



## **PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN EN PRODUCCION PORCINA.**

Prof. y Agr. Naun Spinner.

Grupo de Trabajo Producción Porcina.

E. E. A. INTA Marcos Juárez.

Al concebir a la producción como un sistema, se reconoce que la actividad porcícola implica una permanente elección entre múltiples opciones de todas las alternativas productivas posibles, integrando de manera armónica los factores de producción. Para esto es necesario tener el conocimiento preciso de sus aspectos estructurales y funcionales lo cual permite diseñar alternativas de resolución a situaciones no previstas.

A medida que la producción se torna una actividad más compleja por la creciente integración con los demás sectores económicos, la necesidad de planificar el comportamiento de los sistemas productivos es cada vez más importante.

Estos cambios en la realidad porcícola, junto a la evolución de los conocimientos científicos y avances tecnológicos, y la experiencia recogida de la aplicación de modelos de planificación utilizados ha permitido el surgimiento de nuevos conceptos y métodos en el campo de la programación.

La programación constituye una tecnología que pretende a través de una racionalidad preestablecida lograr la mayor combinación posible de los recursos a los fines de satisfacer los objetivos propuestos.

Teniendo en cuenta los factores de producción clásicos Tierra, Capital y Trabajo, no cumplen su cometido de generar riqueza si ellos no están acompañados de otro factor de capital importancia como es el **CONOCIMIENTO**.

Por lo tanto esta relación establece, que Tierra, Capital y Trabajo sin Conocimiento, no genera riqueza, y Conocimiento sin Tierra, Capital y Trabajo se comporta igual.

Antes estas circunstancias los factores de producción al fusionarse con el conocimiento en busca de una tarea en común, da como resultado la Sociedad del Conocimiento, la cual al estar abocada a buscar un objetivo, se transforma en una organización denominada como, **ORGANIZACION del CONOCIMIENTO**.

Esta Organización del conocimiento se asienta sobre un elemento determinante para su buen funcionamiento y ello es la Información.

En la actualidad, los numerosos avances tecnológicos, hacen que cualquier organización para poder ser competitiva, requiera de una adecuada plataforma de información, de esa



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Córdoba  
**Estación Experimental Marcos Juárez**

manera podrá conocer de inmediato, lo que acontece fuera de su organización (mercado y competencia) y podrá tomar medidas internas, ante desviaciones de sus objetivos, la situación DEL Mercado y los avances de sus competidores en tecnología y producción .

Si tomamos como ejemplo a las organizaciones porcinas, como, la de los de Mataderos Dánese la cual es una cooperativa de los productores de cerdos, observa que todos sus integrantes tienen un código que los identifica, y así, la organización tiene una información pormenorizada de la población existente de ese productor, la producción de su granja, las razas que posee, la calidad del magro y la presencia o no de problemas patológicos.

Esa información va a un centro donde se recolectan los datos de todos los productores del país, donde se cotejan con los objetivos establecidos por las granjas y los resultados obtenidos, de esa forma, se determina si existen desviaciones en función de las metas establecidas y se proponen las correcciones que sean necesarias.

En función de la organización de los productores, la Federación de Mataderos Daneses, con la información recogida de todas las granjas del país, cuenta con el conocimiento real para ofrecer a sus clientes en el extranjero, la cantidad de toneladas de carne de cerdo, que ese país producirá en un año, mes o semana del año, y los cortes que podrá vender de acuerdo a las exigencias del mercado.

Esa política llevada adelante por la Organización de productores de cerdos de Dinamarca, esta asentada sobre el elemento que nos interesa como es la INFORMACIÓN. Pero, en el caso de Argentina, para poder lograr una información que cubra las necesidades de la organización se requieren una serie de pasos previos:

1. Crear conciencia en el productor de cerdos de la importancia de la información para su organización.
2. Crear la estructura para establecer la información dentro de la granja.
3. Establecer los objetivos a lograr en dicha granja.
4. Recoger la información de la granja.
5. Analizar la información obtenida.
6. Interpretar la información recogida
7. Asimilar dicha información
8. Tomar las acciones necesarias en caso de desviaciones de las metas.

Esta información, provee al productor de una serie de indicadores de las diferentes fases de producción lo cual facilita localizar la atención en el área donde el indicador de diagnóstico detecte un problema.

De esa manera, estaríamos comparando el desempeño productivo de la piara con indicadores de producción.

Para poder lograr una información que sea confiable se necesitan establecer, herramientas de diagnóstico (Drucker, P.1996) que igualmente sirvan al productor como al asesor al tomar decisiones.

### **Herramientas de Diagnostico**

Estas Herramientas ayudan a obtener una visión general de la explotación, y permite tomar decisiones al respecto.



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Córdoba  
Estación Experimental Marcos Juárez

1. Información Básica.
2. Información de Productividad.
3. Información de Competencia.
4. Información de Asignación de Recursos.

### **Información Básica**

- Se contempla en esta información, el recorrido de la granja y todo lo que se ve.
- Climatología de la zona, temperatura y humedad, orientación de los vientos.
- Galpones, orientación, altura, material de construcción, orientación de las luces, ubicación de acuerdo a las zonas de producción.
- Equipos, comederos, bebederos, jaulas de gestación, jaulas de parición.
- Población existente en la explotación de: madres, padrillos y existencia media de la población.
- Genética existente en la granja y su origen.
- Tipo de alimento usado, consumo/ mes.
- Personal, número de empleados.
- Plan sanitario, Bioseguridad.
- Afecciones que se han presentado en la explotación en los últimos meses.

De acuerdo a la obtención de esta información se tendrá un perfil de la granja y se logrará tener la información básica de la misma, lo que permitirá conocer si existe o no desviaciones de los indicadores de diagnóstico, en caso de que exista se procederá a realizar la investigación y el diagnóstico de dicha desviación.

### **Información de Productividad**

Lo más novedoso para obtener una información sobre productividad, es haciendo uso del Benchmarking-, en el cual se comparan los índices obtenidos con los índices de las mejores explotaciones.

No obstante, algunos investigadores como Meredith (1986) consideran que al comparar los índices de las explotaciones, se deben hacer con explotaciones, donde las instalaciones, genética y manejo sean similar y no con granjas que estén en el tope de la eficiencia, establece igualmente, que “el acercamiento estadístico es superior a métodos subjetivos de diferenciación entre la variabilidad normal y la desviación verdadera del Benchmarking.”



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
 Centro Regional Córdoba  
 Estación Experimental Marcos Juárez

Los puntos de productividades él arrea reproductiva estarían centrados en:

- Días no Productivos (DNP)
- Eficiencia Reproductiva.
- Tamaño de la camada.
- Días de lactancia

### Información de la Competencia

En este caso es hace imprescindible conocer los avances tecnológicos que otras granjas del sector están realizando y como se perfila situación de nuestros competidores extranjeros en las diferentes áreas de producción.

### Información de Asignación de Recursos

En este punto se debe hacer énfasis en un recurso que es vital para la buena marcha del negocio, me refiero a la mano de obra capacitada.

De allí, que se hace imprescindible el entrenamiento del personal con el objeto de que se puedan cumplir los objetivos propuestos.

A la explotación la debemos verla como un sistema donde entra una materia prima (servicio) y sale un producto terminado (cerdos terminados en el frigorífico)

Para que este sistema este en un adecuado equilibrio debemos trabajar con la Investigación-Acción, haciendo uso de la herramienta Campos de Fuerza (Lewin 1947).

El investigador social, Lewin, estableció esta herramienta llamada, Campos de Fuerza.

Esta técnica sé basa en varias hipótesis: el estado actual del negocio y el estado futuro del mismo. Ese estado futuro, según (Lewin), se puede lograr si las fuerzas impulsoras desplazan a las fuerzas restrictivas y moviéndose al estado deseado y estabilizando el equilibrio en ese punto.

Un ejemplo, de ello se puede observar en el siguiente cuadro

Estado Actual	Objetivo
30 % de mortalidad predesdeste	10% de mortalidad predestete
Fuerzas Impulsoras	Fuerzas Restrictivas
Buena atención al parto	Jaulas de parto con un ancho de 0.80 cm.
Higiene optima en la sala de parto	Falta de fuente de calor para los lechones
Personal entrenado	Mortalidad alta en horas nocturnas
	Pendiente del piso de el paridera inadecuado.
	Falta de vigilancia en horas del almuerzo y horas nocturnas



La técnica en este caso sería determinar las causas que impiden lograr el objetivo que nos proponemos alcanzar, superar esas fuerzas restrictivas y mover el estado actual al estado a lograr.

Esta técnica, nos facilita diagnosticar con precisión las fallas que estén aconteciendo en las diferentes fases de producción y determinar como superar dichas fallas para obtener los resultados que hemos programados.

De esta manera estaríamos en el campo de la Investigación\_Acción, durante el cual Diagnosticamos un Problema, realizamos la Investigación (campos de Fuerza) y tomamos LA Acción.

Problemas

Mortalidad 30% en el presente.

Investigación

Campo de fuerza, fuerzas impulsora y fuerzas restrictivas.

Acción

Medidas a tomar para superar las fuerzas restrictivas.

Todas estas técnicas nos ayudan a tomar decisiones para la buena marcha del negocio porcino, pero sin una información objetiva las decisiones se hacen imposible.

## **Conclusiones**

Es de alta prioridad, para el sector porcino nacional, formar un grupo multidisciplinario con el fin de estructurar la plataforma de INFORMACION.

La toma de decisiones, en el ámbito de las granjas porcinas, se debe realizar usando técnicas sencillas pero confiables, como, la Investigación – Acción y sus herramientas (Campos de Fuerza).

Es imprescindible que el productor de cerdos tome conciencia de la importancia de la información para de esa forma ser competitivo.

La información de los resultados de las granjas porcinas debe ser comparativa con los grupos que trabajan en sector,

de esa manera se establecería el Benchmarking del sector porcino y la información estadística sería actualizada de manera permanente.

La información, contribuirá a tomar decisiones sobre el mercado nacional, rendimiento de los alimentos, genética, instalaciones, bioseguridad, y calidad en magro del producto terminado



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Córdoba  
**Estación Experimental Marcos Juárez**

A continuación se describe en forma somera algunos programas o software mas conocidos dentro de la producción porcina.

### Costo de producción porcina-simulación

Autores Ing.Agr. Rubén Sánchez  
Ing.Agr. Viviana Lomello

Este sistema, que fue generado bajo las premisas de simplicidad y flexibilidad, permite evaluar económicamente organizaciones empresariales porcinas simulando procesos productivos, comerciales y financieros.

El menú esta formado por:

- 1 Infraestructura.
- 2 Datos Reproductivos.
- 3 Dinámica del Rodeo.
- 4 Comercialización.
- 5 Alimentación.
- 6 Sanidad e Higiene.
- 7 Personal.
- 8 Gastos de Estructura, otros

Resultados :

Composición del Costo del Sistema.

- Gastos de Alimentación.
- Gastos de Sanidad e Higiene.
- Gastos de mano de obra.
- Gastos de asesoramiento.
- Gastos de Estructura.
- Gastos de Financiamiento.
- Gastos de Comercialización.
  - Compra de Animales.
  - Otros Gastos.
  - Amortización.
  - Costo de Oportunidad.

Resultados Económicos

- Beneficio Economico.
- Capital Invertido Propio.



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Córdoba  
Estación Experimental Marcos Juárez

- Rentabilidad.

Costos Unitario, rendimientos y precios de equilibrio

- 1 Costo \$/Kg.
- 2 Precio Percibidas.
- 3 Rendimiento de Equilibrio.
- 4 Producción.

## **CECOST: PLANILLA ELECTRÓNICA PARA CALCULO DEL**

### **COSTO DE PRODUCCIÓN DE CERDOS**

Lic. Miguel Peretti  
Ing. Agr. Florencio Moore

Esta planilla fue diseñada en base a la metodología de cálculo de costo del trabajo: "Costo de producción de cerdos a campo"<sup>2</sup>; su propósito es facilitar la determinación del costo de producción por kg. de cerdo, utilizando un computador personal.

Si bien en el mencionado trabajo se desarrolla un costo específicamente diseñado para un sistema de producción "a campo"; la planilla CECOST, con pequeñas modificaciones, puede ser utilizada para cualquier sistema de producción. Así por ejemplo en un sistema donde todas las etapas de producción se realizan en confinamiento, en los datos sobre costo por hectárea de pastura y duración de la misma se ingresa cero y en el rubro "varios" se debe calcular el costo de energía, limpieza y mantenimiento de instalaciones ingresando el monto anual por cerda madre de la suma total de esos ítems de costo.

El cálculo se efectúa para una unidad módulo; que está compuesta por una cerda madre y sus dos camadas hasta terminación como cachorros de 60 kgs, o capones hasta 120 kgs. Los datos a ingresar, (lechones nacidos, mortandad, porcentaje de reemplazo de reproductores, índice de conversión alimenticia, etc.), deben ser referidos a los promedios que se obtienen en el establecimiento que está siendo analizado, o bien los que se esperan obtener en un establecimiento que se está planificando.

MENÚ PRINCIPAL

---



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Córdoba  
Estación Experimental Marcos Juárez

. A continuación se explican las opciones del menú principal, y los datos que es necesario ingresar, para que la planilla realice el cálculo del costo.

- COEFICIENTES FÍSICOS:

Esta opción nos permite ingresar los coeficiente físicos-biológicos del establecimiento (actual o planificado):

1. Nacidos:
2. Destetados.
3. Porecentaje de Mortandad dest./venta
4. Porcentaje de padrillo sobre el total de madres.
5. Porcentaje de reemplazo anual en madres.
6. Porcentaje de reemplazo en padrillos por año.
7. Madres por hectárea:
8. Peso de venta, en kilogramos por cabeza.
9. Precio de venta en pesos por kilogramo (precio bruto del mercado).

- CONSUMO DE ALIMENTO:

-

1. Padrillo:
2. Cerda madre
3. Lechón:
4. Cachorros (15-60 kg.).
5. Capones (60-120 kg.).

Igual que para cachorro, para la etapa desde los 60 kg. hasta el peso de venta, 100, 110 o hasta 120 kgs.

- ALIMENTACIÓN:





Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Córdoba  
Estación Experimental Marcos Juárez

- SANIDAD:

- DATOS GENERALES:

En este cuadro deberá indicarse el resto de la información necesaria para el cálculo del costo, que no se ingresó en las opciones anteriores.

I. ALIMENTO.

\*

II. SANIDAD.

III. MANO DE OBRA.

IV. REPOSICIÓN NETA DE REPRODUCTORES.

COMPRA.

VENTA.

\*

V. COMERCIALIZACIÓN.

VI. INTERESES.

RESULTADOS:

Habiendo ingresado toda la información requerida, al final del cuadro de datos generales se obtienen los siguientes indicadores:

- a. Total costo operativo: El costo por cerda madre por año.
- b. Kilos vendido por madre/año: La cantidad de kilogramos vendidos al año por cada módulo (una cerda madre con sus dos camadas).
- c. Costo por Kg. vendido: Costo para el productor por cada Kg. de cerdo producido y vendido.

La planilla CECOST permite además realizar automáticamente un análisis de sensibilidad del resultado económico a nivel de Margen Bruto (precio del cerdo - costo variable total calculado por el programa). Dicho análisis permite observar como varía el Margen Bruto por Kg. vendido, ante variaciones en el precio del cerdo y variaciones en el costo del alimento. El cálculo se realiza usando la opción EVALUACIÓN del menú principal.

- EVALUACIÓN



#### PRECIO DEL CERDO:

- \* Tomando el dato de precio del kg. de cerdo ingresado, el programa define cuatro valores más, dos menores (10 y 20 % menos); y dos mayores (10 y 20 % más). Con estos cinco valores la planilla realiza un gráfico en el que se muestra como varían el costo y el Margen Bruto por cada Kg. de cerdo producido.

#### PRECIO DEL ALIMENTO:

- \* El programa modifica los precios de los componentes de la ración ingresados, dos mas bajos (10 y 20 % menos) y dos más altos (10 y 20 % más). La planilla realiza un gráfico en donde se observa cómo varía el costo del Kg. de cerdo producido ante las variaciones en el precio del alimento.

## Registro Físico de Producción Porcina

Autores: Prof. Agr: Naum L. Spiner  
Ing.Agr. Lucas Segura

Para mejorar la eficiencia de un establecimiento dedicado a la producción porcina, es de gran utilidad la INFORMACIÓN que se puede recopilar tanto de carácter técnico como económico. Ninguna acción puede ser realizada racionalmente sin control.

El control es una operación de dirección, consiste en comprobar la forma en que se desarrolla una determinada acción o se comporta un fenómeno dado para, si es necesario, rectificarlo y adecuarlo a los objetivos y previsiones programadas.

En efecto, continuamente es necesario asegurarse de que todo se desarrolle normalmente así como descubrir posibles fallas, anomalías o errores cometidos a los efectos de realizar ajustes en el momento oportuno.

Los registros pueden usarse como base para lograr cambios racionales. Revelan ciertas flaquezas en las empresas y por lo tanto pueden guiar a la adopción de practicas para mejorarlas con el propósito de alcanzar un mayor margen de beneficio.

Los productores que tienen mas éxito son los que generalmente poseen dos atributos en común: sobresaliente habilidad de manejo y conocimiento de cifras que le permiten evaluar los métodos de explotación, mano de obra, manejo del ganado en relación con los gastos e ingresos.



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
 Centro Regional Córdoba  
 Estación Experimental Marcos Juárez

Entre los productores existe el prejuicio erróneo de considerar que su trabajo es solo físico y que el hecho de llevar registros y hacer cálculos numéricos es una pérdida de tiempo, por lo tanto no son ellos los que conducen la explotación, sino que son conducidos por ella.

El valor de los registros depende de su exactitud, de que sean completos y de que se use la información que nos brinda de manera efectiva

Al llevar los registros es preferible adoptar la simplicidad, por que los sistemas complicados son desalentadores y rara vez se conservan por largo tiempo. De esto se deduce que un sistema de registro ha de estar concebido de tal manera que permita anotar todos los datos y llevarlo con el menor esfuerzo posible.

En una explotación porcina los registros que deben llevarse pueden referirse a dos grandes grupos:

Registro Físico

Registro Contable

Para el productor de cerdos que busca mejorar su producción, los registros físicos son esenciales. Ningún criadero podrá tener éxito económico si no posee un registro de los animales. Cuanta más información se posea acerca de los mismos, tanto mayores son las posibilidades de no equivocarse cuando se deba tomar alguna decisión

Este programa ha sido pensado para la recopilación mensual, en forma sencilla, de los movimientos en las existencias ganaderas, los registros de servicios y pariciones y el consumo de alimentos de la para, para obtener como resultado los índices físicos de producción que se detallan a continuación.:

PRODUCTOR: 0 LOCALIDAD:  
 PERIODO: 0  
 SUPERFICIE DE PASTURA: 0 ha

II. EXISTENCIA PROMEDIO ANUAL DE CABEZAS  
 EN LA DISTINTAS CATEGORIAS

CATEGORIAS	PROMEDIO	PROMEDIO CER. ADUL.
PADRILLOS	0,00	0,00
MADRES	0,00	0,00
LECHONES	0,00	0,00
CACHORROS	0,00	0,00
TERMINACION	0,00	0,00
CABEZAS TOT.	0,00	0,00

III. PORCENTAJE DE PADRILLOS SOBRE CERDAS MADRES =



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Córdoba  
Estación Experimental Marcos Juárez

- IV. PORCENTAJE DE CERDAS SOBRE CABEZAS TOTALES =
- V. EDAD DE COMERCIALIZACION =
  
- VI. PORCENTAJE DE PARICION =
  
- VII. PARTOS POR CERDA MADRE AÑO =
  
- VIII. INTERVALO ENTRE PARTOS =
  
- IX. LECHONES NACIDOS/CERDA/AÑO =
  
- X. LECHONES NACIDOS POR PARTO =
  
- XI. % PERDIDAS DE LECHONES HASTA EL DESTETE =
  
- XII. N\* DE LECHONES DESTETADOS/CERDA/AÑO =
  
- XIII. LECHONES DESTETADOS/PARTO =  
::
  
- XIV. PORCENTAJE DE MORTANDAD DESTETE-VENTA =
  
- XV. PORCENTAJE DE MORTANDAD DE CERDAS =
  
- XVI. PORCENTAJE DE REEMPLAZO ANUAL DE CERDAS =
  
- XVII. PORCENTAJE DE REPOSICION ANUAL DE CERDAS =
  
- XVIII. BALANCE ANUAL ENTRE REEMP. Y REPOS. DE CERDAS =
  
- XIX. PORCENTAJE DE REEMPLAZO ANUAL DE PADRILLOS =
  
- XX. PORCENTAJE DE REPOSICION ANUAL DE PADRILLOS =
  
- XXI. BALANCE ANUAL ENTRE REEMP.Y REPOS.DE PADRILLOS =
  
- XXII. DETALLE DE LOS CONSUMOS, VENTAS Y COMPRAS

	Cant.	Kg.
--	-------	-----



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
 Centro Regional Córdoba  
 Estación Experimental Marcos Juárez

CONSUMOS	0	0
VENTAS	0	0
COMPRAS	0	0

XXIII. KILOGRAMOS TOTALES PRODUCIDOS =

XXIV. KG. PRODUCIDOS/CERDA/AÑO =

XXV. N\* CERDAS POR HECTAREA DE PASTURA =

XXVI. CARGA ANIMAL PROM. ANUAL/HA DE PASTURA =  
 (Corregido a cerdos adultos)

XXVII. CARGA ANIMAL PROM. ANUAL/HA DE PASTURA =

XXVIII. KG. PRODUCIDOS CORREGIDOS A 110 Kg. =

XXIX. KG PRODUCIDOS/CERDA/AÑO =  
 (Corregido a 110 KG.)

XXX. CONSUMO ANUAL DE ALIMENTO =

XXXI. % DE CONSUMO DE GRANO =

XXXII. % CONSUMO DE FUENTE PROTEICA =

XXXIII. CONVERSION ALIMENTICIA GLOBAL DE LA PIARA =

XXXIV. INDICE DE EXTRACCION =

### QUIK PIG

Es un programa de análisis de producción y costos. Es uno de los más modernos e innovadores en el mercado. Cuando se usan datos exactos y seguros el programa evalúa resultados lo cual lo hace que las probabilidades de toma de decisiones erróneas sean mínima. Los escenarios de que pasaría sí. ? Son muy fáciles de analizar y de usarlos cuando solicite un apoyo financiero.



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Córdoba  
Estación Experimental Marcos Juárez

Este programa le permite a los productores evaluar diferentes escenarios de producción antes de hacer cambios en la empresa. El productor crea su “granja real” usando sus propios datos. La información es revisada y lo demás es fácil solo hay que pedirle al programa hacer los cálculos para modificar variables y ver el impacto de los cambios. Por ejemplo eficiencia alimenticia y días a mercado o el costo por kilogramo de cerdo producido. El productor evalúa el impacto y pueden tomar decisiones tales como cambiar un alimento o usar un determinado antibiótico.

En que beneficia este programa.

- Información del hato Reproductor

Compara monta natural contra inseminación artificial  
Evalúa el costo de alimentar a las hembras de desecho.

- Etapas de producción

Resume los costos de alimentación en cualquier etapa de producción

Evalúa el efecto del cambio en el precio del maíz y la harina de soja sobre el costo por cerdo  
Producido.

- \*Analiza el uso de la superficie construida  
Vende o mueve cerdos dependiendo del espacio disponible.

Determina los efectos del desempeño sobre el costo y flujo de producción.

Evalúa los efectos del desecho y mortalidad de animales por etapa de producción.

#### Comercialización

Evalúale el efecto de los cambios de precio de mercado sobre la utilidad de la operación  
Evalúa los efectos del porcentaje de carne magra.

#### Información Financiera.

Evalúa los costos de mano de obra y contratación de producción por etapa.  
Determina los gastos totales dela operación por cerdo producido.

#### Otros Conceptos

Evalúa cualquier sistema de producción.  
Analiza cada etapa o fase de la operación  
El usuario determina periodos de evaluación  
Se ajusta a las necesidades del usuario



### Porcitech 2000

Esta es una aplicación informática que controla de manera precisa y exhaustiva todos los animales existentes en una explotación ganadera. El funcionamiento

Básico consiste en que a partir de unos datos introducidos por usted, el programa genera informes, estadística, listados, gráficos, etc. Que le servirán de base para una correcta gestión de la explotación, le ayudara a observar fácilmente los problemas de la granja para así actuar en consecuencia.

Las características del programa son:

- Control de reproductores (ficha, historial, y eventos)
- Seguimiento servicios, diagnósticos, partos, etc.
- Planificación del, trabaja
- Avisos manejo definibles por el usuario
- Avisos individuales
- Detector de anomalías
- Análisis resultados explotación por distintos periodos
- Informe relación de hembras en la explotación
- Campos definidos por usuario
- Expresiones matemáticas calculan nuevas variables
- Copias de seguridad

### Modulo económico

Porcitech 2000 viene con multitud de informes pre-definidos. Puede personalizar dichos informes desde el tipo de letra hasta distribución de los datos. También dispone de decenas de variables para añadir en los informes, aunque usted también las puede crear. Por ejemplo puede generar una variable que calcule la fertilidad del segundo y tercer parto. Posteriormente puede utilizar esta variable en gráficos, fichas y informes.



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Córdoba  
Estación Experimental Marcos Juárez

### Zpig V10

Zpig es el software que permite llevar un control reproductivo y productivo de granjas porcinas. A través del mismo podrá tener información actualizada de los principales índices productivos, tales como:

- Días vacías

- Índice destete camada

- Kilogramo de carne por marrana / año

Además puede medir índices como número de abortos/marrana/año, tamaño de la camada al nacimiento, al destete, beneficio. Puede también incluir información de campo como enfermedades, muertes o información sobre manejo de las camadas.

### PigChamp

Es un sistema de registros de producción y salud para el manejo de explotaciones porcinas. El programa Pig

Camp fue desarrollado en la sección porcina de la Univ. De Minerota a partir de 1980 con el fin de crear un sistema que le permitiera al poricultor entrar y almacenar datos para posteriormente analizarlos eficientemente.

El sistema permite manejar explotaciones integrales de cría y engorde en forma sistemática mediante el uso de una serie “eventos” predeterminados ya en el programa, esto solo permite

La entrada de datos de consistencia lógica de manera tal que se asegura la calidad de la información registrada. Una vez conseguida dicha información Pig Champ permite obtener reportes relacionados con el comportamiento productivo y reproductivo de la explotación, los cuales serán de gran utilidad en el monitoreo y manejo de la misma.

El programa permite que el usuario maneje los siguientes registros que pueden ser tratados como una unidad

- Registro de cerda / reproductor

- Registro de grupo

- Registro de ubicación

- Registro de ingredientes y de raciones

Cada uno de estos registros tiene su propio formato en razón de que cada uno de ellos maneja información diferente.

Algunos de los informes que ofrece el programa

- Listado de Manejo

- Reportes de Monitoreo

- Informe de Análisis





Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Córdoba  
Estación Experimental Marcos Juárez

Informe de Crecimiento  
Informe de la Granja en Conjunto  
Rendimiento de Múltiples Granjas

### Beneficios de PigChamp

Hacer seguimiento de sus ventas y gastos, estar al día con su inventario y analizar el rendimiento de su rebaño reproductor.

Permite diagnosticar problemas rápidamente e implementar soluciones para mejorar los rendimientos.

Mejora su rentabilidad ayudando a identificar las deficiencias en su granja, llegando a diagnósticos y soluciones rápidas.

Reduce el tiempo que se gasta planificando las rutinas diarias.

Identifica las tendencias de producción de su rebaño, permitiendo fijar metas reales y luego demostrar cuán exitoso es alcanzarla

### AGRITEX SOFTWARE

Este software puede utilizar las herramientas como el generador de informes para poder corregir los desequilibrios que existen en toda granja, además de simplificar el control.

Puede realizar el seguimiento de eventos de la granja tales como servicios, partos y enfermedades. Al poder realizar análisis avanzados, le permitirá conocer los animales poco productores y controlar el rendimiento de los mismos. Las planillas que lo conforman son:

Informes

Diálogo

Gestión de Informes

Diseños de Informes

Análisis Estadístico

Informe del historial de hembras

Eficiencia de los Servicios

Análisis por parto

Informe de rendimientos por grupos

Inventario hembras

Rendimiento por ubicación

Informe de hembras sin partos

Hoja de resultados fichero hembras

Hojas de estado fichero hembras

Hoja Historial fichero hembras, Vista resumen



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Córdoba  
**Estación Experimental Marcos Juárez**

Hoja de eventos fichero hembras. Vista detalle

Entrada de datos manejo

### P.L.A.N. Cerdos 2.0

Este programa le permitirá controlar los costos de la alimentación, drogas, procedimientos veterinarios, gastos adicionales, mano de obra e inventario de su explotación porcícola.

Adicionalmente podrá analizar los resultados de su gestión y controlar el suministro de los nutrientes administrados a sus animales y evaluar los resultados de estos sobre la producción de carne.

Este software le permitirá llevar el control tanto de animales de cría, engorde y alimentación de las cerdas de cría, lechones y reproductores, conjuntamente con sus elementos relacionados, con lo cual llevara automáticamente los costos y fichas del ciclo reproductivo con facilidad.

Además con este programa podrá llevar un control de su cuenta bancaria o caja relacionada al negocio, así como elementos esenciales de la contabilidad como son la facturación, análisis de costo, cuentas por cobrar y pagar, etc.

Plan cerdos almacena un numero indeterminado de registros de los datos que se le suministran, él numero de lotes que puede almacenar es indefinido, así como de los demás registros como animales, cerdas, reproductores times de inventario etc. Sin embargo este programa esta diseñado para funcionar en linea, es decir, introduciendo periódicamente los datos que lo alimentan, por lo tanto no es deseable conservar aquellos registros de lotes que no se necesitan o creados por error.