

IV JORNADA PORCICOLA.

“HORIZONTE DE LA PRODUCTIVIDAD:
Kg/Hembra/Año,
Menor costo
Mayor ganancia”





Porcicultura de Precisión

La granja porcina del 2018-2028

Andres Moore MV
GRUPO PROTEINUM



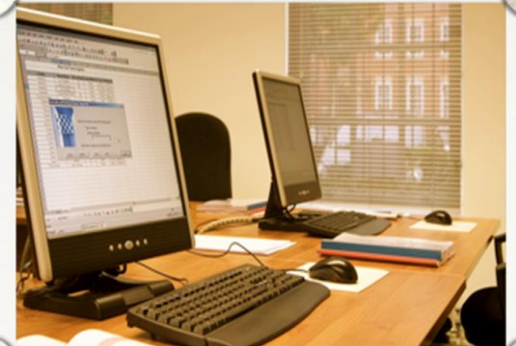
**Jornada
Porcícola**

La Evolución de los Sistemas de Producción



**Jornada
Porcícola**

Evolución de la industria porcina.



OBJETIVOS DE CUALQUIER PRODUCTOR

- Reducción costo / kg de carne:
 - . - Peso al nacimiento.
 - . - Homogeneidad de camada.
 - . - Ganancia Diaria
- Eficiencia de conversión
- Reducir desvíos de pesos:
 - . - Homogeneidad al nacimiento.
 - . - Homogeneidad al destete.
 - . - Homogeneidad a la venta.



Factores Externos que afectarán nuestro modelo de producción

- Prohibición de uso de Antibióticos
- Prohibición de Modificadores Metabólicos
- Restricciones Medioambientales
- Aumento del Costo de la Tierra
- Aumento del Costo de los Granos
- Disposición de Cerdos Muertos/Efluentes
- Llegada de Normativas BP y ISO a las Granjas
- Mano de Obra
- Normativas de Bienestar Animal



Factores internos de la industria que afectan el modelo de producción

- Dificultades con la Mano de Obra
- Relevo Generacional a Nivel Gerencial
- Mejor Oferta de Equipos Para Automatización
- Gran Oferta de Nuevas Tecnologías Asociadas a BA
- Gran Necesidad de Control de Costos
- Relevancia de la Bioseguridad
- Granjas Como Generadoras de Energía



Nuevos Parámetros Zootecnicos y Económicos



¿35 Lechones/Madre/Año?

- Peso al Nacimiento de Lechones Vivos Viables (1,4 kg +)
- Kilos de Lechón Destetado/Madre al Descarte (470 kg +)
- Kilos de Cerdo Vendidos/Madre/Año (+3500 kg)
- Kilos de alimento /lechón/destetado (- 41 kg)

Costo por Kilo de Cerdo Vendido/Madre/Año



Para lograrlo tendremos que tener...

- **Más** Control
- **Más** Información
- **Más** Sistematización en la gestión.
- **Más** Estandarización en las tareas.
- **Más** Automatización

- **Menos** Variabilidad de Manejo
- **Menos** Variabilidad Ambiental
- **Menos** Variabilidad Genética



Bienestar Animal



**Jornada
Porcícola**

LAS 5 LIBERTADES

- Libre de sed y malnutrición
- Libre de estrés físico y térmico
- Libre de enfermedad y dolor
- Libre para expresar la mayoría de conductas normales
- Libre de miedo



Alojar a los cerdos sobre cama de paja les permite expresar su comportamiento natural de buscar alimento

“ El concepto de bienestar se refiere al estado de un individuo en relación con su entorno, y puede medirse ”

Donald Broom, científico en bienestar animal



Bienestar Animal

¿Un Problema de la Porcicultura Europea?

¿Una Barrera Para-Arancelaria?

¿Una Nueva Era en la Tecnificación de la Industria?

¿Un nuevo requisito del mercado?

WED SEP 7, 2016 COMMUNITIES TRENDING CONTACT US OBITS SPORTS FUN SHARE ADVERTISE

f t

Smithfield Foods moves to end use of breeding crates on company farms

By **Ryan Murphy** - Contact Reporter
rmurphy@dailypress.com

SHARE THIS
f t

Smithfield Foods has moved more than 70 percent of its breeding sows out of gestation crates – enclosure

Get the Daywatch newsletter delivered to your inbox daily.

Enter your email SIGN UP

News / Isle I

LOS MEJORES VIAJEROS DEL MUNDO V POR MENOS.

ADVERTISEMENT

Arcos Dorados, comprometido con el bienestar de los animales en la cadena de suministro de carne de cerdo

11 abril 2014 • por Expolnews • 3 minutos de lectura



QUIZNOS ¡Bien estar!

INICIO | CUPONES | PROMOCIONES | CATERING | SUBFRANQUIAS

(La cocina americana tiene en sus platos, todo lo que a ti le gusta)

MENÚ

- SÁNDWICHES
- ENSALADAS
- SOPAS
- HELADOS Y POSTRES
- MENÚ INFANTIL
- PLATTER

QUIZNOS CITYMALL
Calle de Comercio y Calle de la Industria
Calle de la Industria
Calle de la Industria

QUIZNOS MALL DEL SOL
Calle de Comercio
Calle de la Industria y Calle de la Industria
Calle de la Industria

pepsi LOCALS LEONARDO CUBELLES SORROS DON JAC ARROS

Cerdas de su Cadena de Suministro

HSI felicita a cadena restaurantera por nueva política de bienestar animal

Humane Society International

Quiznos, el pionero del empujón tostado, anunció que trabajará junto a sus proveedores para eliminar las controversiales jaulas de gestación para cerdos de su cadena de suministro antes el 2017 y el 2020. Los jaulos, utilizados para confinar cerdos para cría, han sido criticados en los últimos años tanto por



¿POR QUÉ?

 CHANNEL NEWSASIA

NEWS

TV

PREMIER

ASIA PACIFIC

SINGAPORE

WORLD

BUSINESS

SPORT

ENTERTAINMENT

TECHNOLOGY

HEALTH

LIFESTYLE

VIDEOS

WEATHER



BE READY FOR LIFE
What can an expert tell you about your financial health?

mediacorp brandstudio X  Manulife

ASIA PACIFIC

Growing awareness of animal welfare in China

By [Jeremy Koh](#), Channel NewsAsia

Posted 28 Aug 2016 00:57

Updated 28 Aug 2016 01:11



La Nueva Granja



¿ Qué entendemos por “Granja del Futuro?”

“Es una granja que, acorde a las normativas de Bienestar Animal requeridas por nuestros clientes, integre todas las tecnologías probadas y rentables desde su etapa de proyecto; tanto para una ejecución acotada a un presupuesto real, como para ofrecer sistemas de alimentación automática, control ambiental, y sistemas de informatización integrados, aprovechando los recursos para la generación de energías limpias o integración a ciclos agrícolas de manera sustentable, y que opere acorde a los mas altos estándares laborales”



EQUIPO PROTEINUM

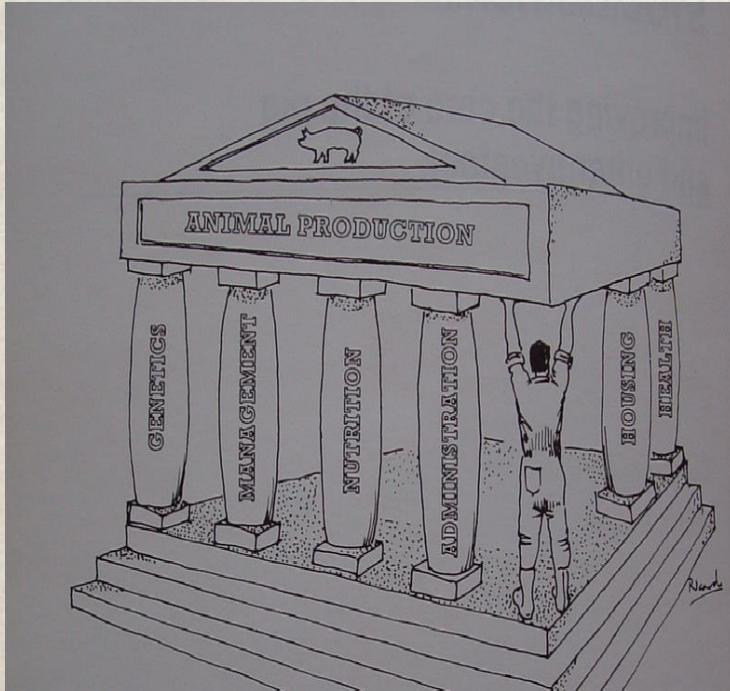
Tenemos que aprender a dar trascendencia a nuestras decisiones.



FUTURO DE LA PRODUCCION



Pilares de la producción



2018.....



The Stockmanship (Peter English et al)

Demanda del consumidor final

- Producción amigable para con mis principios y valores.
- Costo competitivo.
- No estoy dispuesto a pagar mas, estoy dispuesto a mirar otra opción si lo que me ofrecen no me satisface.
- Quiero ver como se produce.
- No quiero que se me exponga por mis gustos en las redes sociales.
- Todos tenemos derechos.



Tecnología del Bienestar

Demanda del animal

- Acceso a una dieta equilibrada y agua fresca.
- Estar libre de malestar, facilitando un ambiente adecuado.
- Poder expresar el bienestar.
- Disponer de protección y una zona de descanso.
- No sufrir dolor ni enfermedad.
- Estar libre de miedos y sufrimiento



Tecnología de producción

Demanda del productor

- Máximo nivel de producción.
- Mínimo costo (somos tomadores de precio) .
- Mínimas complicaciones de funcionamiento.
- Mínimas necesidades de mano de obra.
- Rentabilidad y retorno a la inversión



Diseño Paramétrico Inteligente

1. Diseño y Proyección



2. Obra Civil y Ejecución



3. Equipamiento y Montaje



4. Puesta en Marcha y Producción.

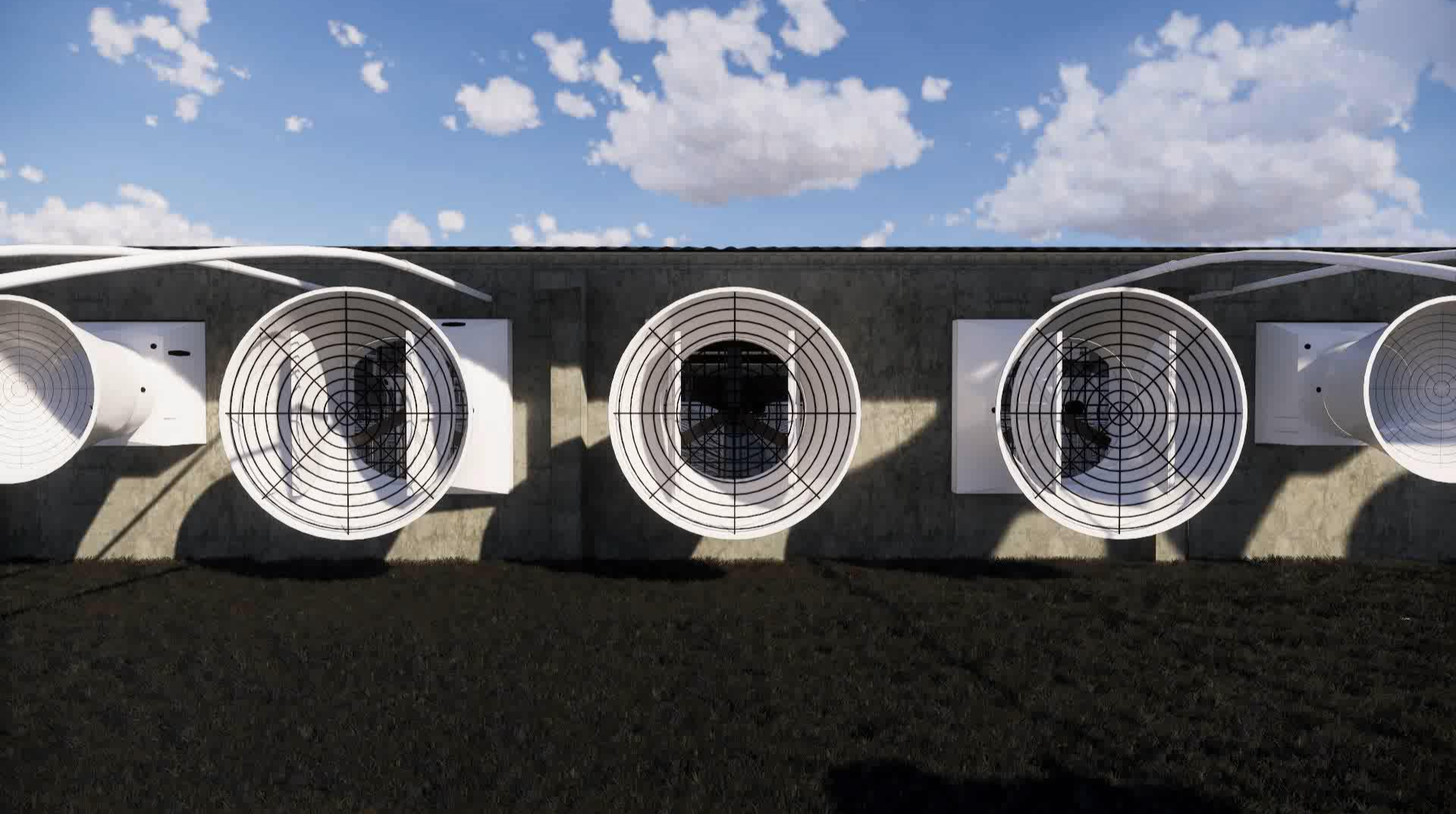


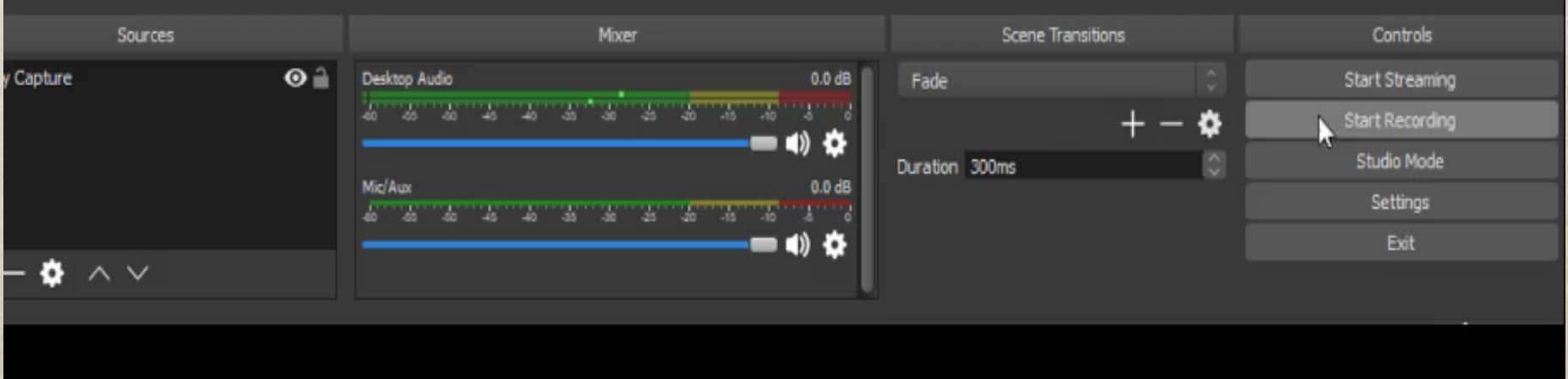
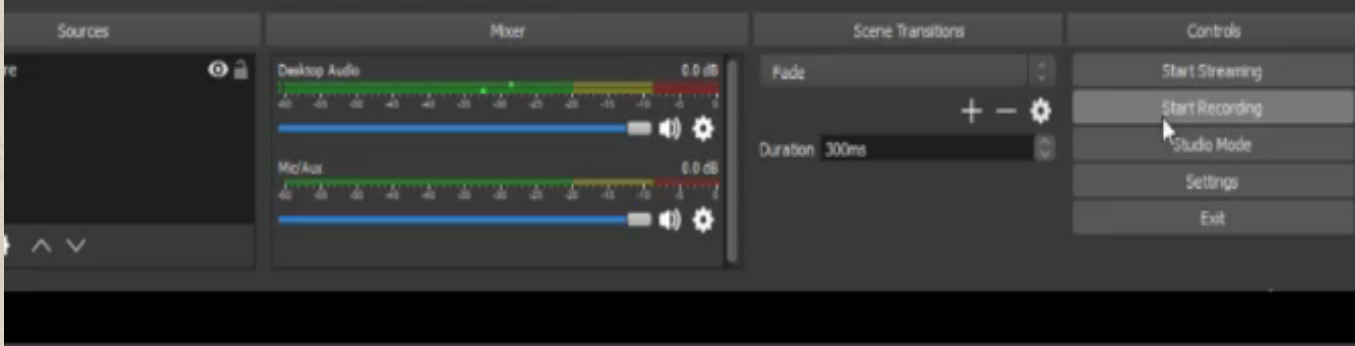
PROTEINUM[®]
la granja del futuro



Jornada
Porcícola





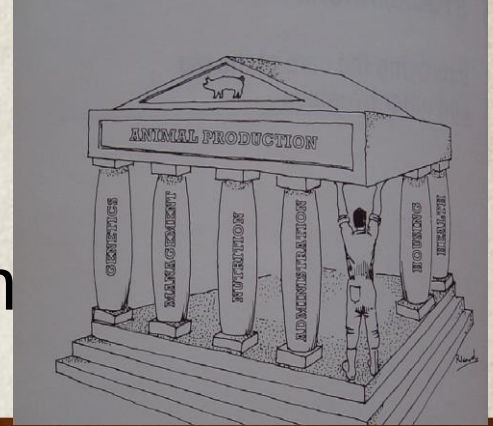


**Jornada
Porcícola**



Las Oficinas y Accesos

Bienestar También Para la Gen



Impostergable informatización de la granja.





Sitios 2 y 3



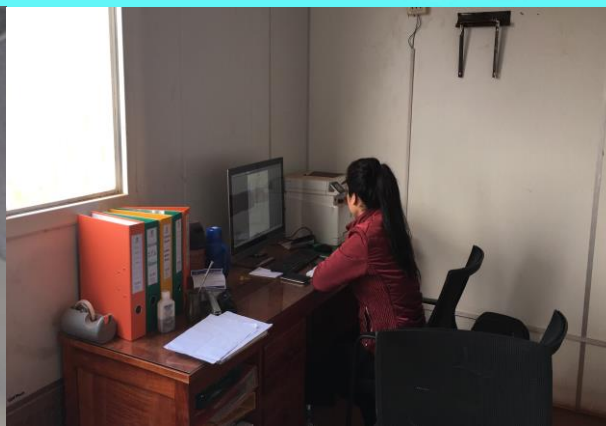
Alimentación



Agenda



Pesadas



Ambiente



Agua



Tratamientos



Gestión
Costos



Documentación

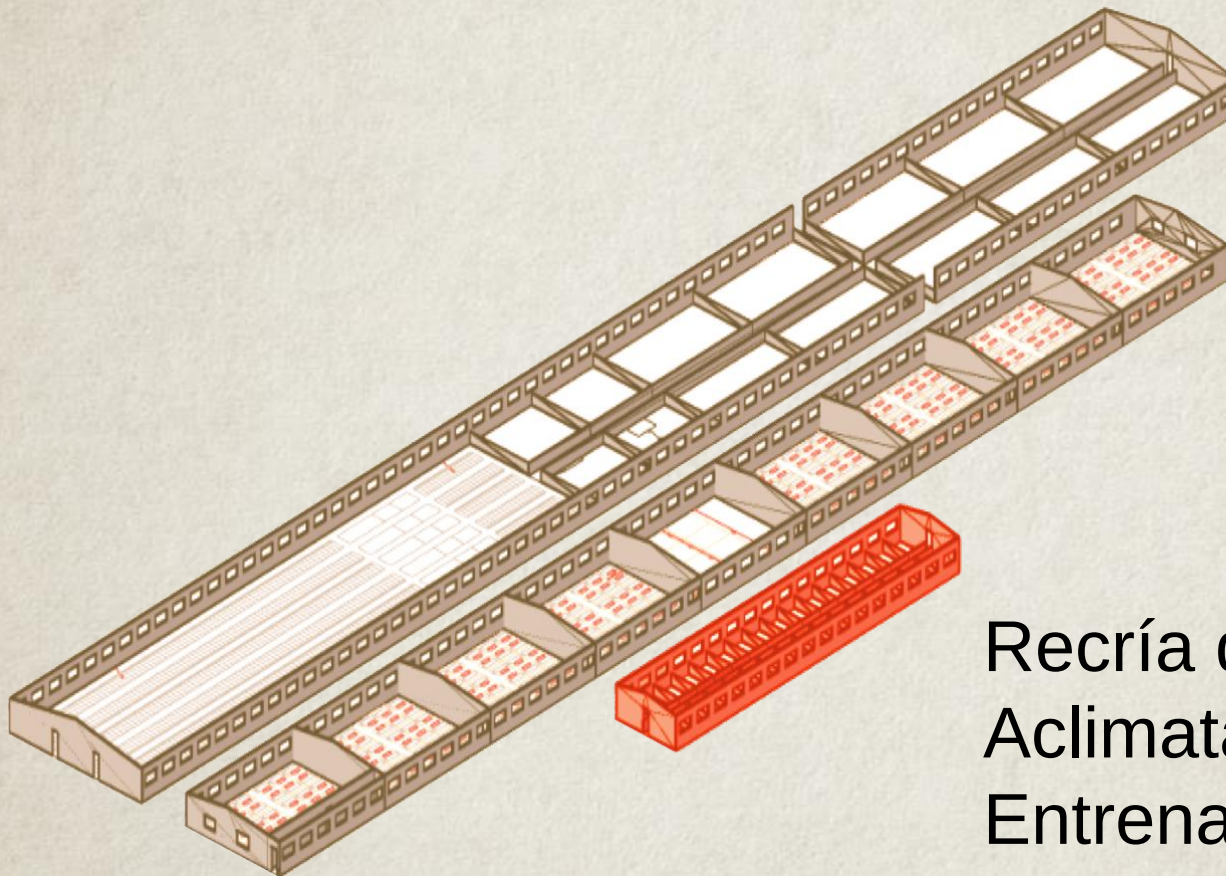
Alimento



Cambios en la Informatización



- Sistema de Gestión de Granja
- Sistema de Alimentación:
 - Gestación
 - Maternidad
 - Engordes
- Sistema de Control Ambiental
- Centro de Integración de Datos



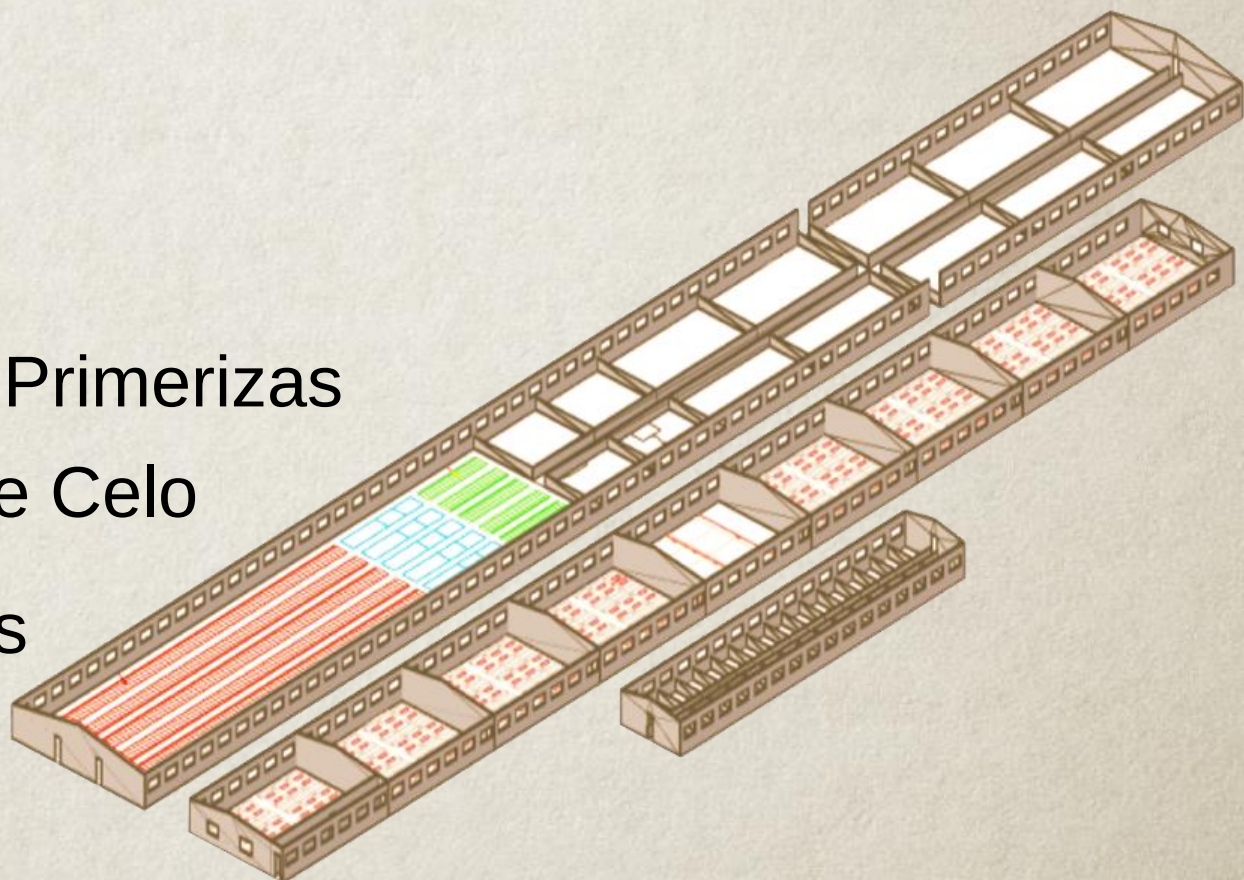
Recría de Reproductoras
Aclimatación -
Entrenamiento

Área de Primerizas

1. Recría de Reposición
2. Entrenamiento:
 - A. ESF Entrenamiento.
 - B. ESF Primerizas
3. Aclimatación
4. Detección de celo y 1era Cobertura



Jaulas Primerizas
Detección de Celo
Jaulas Multiparas



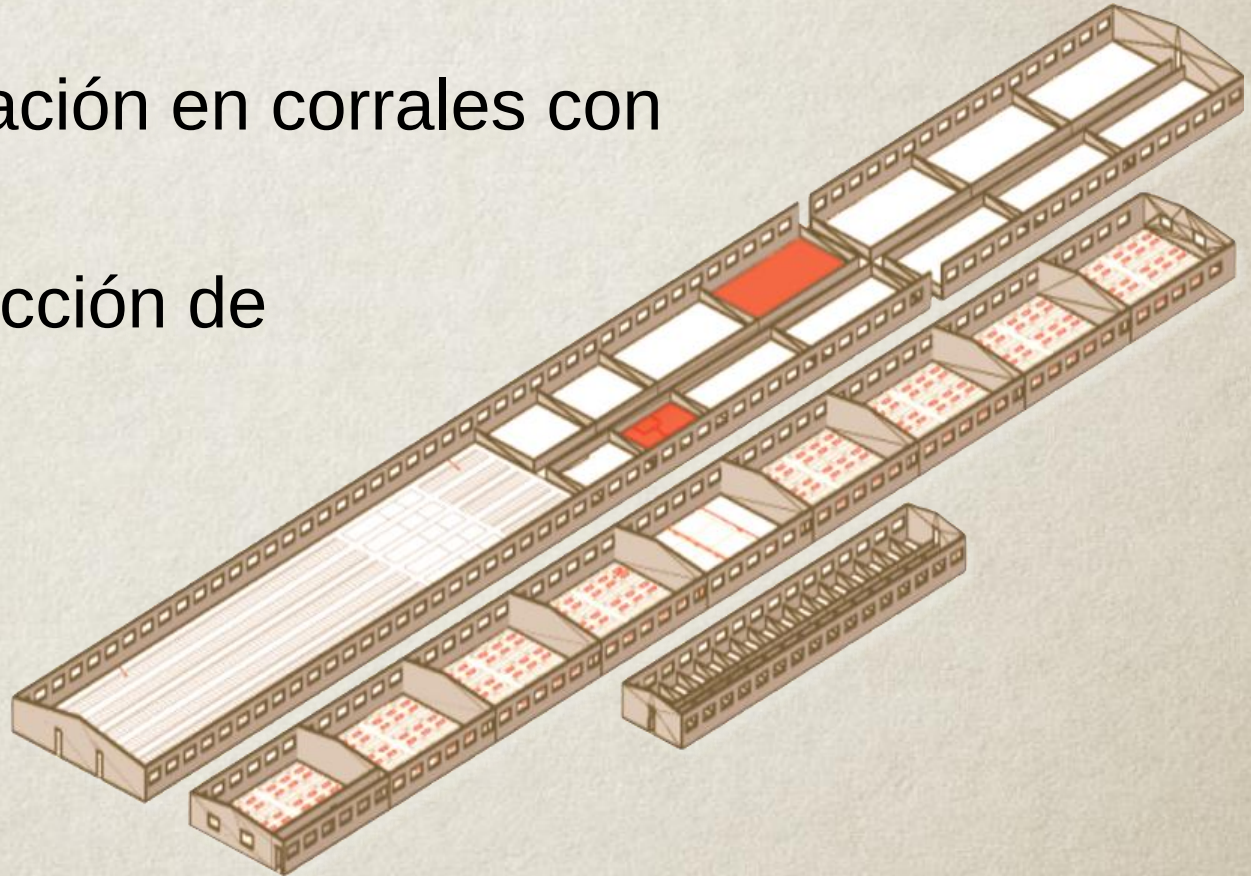
Área de Cubrición

- Máximo: 5 Semanas en Jaulas.
 - Estimulación
 - Inseminación
 - Control por Ecógrafo
 - Repetidoras y Anéstricas



Gestación en corrales con EDC

Corrales de Detección de Repetidoras



Área de Gestación

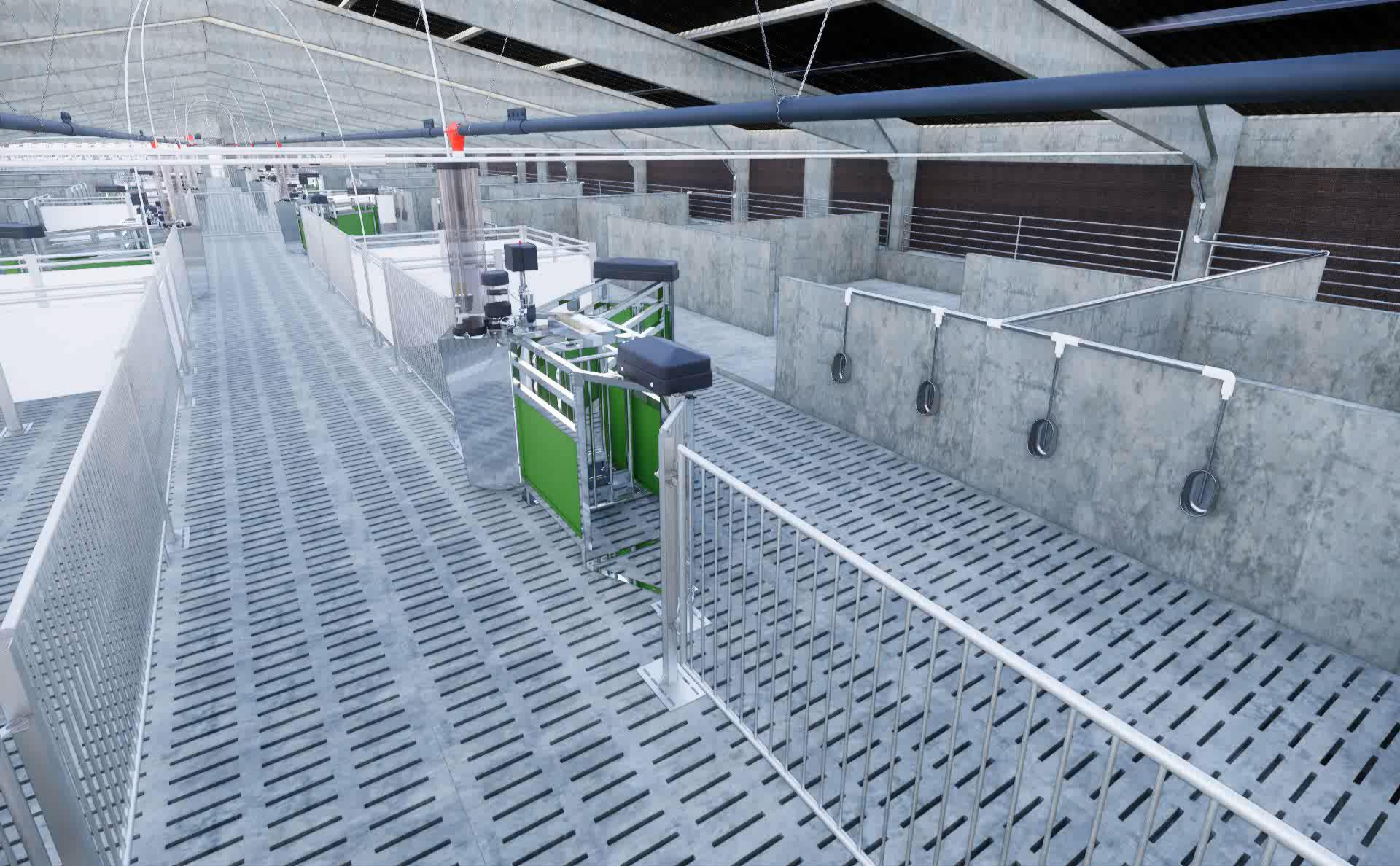
- Estáticas
- Dinámicas



Estaciones de Alimentación

1. Equipos que Permiten Trazabilidad Alimentaria Total.
2. Robustas y de Operación Sencilla.
3. Sistemas Informáticos Integrados.
4. Permiten Abrir Alternativas de Manejo.
5. Mejor Rentabilidad que otros Sistemas.
6. “Luz sobre agujeros negros de nuestro programa de alimentación”





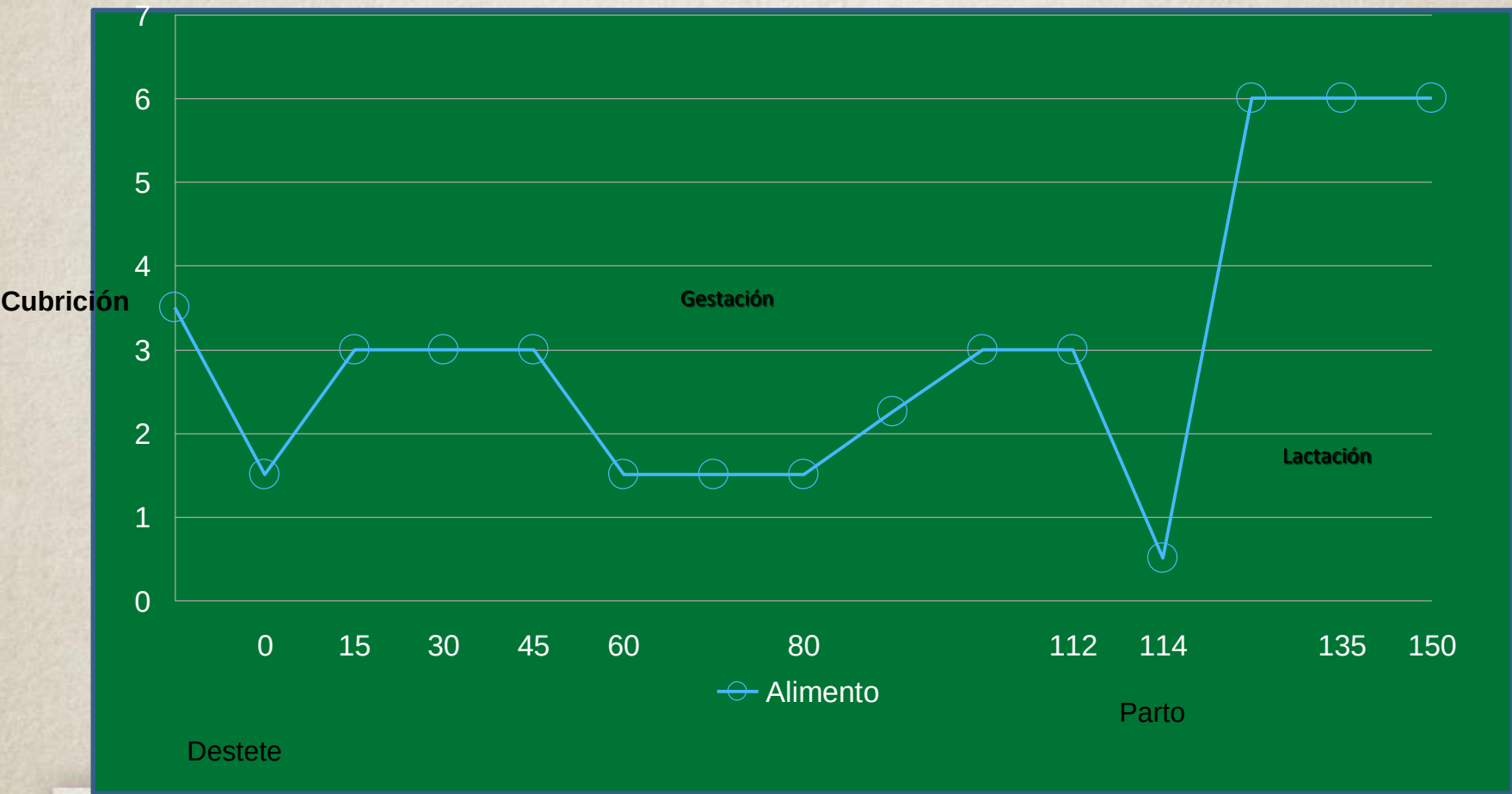




Cambios en la Alimentación

1. Mayor Precisión = Reducción de Errores.
2. Curvas de Alimentación Mas Complejas.
3. Nivel de Información Individual.
4. Cambios en los Niveles de Demanda.

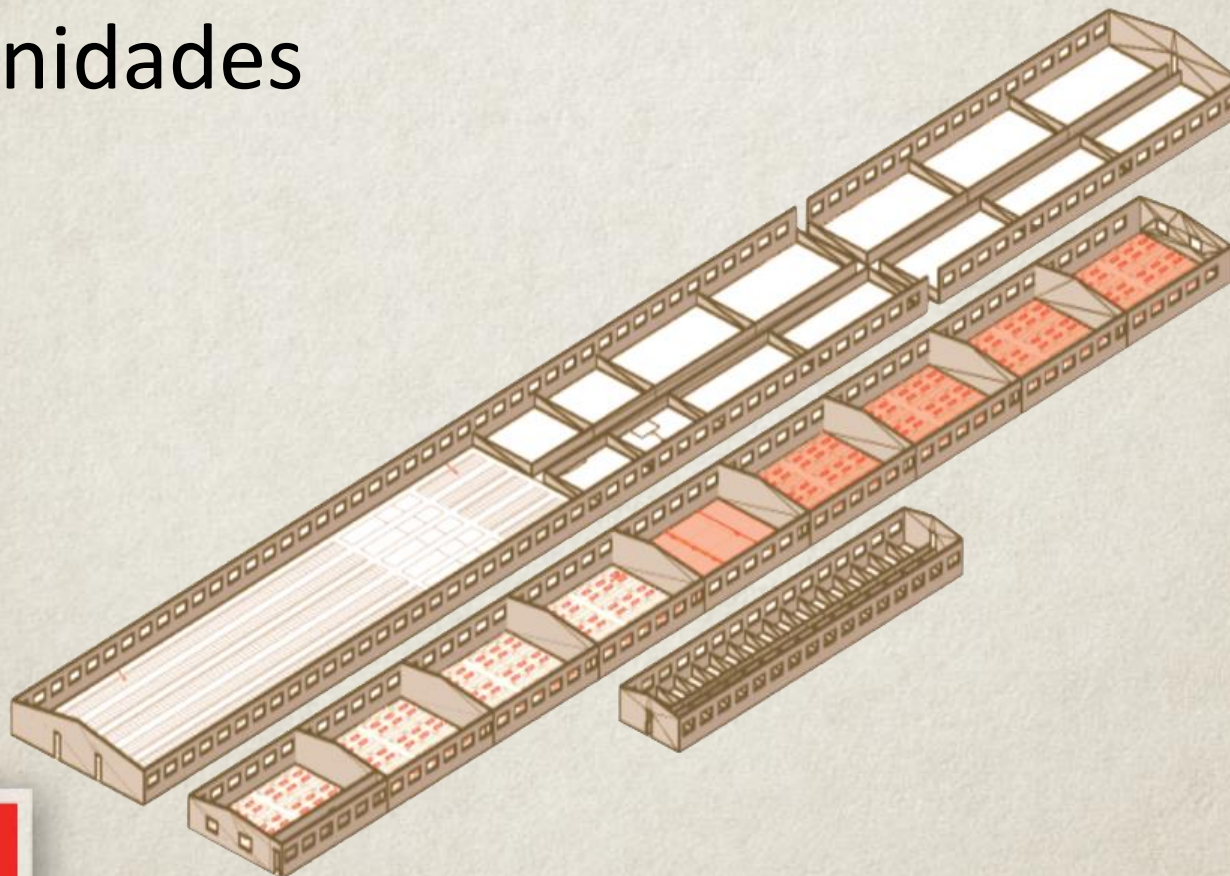




“El Nuevo Diseño de Ambiente Redefine los Demás Parámetros”



Maternidades







**Jornada
Porcícola**



**Jornada
Porcícola**

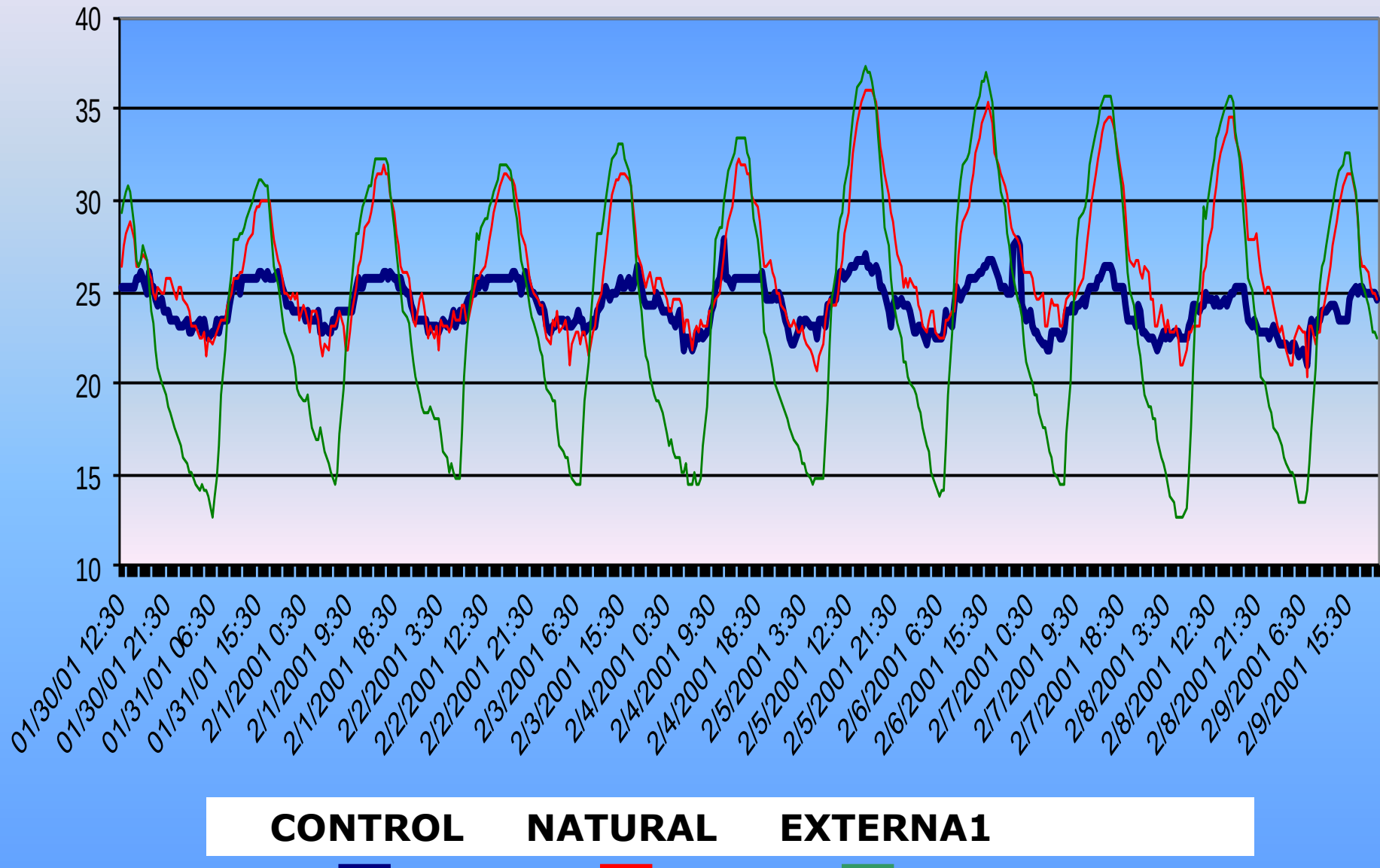
Destetes - Engordes



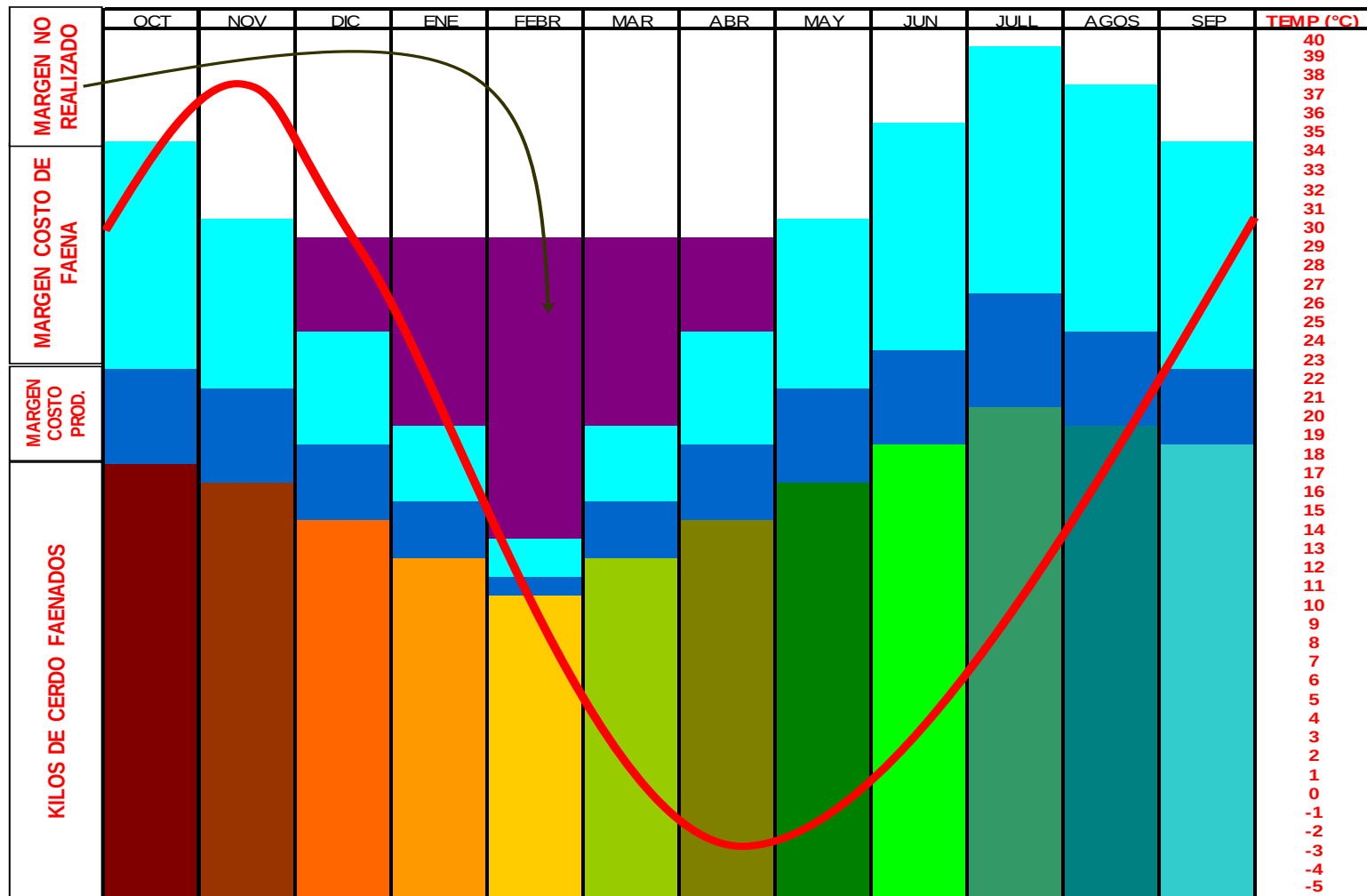
4 Salas de Post-Destete



Temperaturas El Litre C13



La pregunta es...¿cuánto dejo de ganar?



PROTEINUM®



**Jornada
Porcícola**

¿Qué mas exige o exigirá el
mercado?



➤ **Incorporación de Juguetes**

➤ **Destetes de 28 días mínimo ?**

➤ **Jaulas Parideras Seltas a Partir del 4º**

➤ **Cerdas sueltas en parideras apartir del día 7 de vida?**



BIENESTAR EN TRANSPORTE Y MOVIMIENTO DE ANIMALES

¿Cómo transportamos?



Miquel Collell 2011

Nuevas Normativas de
Transporte

Productividad



- **Beneficios:**

- Mejoras en el peso al nacimiento y al destete de entre 5 y 15%.
- Ahorro en mano de obra. 25 a 50%
- Mas información, mas control, menor variabilidad.
- Alimentación de precisión en Gestación
- Producto con certificación BA de origen.

- **Contras:**

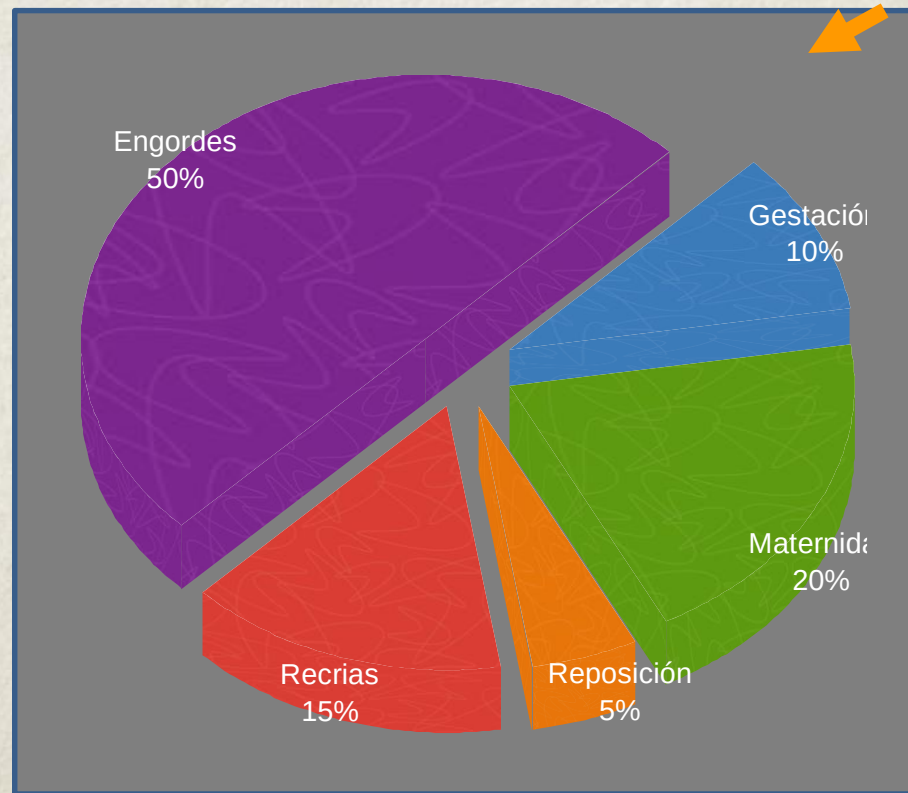
- Aumento de aproximadamente 5-10 % en inversión año 1 en Gestación (mayor superficie por hembra)
- Especialización mayor del equipo humano. (Costo de formación)
- Posible aumento de problemas podales.(Variabilidad genética)



¿Es Más Caro?



Impacto Sobre la Inversión



Cambio en los Costos de Implantación

Gestación	Tradicional	Bienestar A.	Diferencia	Costo Unit.	Dif. en €	2500 Cerdas/inst.
Metraje Construido	1,9 m²/Cerda	2,35 m²/Cerda	0,45 m²/Cerda	€150/m²	67.500	67.500+
Diferencias Pisos	Full Slat	Mixto y Tabiques	No Significativa			
Jaulas	17 Semanas	2 Semanas	15 Semanas	1764 x €50/Jaula		88.200-
Sistema Alimentación		Estaciones Aliment.		€10.000 cu	250.000	250.000+
Silos, Lineas y Drops	4 Filas, 4 Silos, Dosadores	2 Silos, Lineas, No Dosadores			150.000	150.000-
Chips	No Lleva	Todas las Cerdas		€3/Cerda	7.500	7.500+
Ventilación			No Varía			
Cama	No Lleva		No Obligatoria			
Metrajes Variables	Zona de Aclimatación	Aclimatación + Entretenimiento	Variable			
Inversión Inicial					€43,4/Cerda	86.800
Personal	20 Empleados	10 Empleados			33.000	53.800



MRRHH Diferencias cuantificables

- Para 2500 Madres:
 - »25 Personas vs. 10 Personas
- 15 Personas Menos:
 - »6500 Dólares/Año/Persona x 15 = 97.500 U\$/Año
 - »En 10 Años (Amortización*) = 975.000 U\$



¿Inserción en el modelo en Latinoamerica?



DOS VISIONES DIFERENTES

1. UNA IMPOSICIÓN: **"COSTOS ALTOS"**
2. UNA OPORTUNIDAD DE CAMBIO.



MEJORA DE COSTO PRDUCCIÓN KG/CARNE



Modificación de instalaciones existentes



Tecnificación de Gestaciones





· (Unit: Larry Harnish Farms USA 09/12)

Category	2nd Quarter	3rd Quarter	2nd Quarter/3rd Quarter Average
Conception Rate %	86,8	91,4	89,2
Live Born/Lit	12,7	12,7	12,7
Pigs Weaned/Lit	11,7	11,4	11,5
% Pre-W Mortality	7,9	9,2	8,6
Pigs Weaned/Sow/Year	29,42	28,58	28,96

Transformación de Engordes en Gestaciones



¿Granjas viejas?



mailto:forsetiana@agprousa-inc.com - www.agprousa-inc.com - móvil: 57 311 250 4761 - https://www.facebook.com/agprousa/



**Jornada
Porcícola**

Engordes Tecnificados



Peso al Nacimiento.

Peso al Destete.

- Disminuye mortalidad.
- Aumenta homogeneidad.
- Aumenta tasa de crecimiento.
- Disminuye problemas sanitarios.
- Mejora costo/Kg carne.



“DIFERENCIAS DE 200 gr. En Conversión Alimenticia”



Conclusiones

1. Granjas BA producen resultados productivos iguales o mejores que las granja tradicionales.
2. Granjas BA introducen tecnologías necesarias para acompañar la evolución de la industria.
3. Granjas BA atraen la entrada de gente joven capacitada, garantizando el futuro de los recursos humanos de las granjas.
4. Atiende la demanda de nuestros clientes.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

