del Consumo

La ingesta depende en disponibilidad

1. Nutrientes basados en las necesidades del cerdo en cada fase de crecimiento
2. Un presupuesto de alimento establece la cantidad de alimento ofrecido por cerdo en cada etapa de crecimiento para promover el crecimiento y desarrollo deseado del cerdo
3. La desaparición de alimento no es lo mismo que el consumo

“Alimento Correcto, Cantidad Correcta al Momento Correcto”

Presupuesto de Alimento

Alimento Correcto, Cantidad Correcta al Momento Correcto

- Un presupuesto de alimento establece la cantidad de cada fase de alimento que un cerdo debe recibir basado en su peso inicial, su necesidad de nutrientes y el consumo diario esperado
- Si el consumo actual no cuadra con lo esperado el presupuesto es menos eficaz

Ejemplo de un Presupuesto de Alimento

Alimento Correcto, Cantidad Correcta al Momento Correcto

	FASE	ALIMENTO	RANGO DE PESO (kg)	RANGO DE TIEMPO Y/O EDAD	ETAPA días	ALIMENTO Kg/día	ALIMENTO kg/etapa
PRODUCCIÓN	Precebo	+PREINICIACIÓN FASE 1	6.1 - 8.0	1 semanas	7	0.20	1.4
	Precebo	++PREINICIACIÓN	8.1 -13.6	2 semanas	14	0.37	5.1
	Precebo	INICIACIÓN	13.7 - 30.1	4 semanas	28	0.98	27.4
	Levante	MAXI-LECHONES R	30.1 - 41.0	2 semanas	14	1.50	21.0
	Levante	MAXI-LECHONES	41.1 - 60.0	3 semanas	21	1.99	41.7
	Ceba	MAXI-CERDOS	60-1 - 67.5	1 semanas	7	2.25	15.8
	Ceba	+++MAXI-CERDOS FINALIZADOR	67.5 - 125.0	7 semanas	49	2.51	123.0

Su presupuesto depende en su situación particular y debe ser revisado con su proveedor de alimento en forma regular.

Impactos a la Efectividad del Presupuesto

Ajuste de Comedero

Demasiado Cerrado=> Reduce consumo=> extiende días de consumo por dieta

Reduce GDP

Demasiado Abierto=> Mayor desperdicia=> reduce días de consumo por dieta
Aumenta CA

Ambiental

Estrés de Calor=> Reduce consumo=> extiende días de consumo por dieta

Reduce GDP

Demasiado Frio=> Aumento en consumo para mantenimiento=> reduce días de consumo por dieta

Reduce ADG y
Aumenta CA

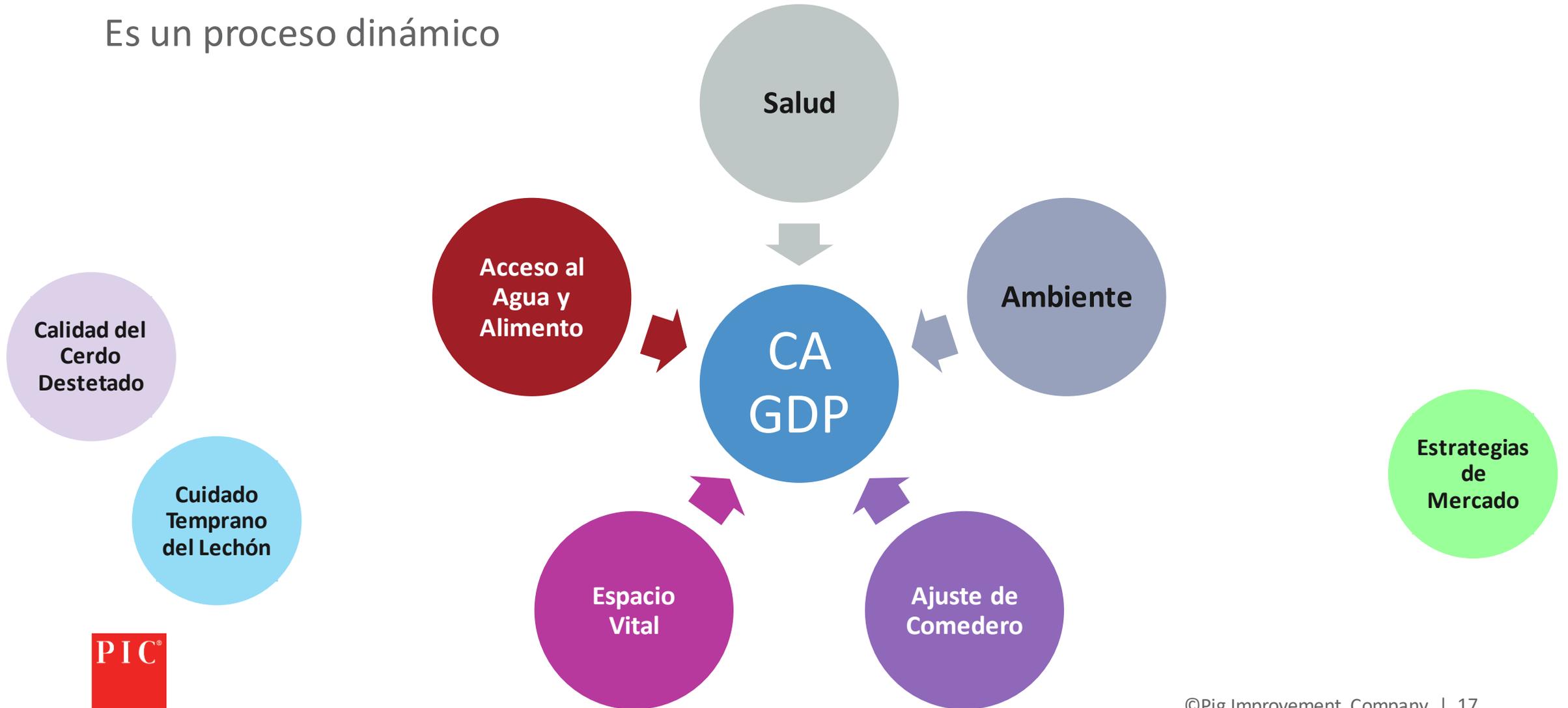
Desafíos de Salud

Reduce consumo con mayor necesidad para mantenimiento > impacto en días de consumo

Reduce ADG y
Aumenta CA

Recuerda: El Acceso a Nutrientes es Más Que la Dieta

Es un proceso dinámico

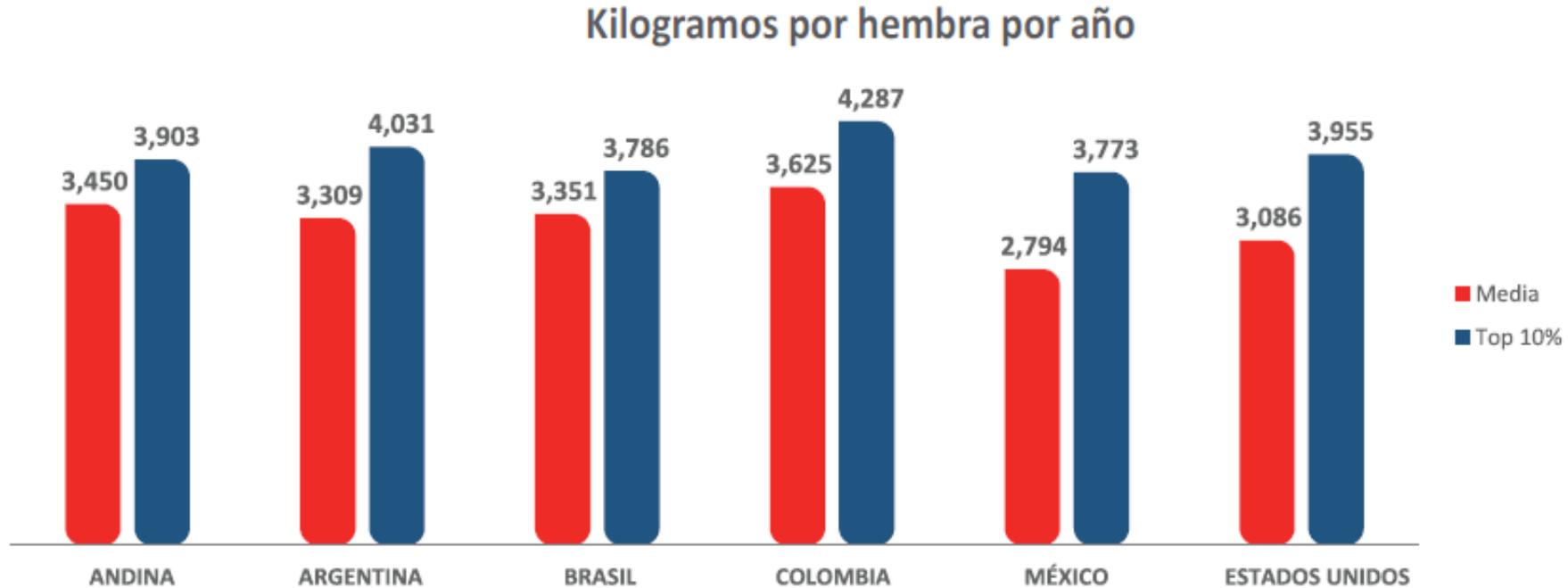


A photograph of a piglet standing on a slatted floor in a farm setting. The piglet is white with a pink snout and ears. It is looking towards the right. In the background, other piglets are visible, some lying down on a green mat. The lighting is bright and natural.

Estrategias de Mercado

Venta del cerdo correcto en el momento correcto

Producción de los Kilos



Fuente: Inteligencia de Mercados PIC, Pork Consulting.

Aumentamos los kilos vendidos con:

- Más cerdos por hembra por año
- Mayor peso de venta

Optimizar
kg
Vendidos



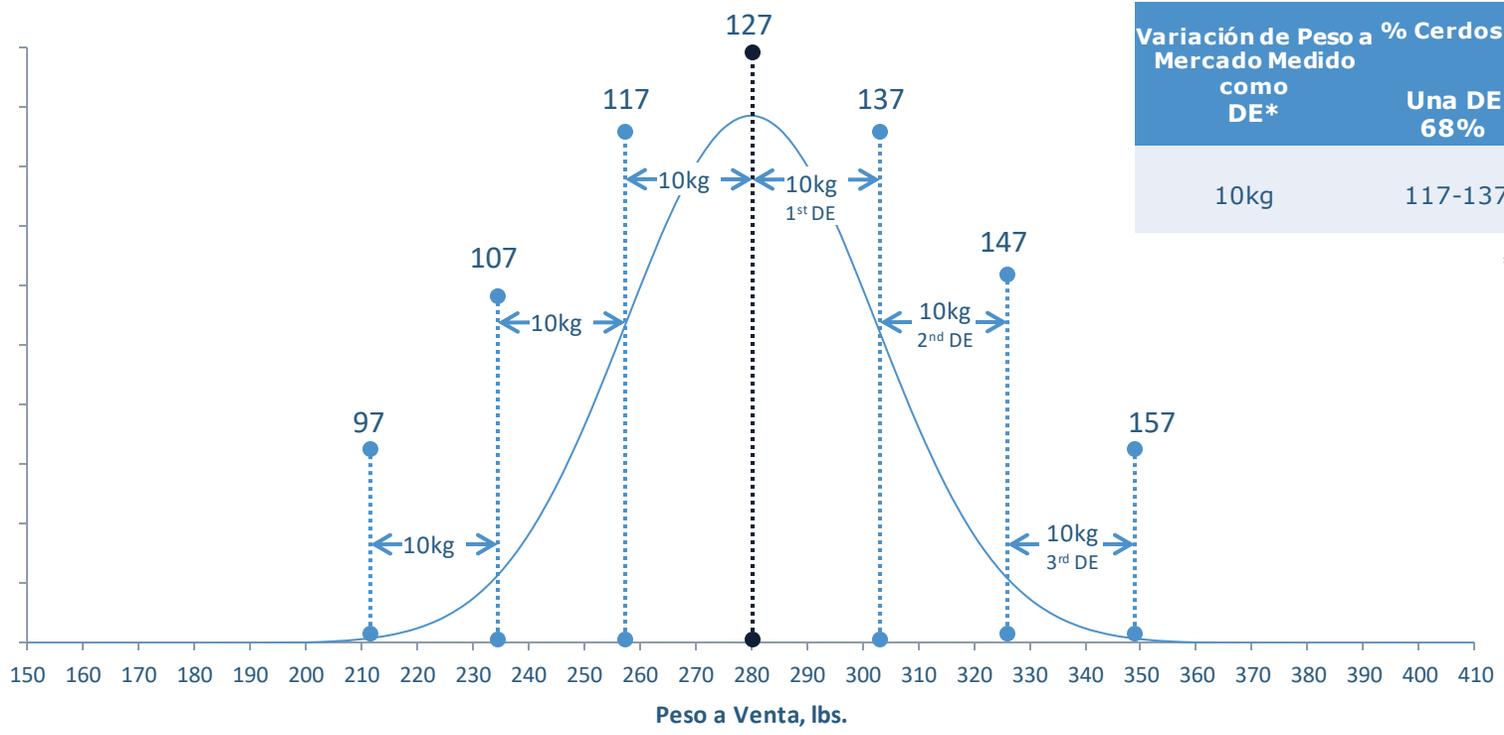
Meta: Vender >94% Cerdos de Valor Completo Never Stop Improving



Entendiendo la Variación a Mercado

Hecho# 1: Un edificio con una población de cerdos tendrá una variación natural de peso a mercado si no lo intervenimos. La distribución del peso de la población se puede expresar utilizando la desviación estándar (DE) que indicará cómo se distribuyen los pesos a mercado a partir del promedio de la población

Ejemplo de Distribución de Peso a Mercado con un Promedio de Peso de 127kg and DE de 10kg



Variación de Peso a Mercado Medido como DE*	% Cerdos Vendidos y Rango de Peso a Mercado (kg)
Una DE	68%
Dos DE	95.4%
Tres DE	99.8%
10kg	117-137 107-147 97-157

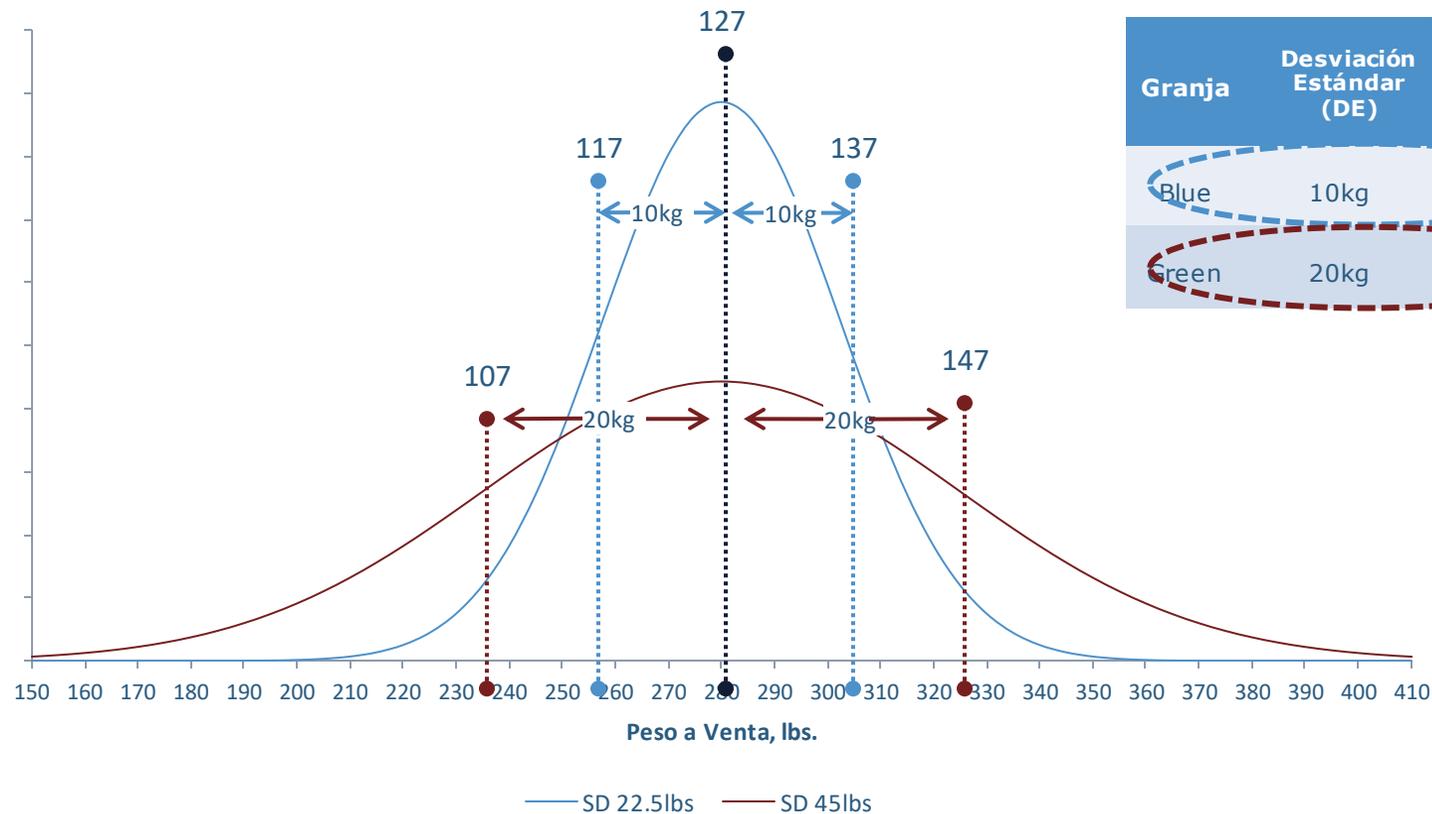
*Es igual a un CV de 8% en este ejemplo

Variación de Mercado



Entendiendo la Variación a Mercado

Hecho#2: Diferentes granjas pueden tener el mismo peso promedio a venta pero con diferentes variaciones de peso del mercado



Granja	Desviación Estándar (DE)	% Cerdos Vendidos y Rango de Peso a Mercado (kg)		
		Una DE 68%	Dos DE 95.4%	Tres DE 99.8%
Blue	10kg	117-137	107-147	97-157
Green	20kg	107-147	86-168	66-188

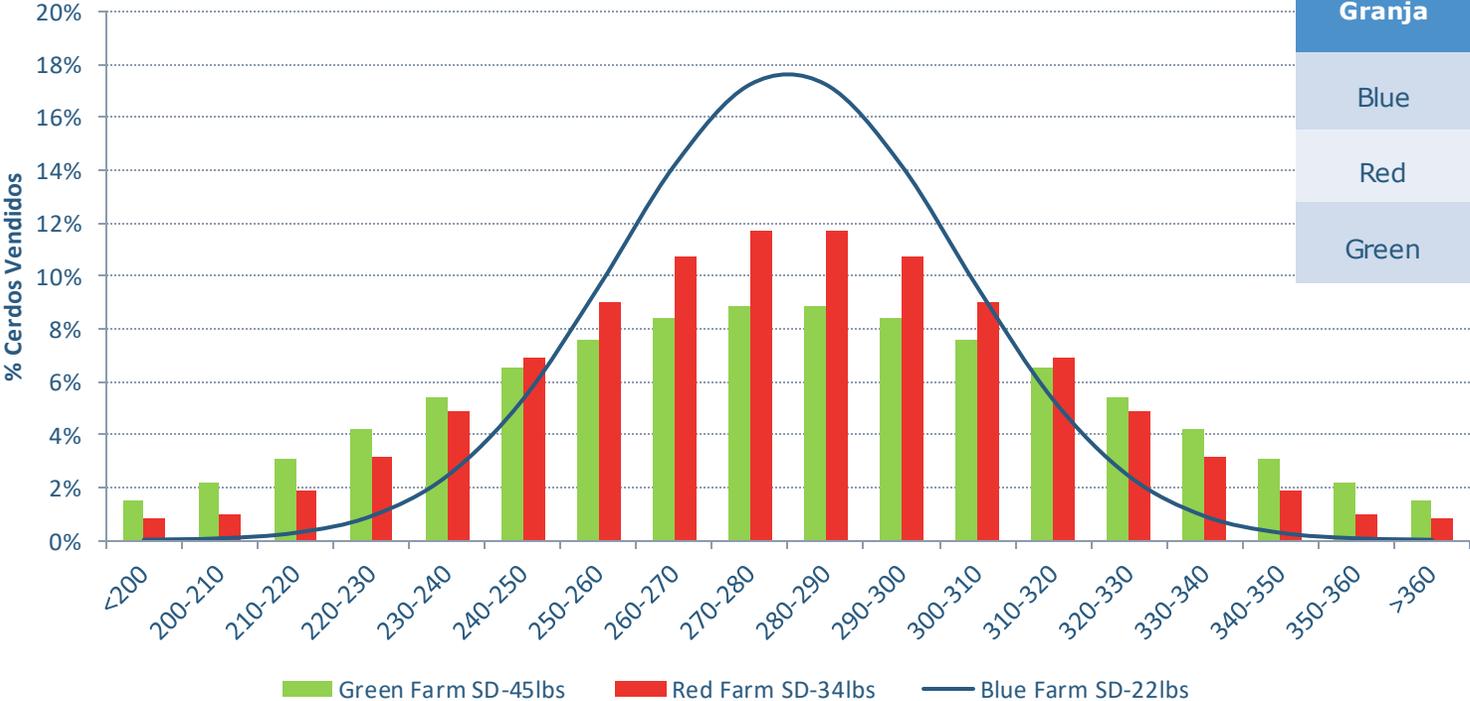
Variación de Mercado

Costo de la Variación a la Venta - Ejemplo

Tres granjas con el mismo promedio de peso de mercado de 127kg pero con diferente variación de peso a mercado o DE

Ejemplo de Distribución de Peso a Mercado a 127kg prom.
(Basado en un Modelo de KSU)

127kg de Promedio de Peso a Mercado



Granja	Variación de Peso a Mercado Medido por DE	Referencia de Distribución % Cerdos Vendidos 109-145kg
Blue	10kg	92.5%
Red	15.4kg	76.6%
Green	20.4kg	68.8%

Optimizar kg Vendidos

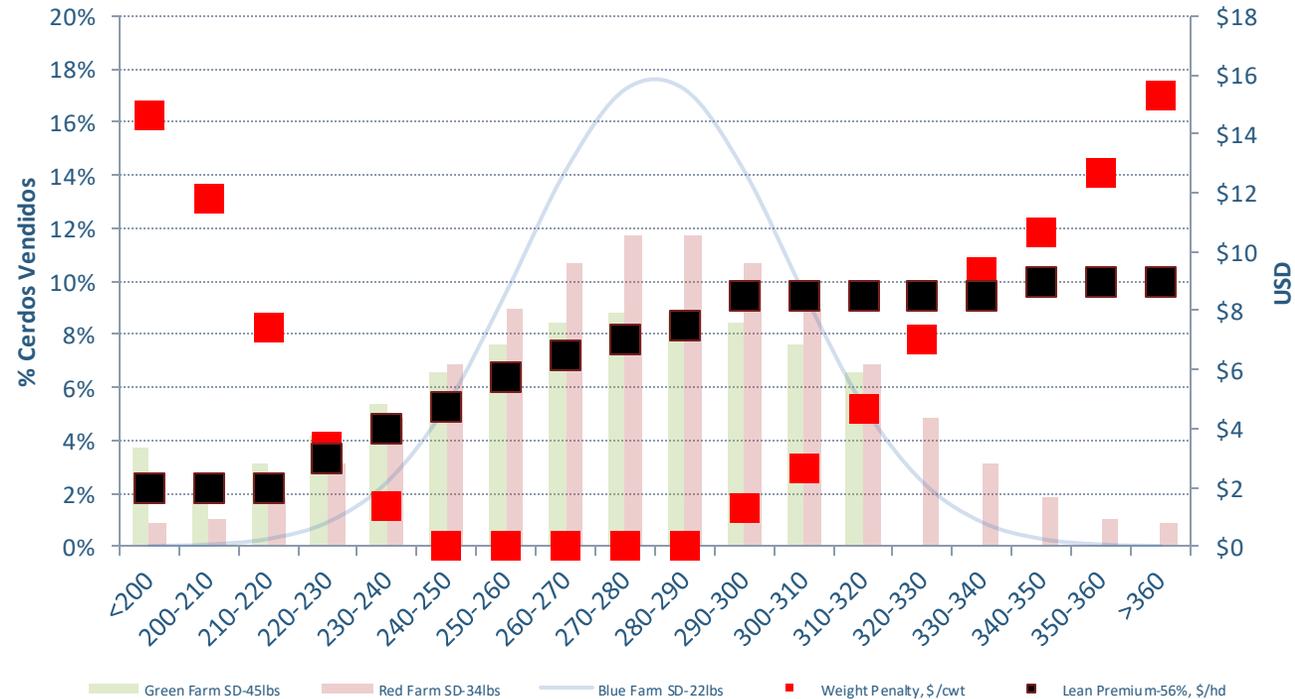


CV: Coefficient of Variation. SD: 22lbs = CV of 8%, SD:34lbs= CV of 12%, SD: 45Lbs = CV of 16%

Costo de la Variación a la Venta - Ejemplo

Hecho # 3: Los procesadores tienen matrices de pago basadas en los rangos de peso del cerdo y algunos también incluyen premios por % de magro

Ejemplo de Distribución de Peso a Mercado a 127kg prom.
(Basado en un Modelo de KSU)



Optimizar
kg
Vendidos



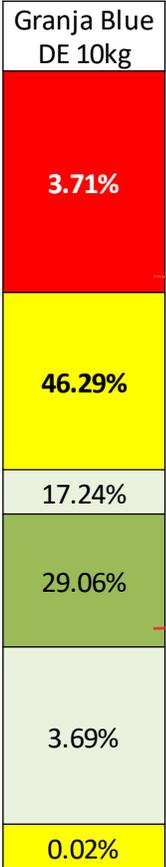
CV: Coefficient of Variation. SD: 22lbs = CV of 8%, SD: 34lbs = CV of 12%, SD: 45lbs = CV of 16%

Costo de la Variación a la Venta - Ejemplo

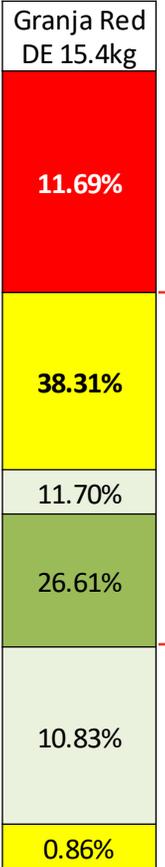
La distribución de los cerdos vendidos tendrá un impacto en el promedio del valor de la carcasa. Sin embargo, el valor más alto de carcasa no necesariamente significa el mejor margen.

Peso Vivo, lbs	\$/HCW*
<200	\$67.62
200-210	\$74.75
210-220	\$85.88
220-230	\$97.86
230-240	\$106.05
240-250	\$114.25
250-260	\$119.87
260-270	\$125.42
270-280	\$130.60
280-290	\$135.90
290-300	\$138.75
300-310	\$139.90
310-320	\$139.63
320-330	\$138.09
330-340	\$136.19
340-350	\$137.01
350-360	\$135.61
>360	\$132.87

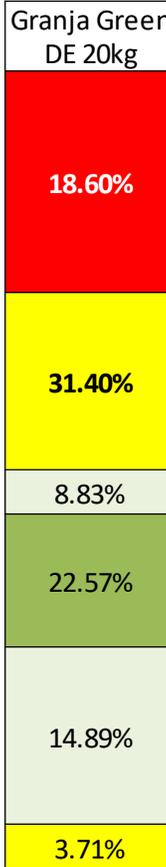
Promedio Valor Carcasa



\$130.61



\$127.5



\$124.15

92.5%

76.6%

68.8%

Optimizar kg Vendidos

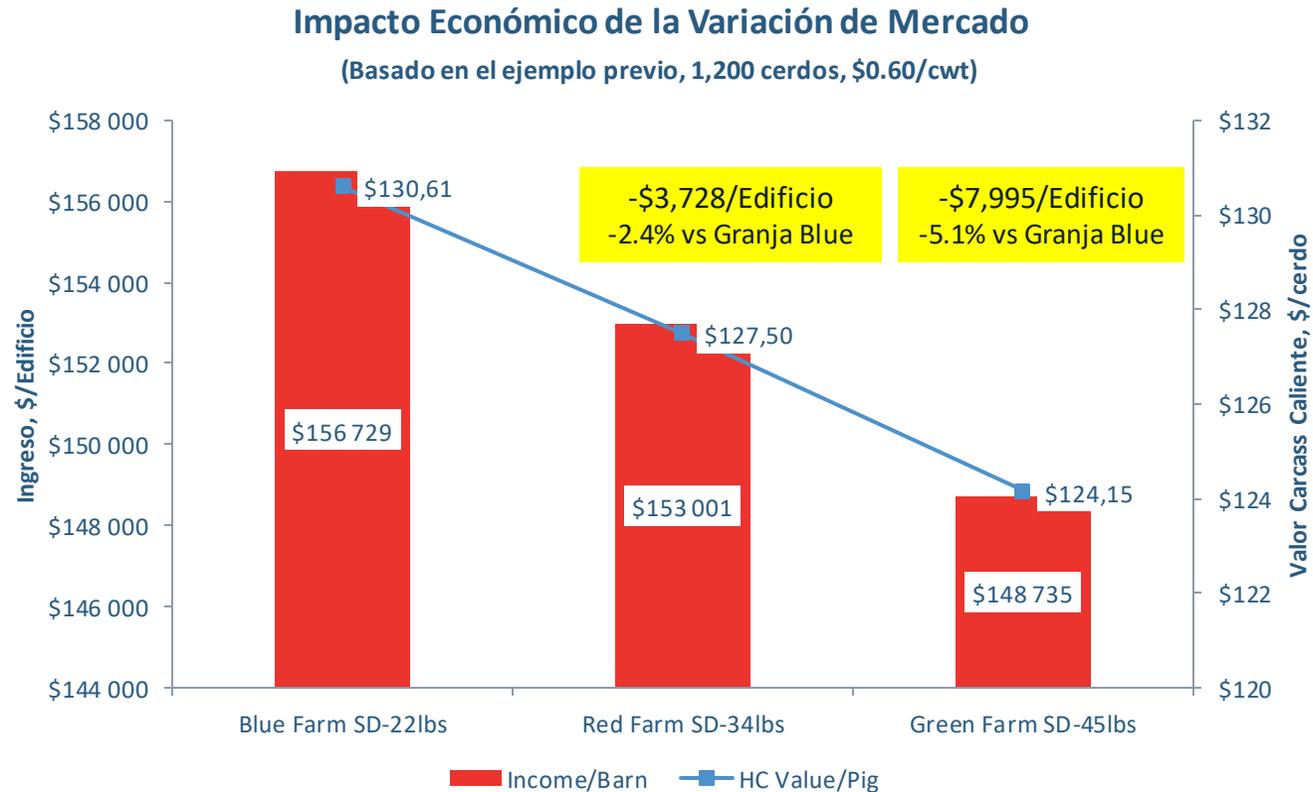
*Hot Carcass Value based in previous example CV: Coefficient of Variation. SD: 22lbs = CV of 8%, SD: 34lbs= CV of 12%, SD: 45Lbs = CV of 16%



Costo de la Variación a la Venta - Ejemplo

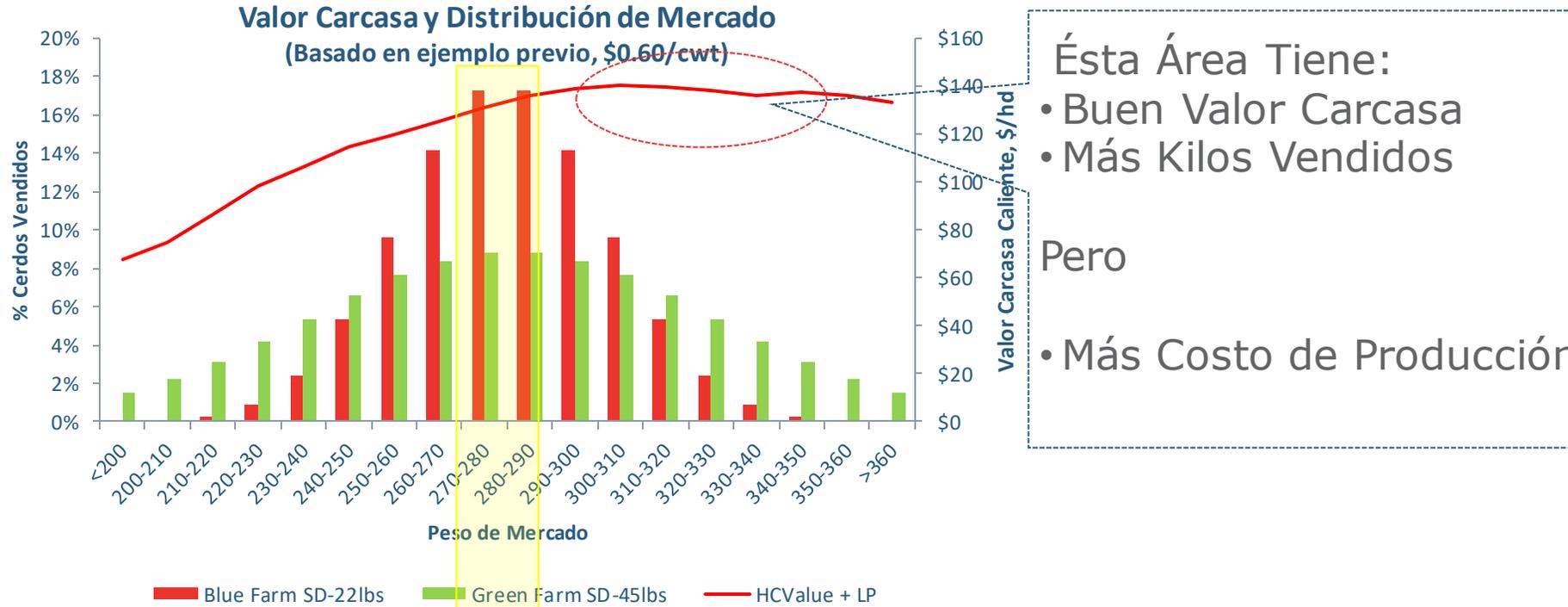
Hecho # 4: La variación a mercado tiene un costo.

Si 10kg de DE es el objetivo (como la granja Blue); los costos de variación de mercado serían de \$ 3,728 hasta \$ 7,995 por edificio (basado en el ejemplo anterior)



Optimizar kg Vendidos

2 Preguntas Claves.....



»»»» ¿Es 127kg el peso “óptimo”? ««««

¿Cómo Puede Ser Mejorada la Variación a Mercado?

Optimizar
kg
Vendidos

Variación a Mercado: Como puedo Manejarla? Never Stop Improving

Hecho #5: El mayor desafío en el manejo de la variación del mercado es reducir la cantidad de cerdos livianos. El número de cerdos pesados comercializados se reduce mediante la selección al embarque.



Optimizar
kg
Vendidos

El Desarrollo de un Plan de Mercado

Un buen plan requiere información y depende en la ejecución

Línea de Producción

Controlar factores limitantes

- Salud
- Ambiente
- Disponibilidad de Agua
- Acceso a Nutrientes – dimensiones y ajuste del comedero para asegurar consumo
- Espacio Vital
- Presupuesto de Alimento correcto

Proceso de Venta

Conocer su peso de mercado

Entender la variación

Selección correcta de cerdos

- No vender livianos temprano
- Evitar cerdos sobrepesos



Tips Para Mejorar la Variación a Mercado Existente

Objetivo	Puntos de Trabajo	Areas para Explorar
Selección a Mercado	Sin Errores	Reducir la cantidad de cerdos livianos que se venden temprano y los cerdos pesados que se venden tarde. Los cerdos pesados están bajo nuestro control a la selección
Aumento del Crecimiento Total (Reducir el lado izquierdo de la curva)	Días de Estancia (DOF)	Si hay espacios disponibles, más DOF es la manera más fácil de aumentar el peso de los cerdos pequeños
	Estrategia de Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> • Promotores de crecimiento. Ejemplo; Ractopamina • Presupuesto de alimento correcto de acuerdo al peso y consumo de los cerdos
	Estatus de Salud	Cerdos saludables pueden expresar su potencial de crecimiento
	Densidad Animal	Tiene una relación directa con tasa de crecimiento
Manejo de los más Pequeños (Reducir el lado izquierdo de la curva)	Edificios de Oportunidad	Estos edificios se utilizan para entregar manejos específicos y más días de consumo. Cuidado con la bioseguridad y salud
	Aumento de GDP	<ul style="list-style-type: none"> • Dietas especiales o por presupuestos de alimento diferentes • Manejos personalizados centrados en temperaturas, espacio, suplementos de alimentación / agua, tamaño de corral, etc.
Al Destete	Aumento de Edad al Destete	<ul style="list-style-type: none"> • Mejora la desviación estándar del peso a mercado • Mejora el rendimiento general de W2F
	Orden de los Cerdos	<ul style="list-style-type: none"> • Ordenar solo el 10-15% de los cerdos a la recepción del destete • Separación por sexo
Mejoramiento Genético	Indices Genéticos	<ul style="list-style-type: none"> • Altos y Uniformes índices de machos terminales



¿Preguntas?

PIC[®]

Chock Booher, MAgr
Servicios Técnicos – América Latina
Chock.Booher@genusplc.com