

XLIX CONGRESO NACIONAL AMVEC
LEON, GTO.
JULIO 29 - AGOSTO 1° 2015

EVOLUCIÓN

PRODUCCIÓN PORCINA

MVZ JUAN JOSE MAQUEDA
CONSULTOR PRIVADO INTERNACIONAL
MEXICO

PRODUCCION PORCINA

MESA DE CUATRO PATAS

- **GENÉTICA.**
 - **Materna:** Prolífica, lechera, buena reproductora.
 - **Paterna:** Magra, rápido crecimiento, buena conversión alimenticia, alto rendimiento de carne magra y acorde al mercado.

- **NUTRICIÓN.**
 - **Ingredientes:** Calidad e Inocuidad, fórmulas, mezclado y Acorde a la genética.

- **SANIDAD:**
 - Nivel sanitario, métodos de control, (Manejo, Inmunidad, Medicación) y Bioseguridad.

- **MANEJO.**
 - Procedimientos, Instalaciones, Equipos Registros y **PERSONAL**

La genética a evolucionado más rápido:

- Cerdas hiperprolíficas: con 14 lechones nacidos total... o MAS
- Uniformización de peso al nacimiento aún en proceso
- Con mayor número de tetas, mayor cantidad de tejido glandular y producción de más de un litro diario de leche por teta.
- Cerdas más largas
- Las instalaciones tienen que adaptarse

Genética:

- Mayor GDP: 100 Kg. en 140 días (22 semanas)
- Mejor C.A. : 2.2 o MENOS
- Menor deposito de grasa
- Canales más magras
- Piel más delgada
- Resistencia a enfermedades
- Disminución de olor en machos enteros

EVOLUCIÓN



Nutrición:

- Nutrigenómica.
- Prohibición de antibióticos como promotores de crecimiento
- Enzimas: Proteasa, Amilasa, celulasa.
- Inmunoestimulantes

Nutrición

▪ Cerdas reproductoras:

- Nutrición individualizada y específica por etapa de producción.
- Nutrición específica a cerdas al momento de la maduración de óvulos
- Micronutrición placentaria, embrionaria y fetal

Sanidad:

- Medicina preventiva

- **Manejo:** Granjas libres de enfermedades.
- Producción de madres y abuelas en granja vía semen o trasplante de embriones. “Granja cerrada”
- TD-TF; Multisitios, uniflujos, (Hijos de Primerizas separados de multíparas)
- Producción en “Bandas”

Sanidad:

- **Inmunidad:**
- Estudios de laboratorio a partir de fluido oral (Saliva)
- Programas de vacunación dinámicos y acorde a resultados de laboratorio: Suero y Saliva, Seroperfiles, PCR , secuenciaciones, etc.
- **Medicación:**
- Restricciones, Rastreabilidad, inyección sin aguja, control de diarreas por control de Ph intestinal, etc.

Bioseguridad:

Granja, Cluster, Región.

- Ubicación de las granjas en zonas geográficas lejos de otras granjas, rastros, carreteras, etc.
- Cerca perimetral de la propiedad y de la granja
- Control estricto de los principales vectores: Cerdos, Vehículos y Personas.
- No entran animales, sólo semen.
- No entran vehículos, embarcaderos y silos a pie de cerca, lavado y desinfección estricta, túneles de desinfección.
- Vehículos internos cautivos

Bioseguridad:

Granja, Cluster, Región.

- Personal sin contacto con otros cerdos, granjas, rastros, etc.
- Duchas, desinfección por inmersión y ropa exclusiva para personal.
- Control estricto de ingresos
- Cámaras de TV
- Control de: Fauna silvestre, aves, insectos, viento, agua, alimentos, materiales diversos, medicamentos, fomites en general.

Manejo:

Procedimientos, Instalaciones, Equipos, Registros:

“BIENESTAR ANIMAL”

- **Alojamiento: Reproducción.-** Patios para grupos de cerdas en libertad, alimentación computarizada por chips electrónicos
- **Autodetección del celo**
- Post IA en jaula 28 días
- Inseminar y soltar

Manejo:

Ventilación y control de temperatura ambiental:

- Substancias para el control de la producción de amoniaco.
- Ventilación natural o forzada automáticas: Timers, termostatos, sensores electrónicos, etc..
- Información y control vía teléfono móvil.

Manejos al lechón:

- Sistemas semiautomáticos, para identificación, aplicación de hierro sin aguja, corte de cola, medicación oral, etc.

Manejo:

- **Informática:** Chips, lectores electrónicos, envío de información instantánea, captura, análisis, decisiones
- **Limpieza:** Pisos elevados y ranurados en reproducción, maternidad y destete
- En finalización charca o Pisos de slatts total con fosa de vaciado automático

“RESPECTO AL MEDIO AMBIENTE”

REGULACIONES SEMARNAT

- Reducción de agua de lavado
- Reducción de aguas residuales
- No verterlas a ríos, lagunas, bordos, etc.
- Separación de sólidos
- Separación de Grasas y Aceites
- Composta (Cadáveres, placentas, heces, etc.)
- Laguna de oxidación
- Producción y uso de Biogás

Personal:

- Aún dependemos de la mano de obra en muchas actividades
- Tendencia a la automatización
- Reducción de personal.
- Personal principalmente para funciones de alto nivel con alto grado de especialización
- Personal de “Alto Rendimiento”
- Seguimos y seguiremos requiriendo personal para limpieza ???
- **ROBOTICA !!!!!**

PROCESO PRODUCTIVO

- Como productores poco podemos hacer en cuanto al costo de insumos y poco también en cuanto al precio de venta; pues a ambos los rigen la oferta y la demanda además de los precios internacionales.
- El único lugar donde sí podemos hacer algo o mucho, es dentro de nuestra granja, **EFICIENTANDO** en lo más posible el proceso productivo para reducir su costo.

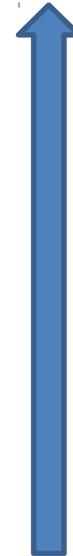
- Tres son los factores de mayor impacto en el costo: **Alimento**, que significa 70 a 80 % **Enfermedades** que pueden acabar con la granja y **Mano de obra operativa**, que aunque solo impacta el costo total en un 5 a 6 %, dependemos de ella en el 100 %
- En muchas ocasiones el personal es una área relegada a la que solo le brindamos atención cuando causa conflictos, siendo que de él dependemos para el éxito o fracaso de nuestro negocio.

- Es preciso estar dispuestos a incrementar este costo, perdón, **INVERSIÓN**; no necesariamente por aumento de salarios, sino en los siguientes rubros:

Personal:

✓ **CONCIENTIZACION**

- ✓ EVALUACION
- ✓ SUPERVISION
- ✓ MOTIVACION
- ✓ INSENTIVACION
- ✓ REMUNERACION
- ✓ ORGANIZACIÓN
- ✓ CAPACITACION
- ✓ INDUCCION
- ✓ SELECCION



- Esto redundará en una reducción del costo, pues al aumentar la producción de cerdos o kilos de carne, ese incremento se diluye y el costo final se reduce.

- El costo de la mano de obra operativa es bajo:
5 a 6%
- Pero dependemos de ella en el: **100%**
- sobre todo en áreas como reproducción y Maternidades.
- Una mano de obra inadecuada repercute en ineficiencias y mayores costos de producción.
 - **¡¡ Lo Barato sale Caro !!**
- No es solo analizar cuanto me cuesta la mano de obra sino cuanto ME DEJA...
- Lo realmente importante es : Relación **COSTO - BENEFICIO Y RETORNO SOBRE INVERSIÓN**

ESTRATEGIA ACTUAL

- Automatizar:
 - Limpieza
 - Alimentación
 - Control de temperatura ambiental, etc.
- Reducir el personal tan sólo al necesario, sobre todo en áreas indispensables como reproducción y maternidades.
- Tener poco personal, bien seleccionado, bien capacitado, bien motivado, etc. etc.
- Formar un verdadero Equipo de trabajo.

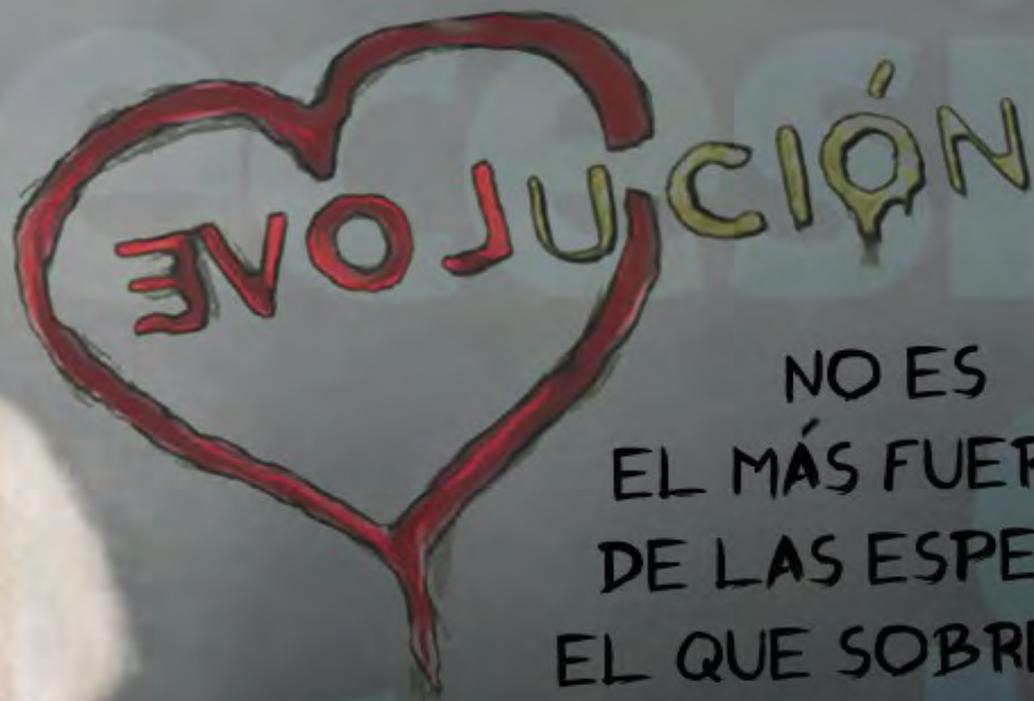
Capacitación:

- Continua
- Teórico – práctica
- Presencial o electrónica vía internet
- Capacitación en manejo de personal
 - Personalidades
 - Liderazgo
 - Comunicación
 - Selección de Mandos Medios y Gerenciales
 - Trabajo en equipo

Capacitación:

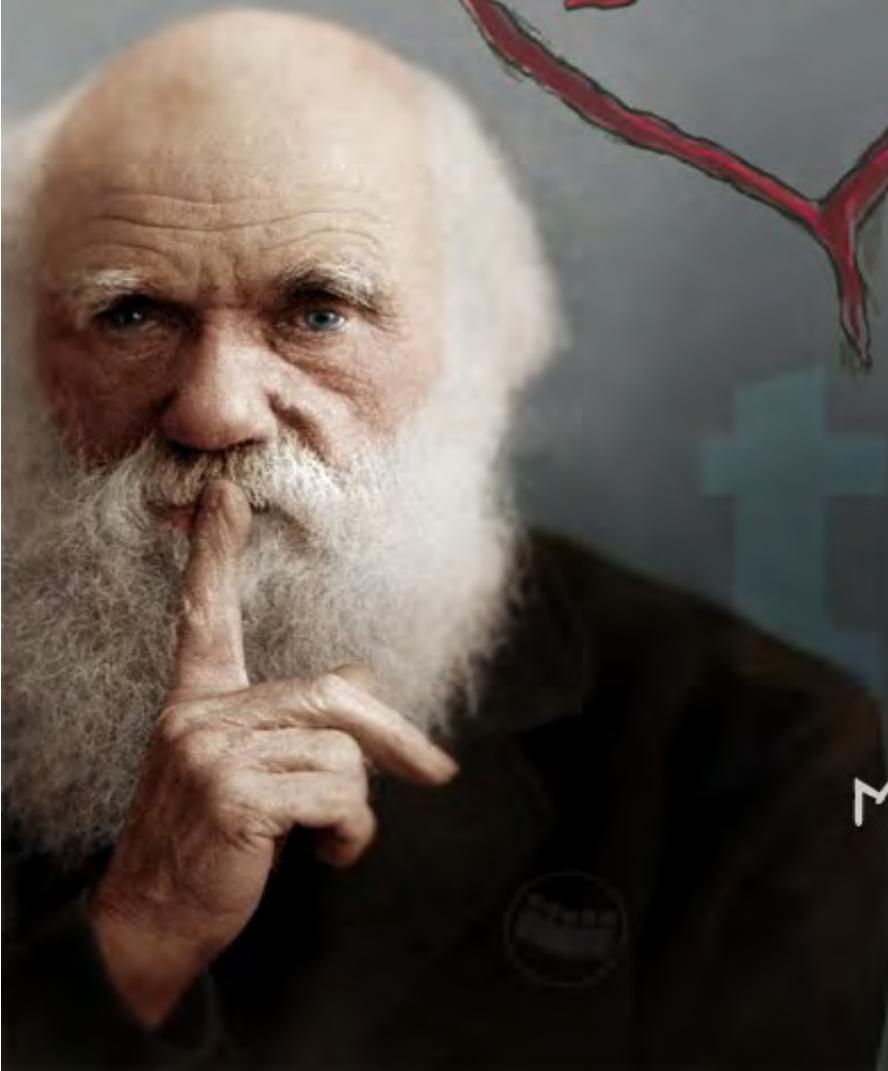
- Bases técnicas:
 - Zootecnista o Veterinario
- Estudios complementarios:
 - Administración de recursos:
 - Materiales
 - Financieros
 - Humanos
 - Comercio Internacional
 - Importaciones
 - Exportaciones

- Desafíos constantes
- Cada desafío es una oportunidad
- El cambio es constante y cada día más rápido
- Lo único que no cambia es que todo cambia



NO ES
EL MÁS FUERTE
DE LAS ESPECIES
EL QUE SOBREVIVE,
TAMPOCO ES
EL MÁS INTELIGENTE
EL QUE SOBREVIVE.
ES AQUEL QUE ES
MÁS ADAPTABLE AL CAMBIO.

- CHARLES DARWIN





Locura:

“Hacer siempre lo mismo y esperar resultados diferentes”

Albert Einstein

!!Muchas Gracias!!

- **SI TU NO CAMBIAS**
- **OTROS SI LO HARÁN**
- **ES MAS ...YA LO ESTAN HACIENDO!!!**
- **!!! VAMONOS iii**