

# III CONGRESO DE LA ASOCIACION NACIONAL DE VETERINARIOS DE PORCINO

## TALLERES

MIÉRCOLES, 21 NOVIEMBRE 2012



**anavepor**  
ASOCIACION NACIONAL DE VETERINARIOS DE PORCINO

ZARAGOZA DEL 21 AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2012

**III CONGRESO  
DE LA ASOCIACION  
NACIONAL  
DE VETERINARIOS  
DE PORCINO**



# **Gestión económica de la sanidad**

D. PEP FONT





**ZARAGOZA,**

DEL 21 AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2012

**III CONGRESO  
DE LA ASOCIACIÓN  
NACIONAL  
DE VETERINARIOS  
DE PORCINO**





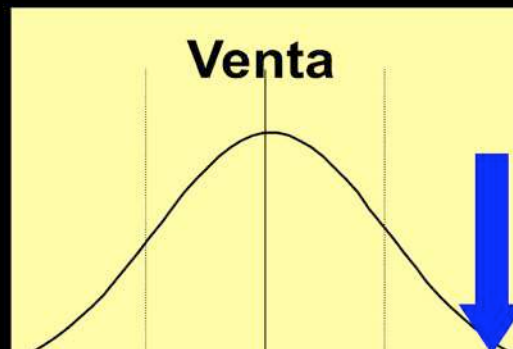
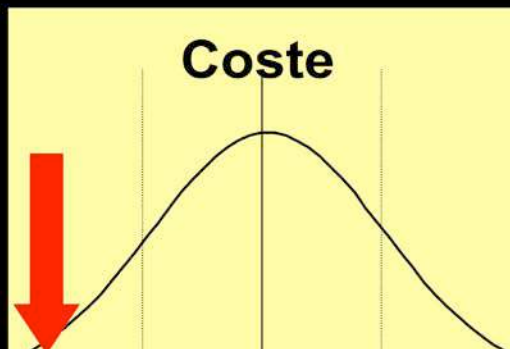
**GESTIÓN ECONÓMICA PARA  
EMPRESAS GANADERAS**

# Sistema Información Producción

**Nuestro objetivo es optimizar el  
resultado económico de la explotación**

Gestión Económico de la Sanidad





**Nuestro objetivo es optimizar el  
resultado económico de la explotación**

Gestión Económico de la Sanidad



1. Situación económica (2006-1S 12)
  - Volatilidad precio pienso
  - Mejora en eficiencia
  - Acoplamiento precio de venta coste
2. Puntos clave de eficiencia
3. Gestión Económica de la Sanidad (GES)
  - Concepto Gestión
  - Repercusión económica de la enfermedad
  - Seguridad en el proceso productivo
  - Aplicación práctica
4. Resumen y principales ideas

Gestión Económico de la Sanidad

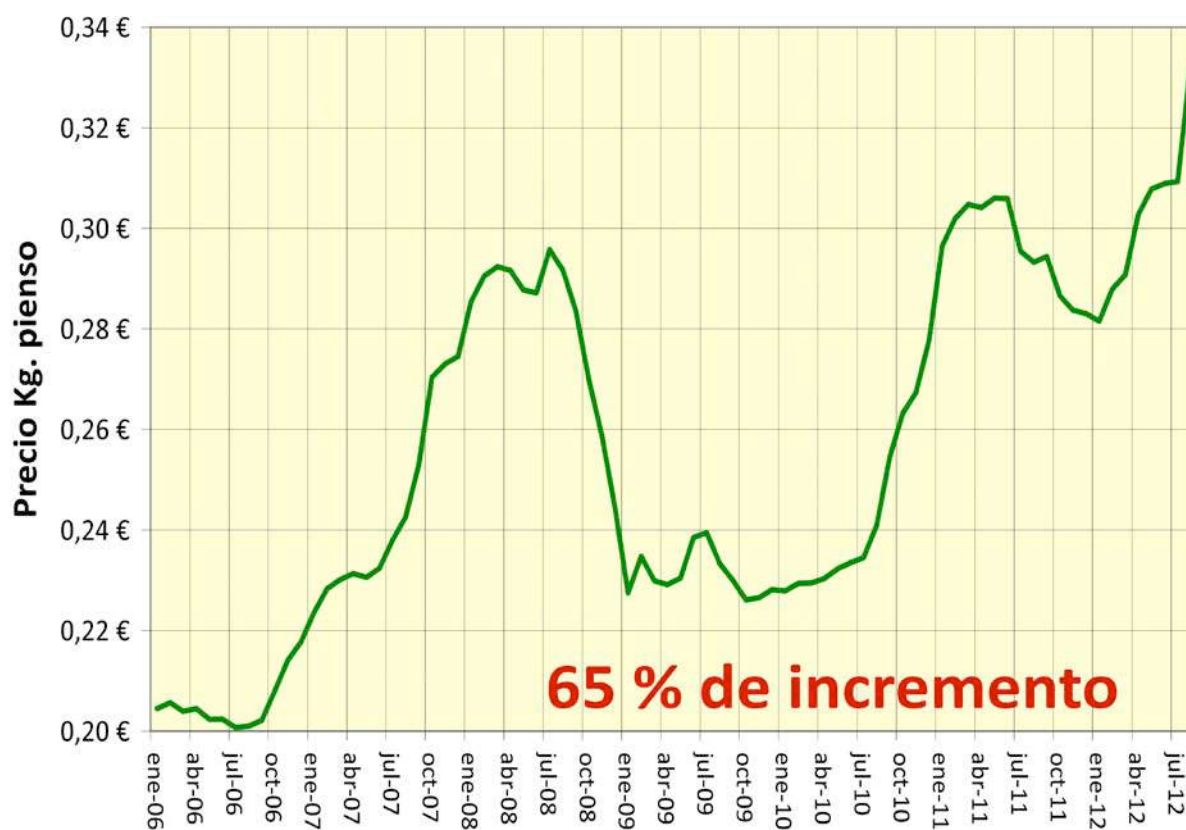


## Evolución 2006 – 1S 12

### Volatilidad en el precio del pienso

Gestión Económico de la Sanidad

**SIP**

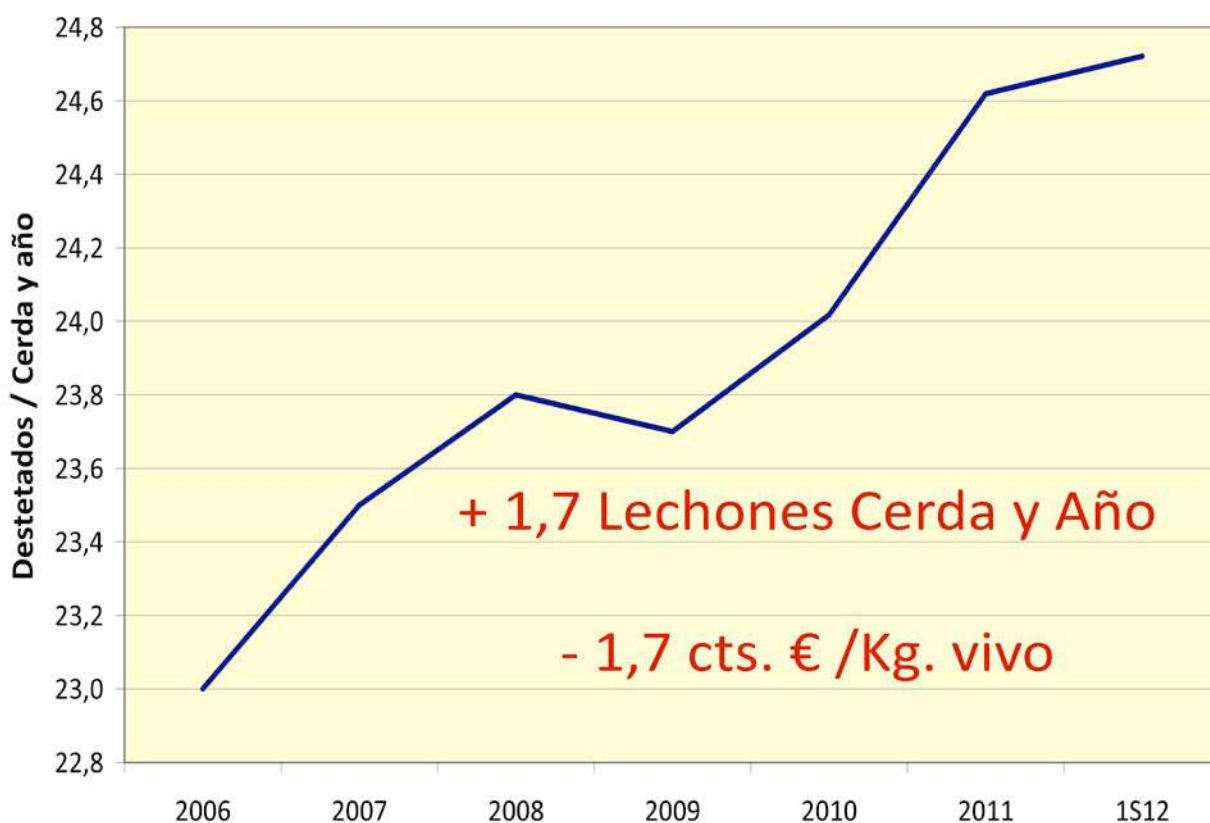


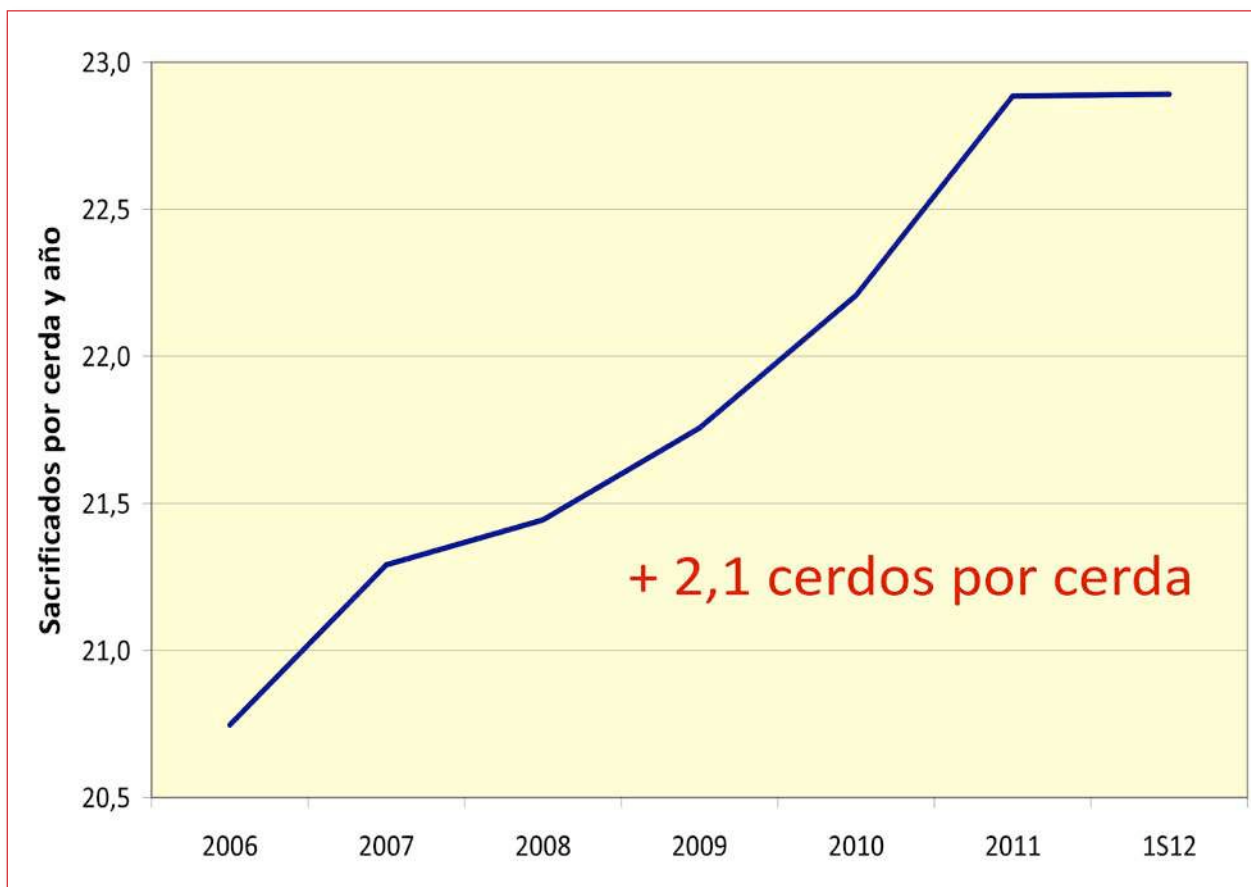
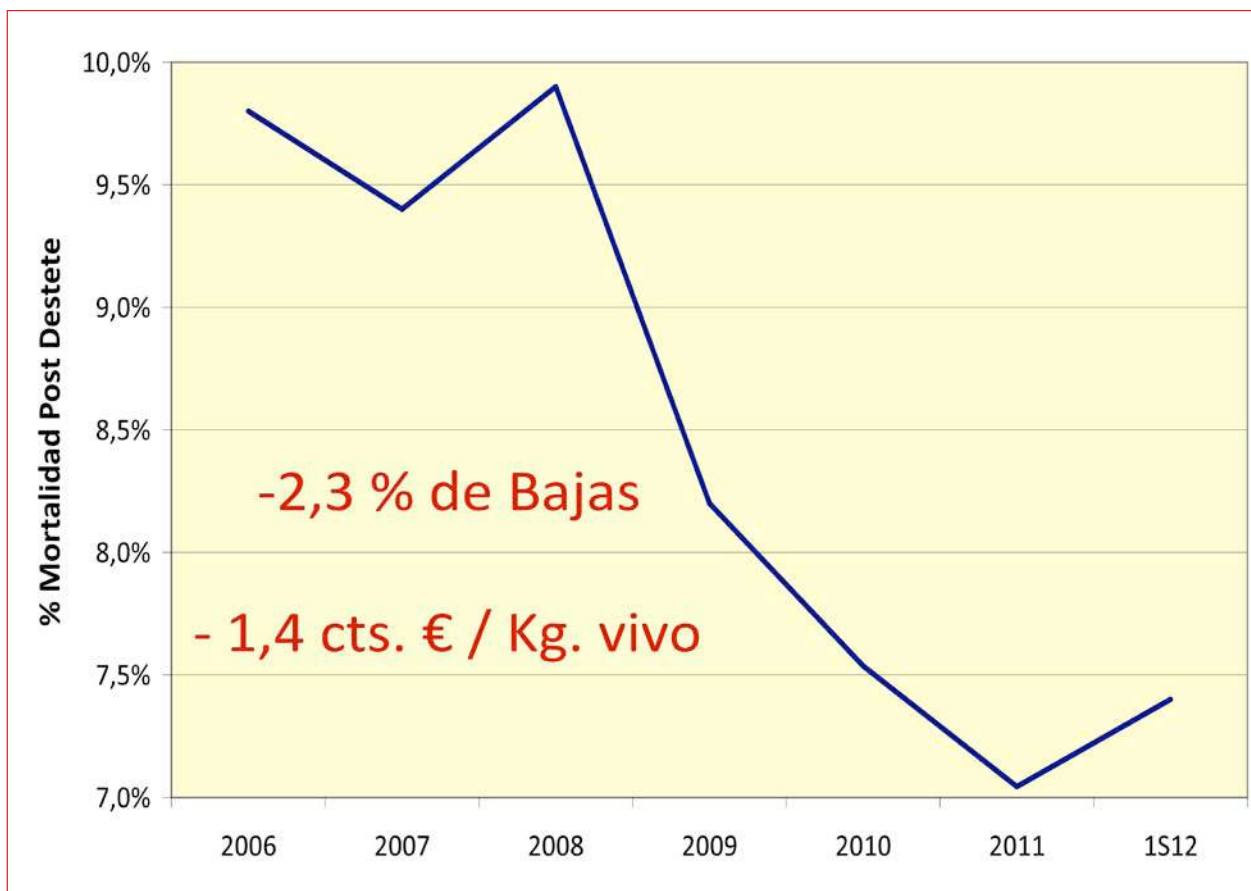
## Evolución 2006 – 1S 12

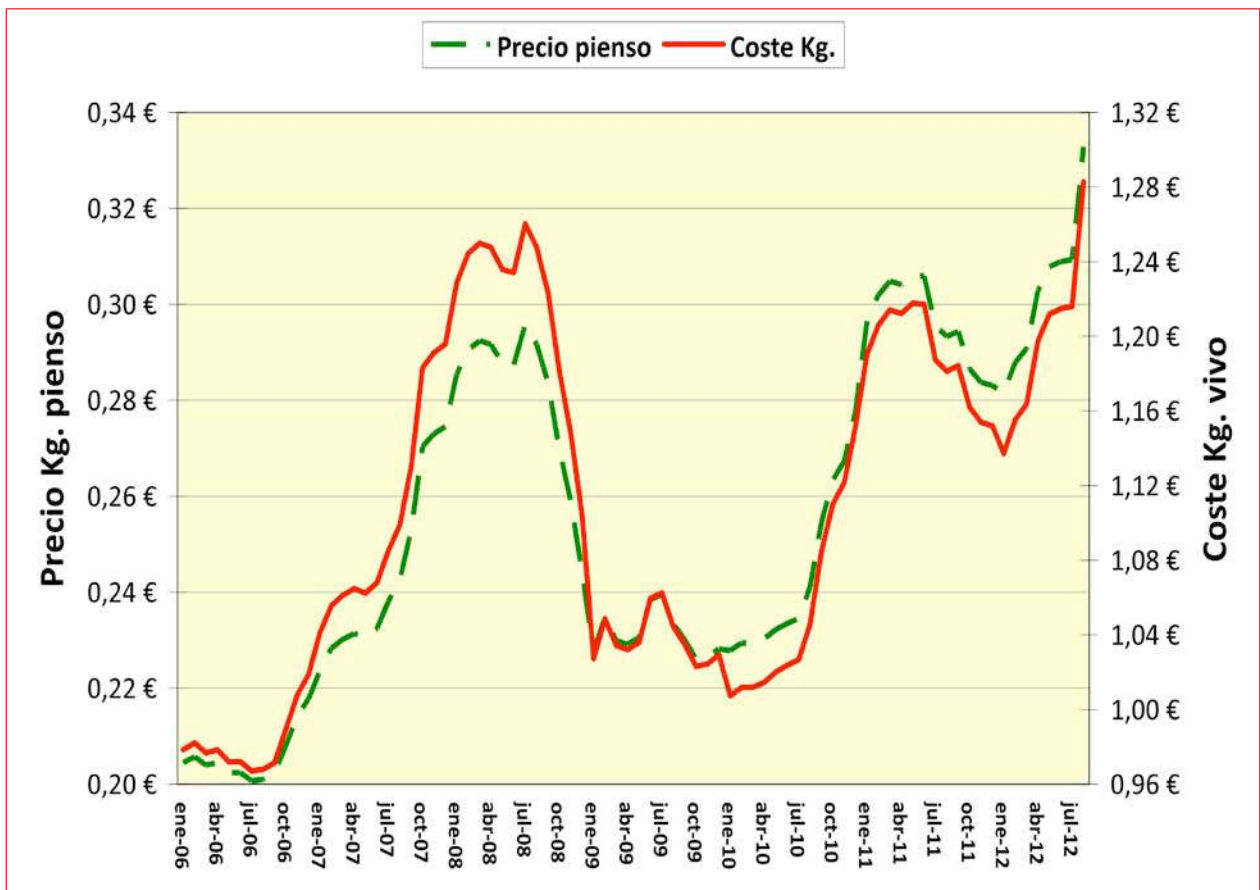
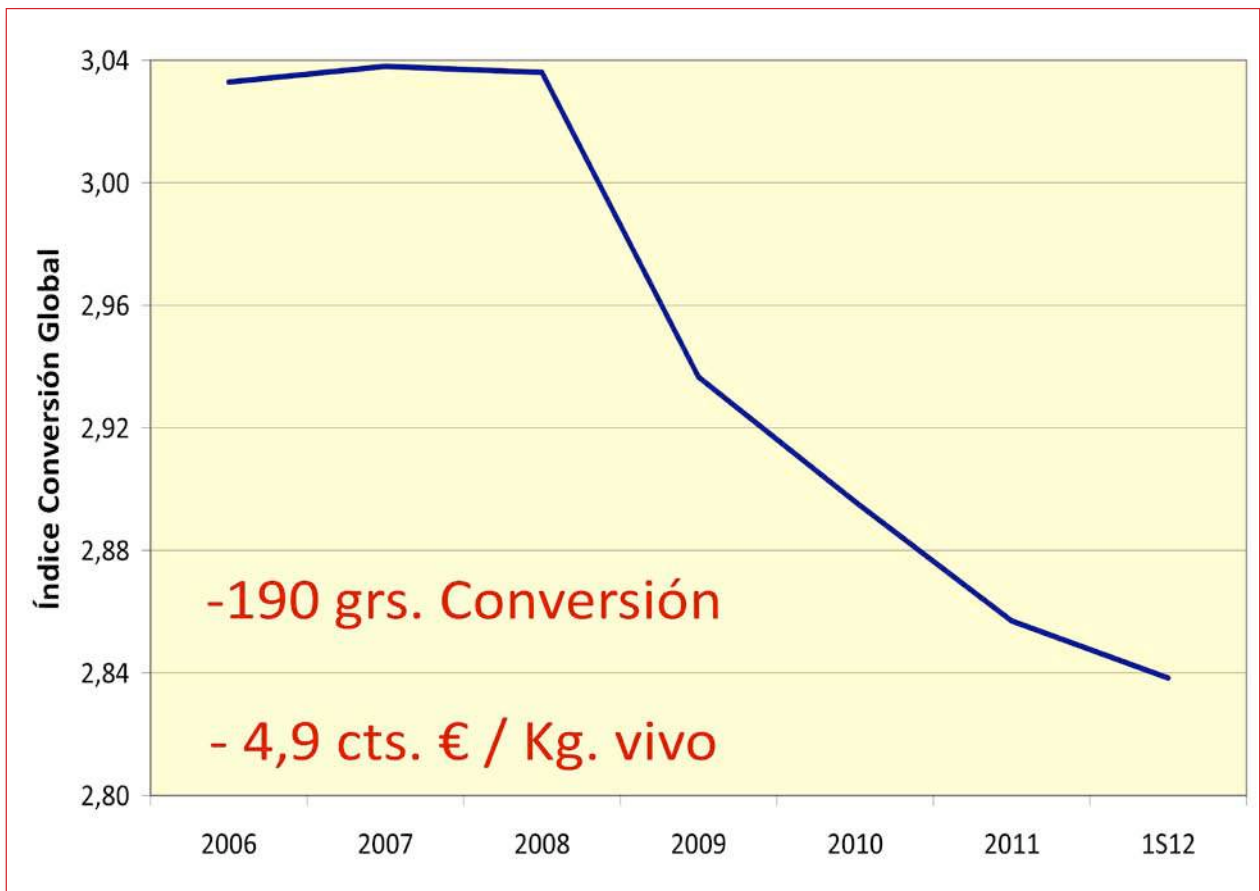
Volatilidad en el precio del pienso  
**Mejora en eficiencia**

Gestión Económico de la Sanidad

**SIP**







La repercusión económica de la mejora sanitaria que se ha producido es de unos 8 cts. €/Kg.:

- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| • Índice conversión global | - 190 grs. => 4,9 cts. € |
| • Mortalidad post-destete  | - 2,3 % => 1,4 cts. €    |
| • Producción cerda         | + 1,7 LCA => 1,7 cts. €  |

**Principales causas:**

- Eliminación de explotaciones obsoletas
- Erradicación de Aujeszky
- Avance genético
- Mejora en la adaptación de la Reposición
- Reducción de la castración
- Control del Circovirus

Gestión Económico de la Sanidad



## **Evolución 2006 – 1S 12**

Volatilidad en el precio del pienso

Mejora en eficiencia

**Acoplamiento precio de venta – coste**

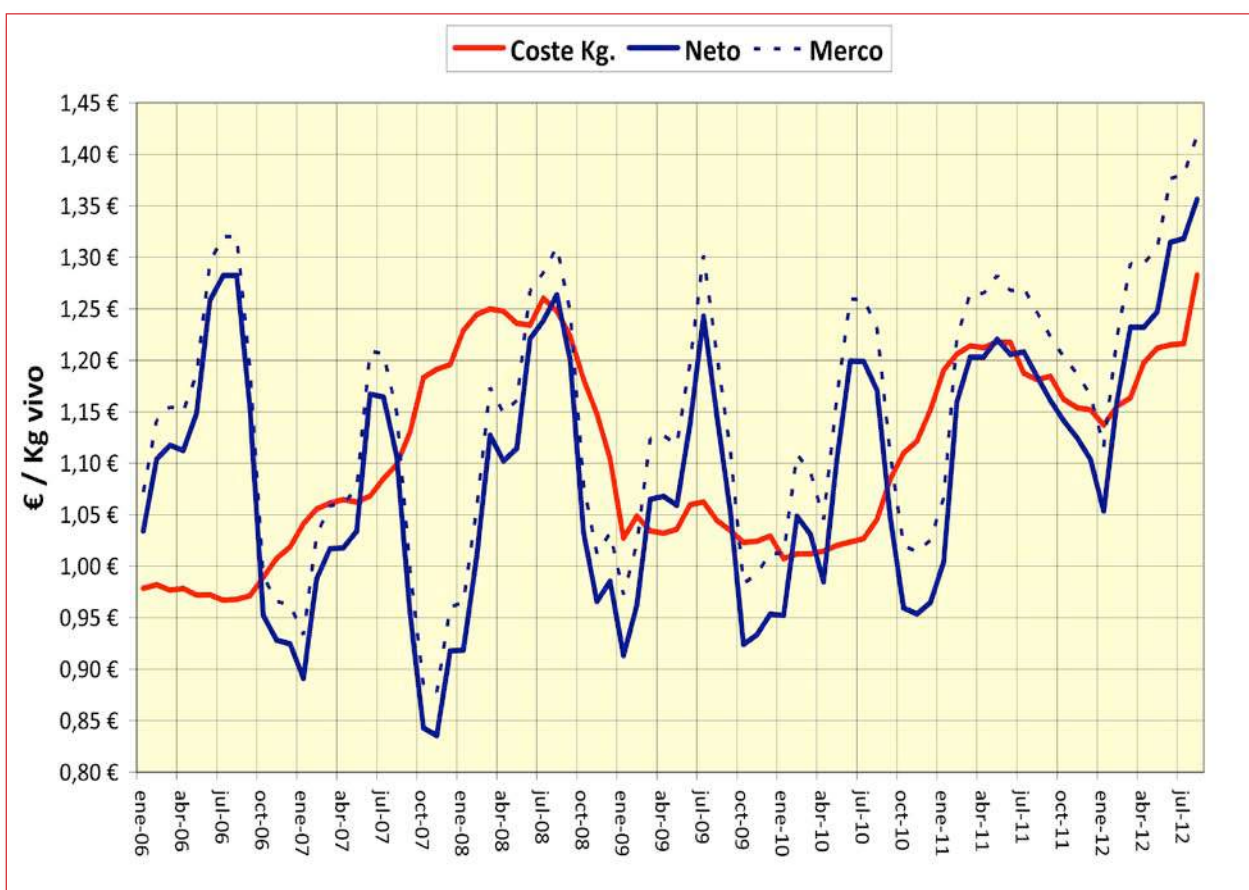
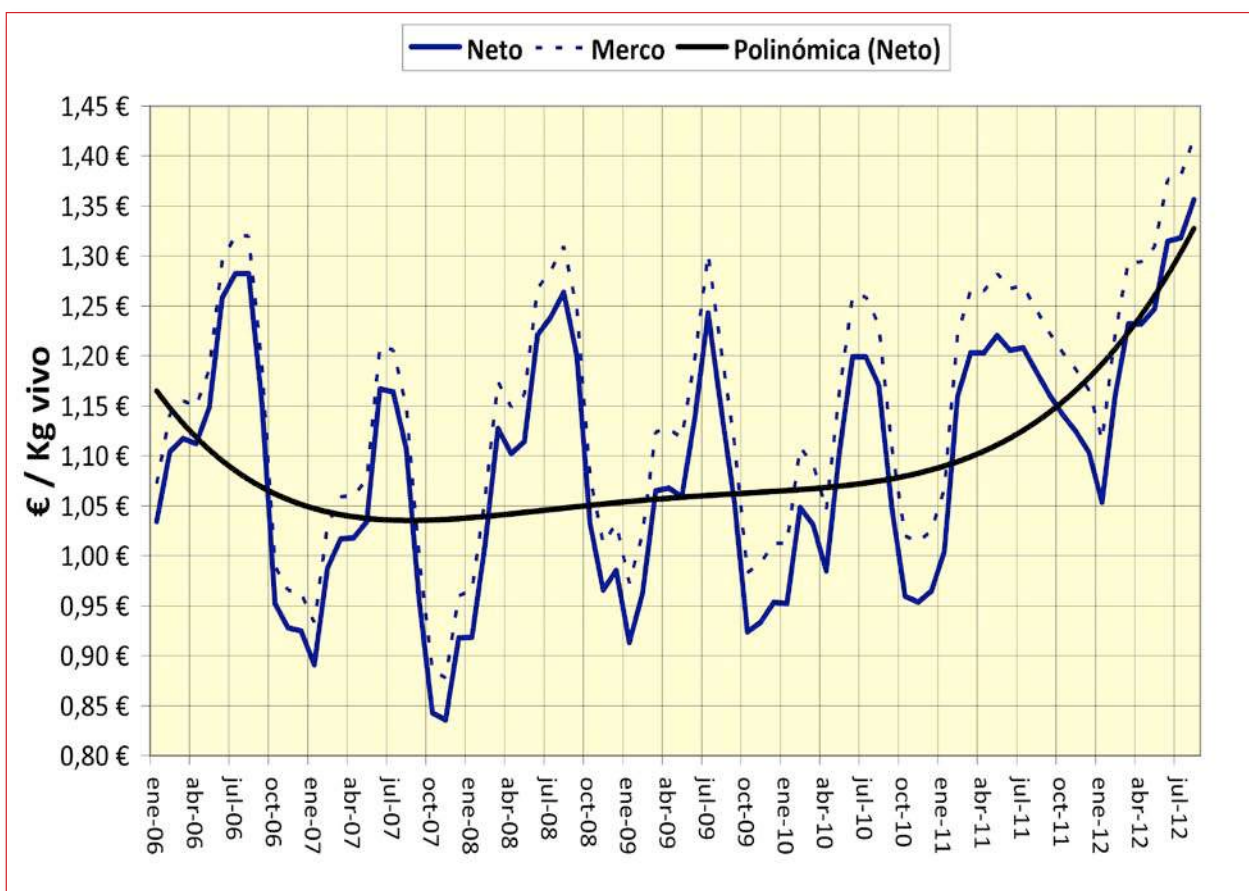
Gestión Económico de la Sanidad





**ZARAGOZA,**  
DEL 21 AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2012

# III CONGRESO DE LA ASOCIACION NACIONAL DE VETERINARIOS DE PORCINO



# RESUMEN DE RESULTADOS

## Colidex-C y futuras reproductoras: efectos sobre su cría y su primer parto

■ Andrés de las Heras Vega, Asesor Técnico Porcino, Segovia, España, andres@agroveter.com  
Pablo González Arévalo, Soluciones Remediales en Prod. (SARP), Segovia, España, pablo@agroveter.com  
Publicado en revista AMAROC, MAR-2012

En una explotación porcina de la Provincia de Segovia con autorreposición, exenta de patología específica por E. coli en lechones, se plantea el objetivo de valorar la influencia de la vacunación con **COLIDEX-C** en dos circunstancias distintas y consecutivas en el tiempo, sobre dos lotes de lechonas destinadas a ser criadas para la reposición, y evaluar posteriormente la influencia que este procedimiento tiene en el desarrollo de sus primeras progenies, durante sus periodos de lactación.

### 1. INDICE DE NACIMIENTO-CUBRICIÓN FERTIL (INCF)

#### MUESTRA DE LA PRUEBA

**Lote A:** ■ 42 animales.  
■ Vacunación a las lechonas y lechones machos a los 10 y 20 días de vida: 0,5 y 1 mL.

**Lote B:** ■ 21 animales.  
■ Vacunación a los 10 y 20 días de vida: 0,5 y 1 mL.  
■ Los machos de las camadas correspondientes NO recibieron vacuna, para poder evaluar el "efecto grupo".

**Lote T:** ■ Testigo.

#### RESULTADOS INCF

**Lote A:** 239,23 días INCF = <18,10 días (7,03%)

**Lote B:** 247,36 días INCF = <9,97 días (3,87%)

**Lote T:** 257,33 días

REPRODUCTORAS: se acerca al INCF entre 10 y 18 días

LECHONES: mejora la GMD por encima del 10% durante la lactación

### 2. GANANCIAS MEDIAS DIARIAS (GMD)

#### MUESTRA DE LA PRUEBA

**Lote A:** ■ 100 lechones de camadas procedentes del Lote A de madres revacuadas a los 80 días de su primera gestación: 2 mL.

**Lote B:** ■ 100 lechones de camadas procedentes del Lote B de madres revacuadas a los 80 días de su primera gestación: 2 mL.

**Lote T:** ■ 100 lechones procedentes del Lote Testigo.

#### RESULTADOS GMD

Las pesadas de los lechones de los tres lotes fueron realizadas durante su lactación, el mismo día.

**Lote A:** 0,239 Kg/día GMD = +12,73%

**Lote B:** 0,233 Kg/día GMD = +9,9%

**Lote T:** 0,212 Kg/día

# PROTOSCOLOS

## Vacunación a REPRODUCTORAS

### I. Protocolo "vértice" para la reposición

La vacunación de las lechonas destinadas a vida, procedentes de madres intestinales con **COLIDEX-C**, les proporciona un mejor índice de salud intestinal y una mejor preparación a las fases de reproducción.

#### Calendario:

- Las lechonas se vacunarán a los 10 y a los 20 días de su vida. En la primera gestación se vacunarán una sola vez a los 80 días en aquellas explotaciones con la colibacilosis controlada y dos veces, a los 60 y 80 días, en las explotaciones en vías de ser controlada.
- Las multiparas recibirán una revacunación a los 80 días de gestación.

### II. Protocolo típico

Previene, a través del calostro, la enfermedad entérica del lechón lactante y contribuye a controlar la colibacilosis de los destetados.

Mejora los índices zootécnicos al destete, homogeneizando camadas e incrementando su peso.

#### Calendario:

- Primerizas: 1ª dosis a los 60 días de gestación y revacunación a los 80 días de gestación.
- Multiparas: revacunación a los 80 días de gestación.

### III. Protocolo típico reforzado

En explotaciones con reposición alta o muy alta y manifestaciones de fragilidad inmunitaria en las primerizas.

#### Calendario:

- En las primerizas se aplicará una dosis de **COLIDEX-C** marcado *inmunitario* entre el destete y la cubrición. En la gestación se vacunarán y revacuán como en el protocolo típico a los 60 y 80 días de gestación, y las multiparas a los 80 días.

## Vacunación a LECHONES

### I. Protocolo de urgencia

Para explotaciones con brotes de colibacilosis en los destetados. Durante los primeros 3 a 6 meses se vacunan los lechones, hasta que las reproductoras hayan recibido el protocolo típico o el típico reforzado.

#### Calendario:

- Vacunación de los lechones lactantes a los 10 días de vida y revacunación a los 20 días.

### II. Protocolo para la salud intestinal y la productividad

En los casos de colibacilosis ocurridas en la fase de transición y en la de entrada a cebra, se aplican cepas que comparten los factores de virulencia.

Vacunando lechones procedentes de madres vacunadas con **COLIDEX-C** se previene la colibacilosis en las fases posteriores y se mejoran sus índices zootécnicos.

La vacunación de las lechonas destinadas a vida, procedentes de madres vacunadas con **COLIDEX-C**, les proporciona un mayor índice de salud intestinal y una mejor preparación a las fases de reproducción.

#### Calendario:

- Las madres serán vacunadas con uno de los protocolos de reproductoras, el más adecuado a las necesidades de la explotación.
- Vacunación de los lechones lactantes a los 10 días de vida y revacunación a los 20 días.

#### ESTE PROTOCOLO MEJORA:

- Los parámetros sanitarios, reduciendo la mortalidad y la prevalencia de otras enfermedades infecciosas digestivas.
- Los índices zootécnicos como el índice de conversión.
- Etc...

Sólo

**COLIDEX-C lo tiene TODO**

conteniendo protectores específicos de reproductoras, primerizas y lechones

# VACUNACIÓN PRODUCTIVA

Especial

## Resultados de campo en futuras reproductoras y sus camadas

Trabajos de:

■ Agustí Camprodon y Lali Coma

■ Rubén Bernal

■ Andrés de las Heras y Pablo González



**Farco**  
vet

Farco Veterinaria, S.A.

Farco Veterinaria, S.A. - Avd. de América, 73 - P.I. La Dehesilla - 45210 YUNCOS (Toledo)  
Tel.: 902 22 33 11 / Fax: 925 53 66 57 / www.farcovet.com

# RESUMEN DE RESULTADOS

## Influencia de la vacunación con COLIDEX-C sobre los parámetros reproductivos y reproductivos de la autorreposición

■ Agustí Campadron y Julià Coma (SV Campadon Coma, SLP)  
Publicado en revista SUIIS, MAY-2012

El objetivo de esta prueba era valorar la eficacia que tiene la vacunación de futuras reproductoras con **COLIDEX-C** a los 10-20 días de vida, en comparación con futuras reproductoras no vacunadas en la fase de maternidad, así como valorar la influencia de esta vacunación sobre los parámetros reproductivos y productivos de la autorreposición. El seguimiento a las futuras reproductoras se ha realizado desde el momento del nacimiento hasta su entrada otra vez a la granja como cerdas de reposición, cubrición subsiguiente, parto y seguimiento de sus camadas hasta el destete.

En este trabajo de campo con futuras reproductoras porcinas se describieron un adelanto del intervalo nacimiento-cubrición fértil de 16 días, un aumento en la ganancia de peso de 330 g/lechón, 0,45 lechones más por camada y pesos más homogéneos al destete, así como una disminución de la sintomatología digestiva (diarreas colibacilares neonatales) en los hijos de las primiparas vacunadas a los 10-20 días de vida. Los datos de la muestra y los resultados resumidos se presentan a continuación.

### MUESTRA DE LA PRUEBA

**Período de monitorización:** junio de 2010 hasta enero de 2012. Se seleccionaron dos lotes de cerdas de cubrición que permitían alcanzar al menos el 10% de las hembras que constituyen la reposición prevista de un año.

**Lote control:** 36 cerdas.

**Lote 1:** 34 cerdas. En esta banda se identificaron y vacunaron con **COLIDEX-C** a los 10-20 días de vida, las hembras seleccionadas para reposición (F1). No se vacunaron los machos ni tampoco las lechonas destinadas a cebo.

**Lote 2:** 39 cerdas. La siguiente banda nos proporcionó así mismo un 10% de animales de reposición; en este caso se vacunaron todos los lechones, fueran machos o hembras, y se identificaron sólo las hembras destinadas a vida. El momento de vacunación fue también a los 10-20 días de vida.

### RESULTADOS. Días INCF

**Lote control:** 263.

**Lote vacunado 1:** 248.

**Lote vacunado 2:** 246.

**Diferencia %** a favor de los lotes vacunados

**Lote 1:** + 5,7%.

**Lote 2:** + 6,4%.

**Reducción en días hasta la pubertad,** comparado con lote control

**Lote 1:** 15 días.

**Lote 2:** 17 días.

### CONCLUSIONES

1. Tanto en la fase de destete como en la fase de recría de las futuras reproductoras no hubo diferencias estadísticas en relación con el porcentaje de bajas ni con la patología digestiva infecciosa. Las nuliparas vacunadas a los 10-20 días de vida tuvieron una mejora en el INCF de 16 días.
  2. Las nuliparas vacunadas a los 10-20 días, pertenecientes a los lotes 1 y 2, destetaron una media de 0,45 lechones más por camada, con 330 gramos más por lechón, respecto a las no vacunadas.
  3. Los lechones de madres vacunadas tuvieron pesos más homogéneos al destete, con un 12,5% menos de lechones con pesos de < 6 kg y un 37,5% más de lechones entre 8-10 kg de peso.
  4. Se aprecia una disminución de la sintomatología digestiva (diarreas colibacilares neonatales) en los hijos de las nuliparas vacunadas a los 10-20 días de vida. Destacan especialmente los lechones hijos del lote 1, que tuvieron una media del 4,05% de sus camadas con diarrea, mientras que el lote control tuvo un 11,1%.
- Las medias son siempre ligeramente mejores en el lote 1 que en el lote 2, por lo que aconsejamos hacer dos vacunaciones a las nuliparas en la fase de gestación, aunque hayan sido ya vacunadas a los 10-20 días de su vida.

## Vacunación con Colidex-C: anticipación de la pubertad en las futuras reproductoras

■ Rubén Bernal Rodríguez, Directora Técnica, Biyente Servicios Veterinarios, rubenbiyete.es  
Publicado en revista ANAPORC, DIC-2011

Se lleva a cabo en una explotación de 580 reproductoras, en la provincia de Toledo. Las reproductoras de la granja son vacunadas con **COLIDEX-C** como método preventivo de la colibacilosis neonatal.

Se trataba especialmente de saber si la vacunación a cerdas futuras reproductoras suponía una mejora de su capacidad productiva así como de crecimiento para sus camadas, conociendo que el bienestar intestinal ejerce un efecto beneficioso sobre el crecimiento de los animales.

La experiencia utiliza dos lotes de cerdas de futuras reproductoras coetáneas. Los resultados de diversos parámetros se muestran, en síntesis, a continuación.

### MUESTRA DE LA PRUEBA

**Lote vacunado:** 19 cerdas reproductoras a los 10 y 20 días de vida: 0,5 y 1 mL.

**Lote testigo:** 23 cerdas reproductoras

### RESULTADOS Pesos

**Lote vacunado:** Al destete: 6,40 Kg. (ds=0,98)      A los 200 días: 116,65 Kg. (ds=6,95)

**Lote testigo:** Al destete: 6,43 Kg. (ds=1,04)      A los 200 días: 112,81 Kg. (ds=13,93)

**Diferencia a favor del lote vacunado:** -3,4% = +3,84 Kg.

### RESULTADOS GMD

**Lote vacunado:** 0,664 Kg. (ds=0,0300)

**Lote testigo:** 0,630 Kg. (ds=0,0719)

**Diferencia a favor del lote vacunado:** -5,3%

### RESULTADOS Índice Nacimiento Pubertad

**Lote vacunado:** 182 días (ds=13,71)

**Lote testigo:** 194 días (ds=15,22)

**Diferencia a favor del lote vacunado:** -6,59%

**Reducción en días hasta pubertad del lote vacunado:** 12

### RESULTADOS Nº de nacidos vivos/destetados

**Lote vacunado:** 12,00 (ds=4,04)/10,39 (ds=2,72)

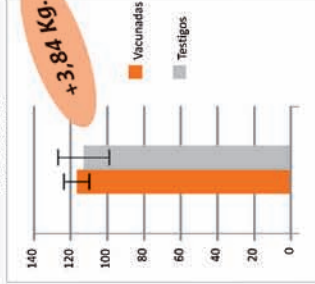
**Lote testigo:** 11,77 (ds=4,69)/9,67 (ds=3,30)

**Diferencia destetados a favor del lote vacunado:** +0,72 lechones

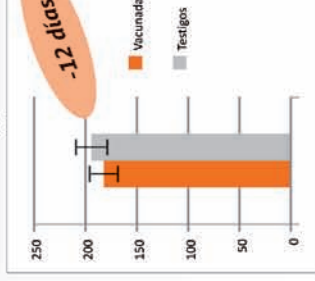
### RESULTADOS homogeneidad

El lote de cerdas vacunadas se comportó de manera más homogénea para todos los parámetros medidos

Peso 200 días

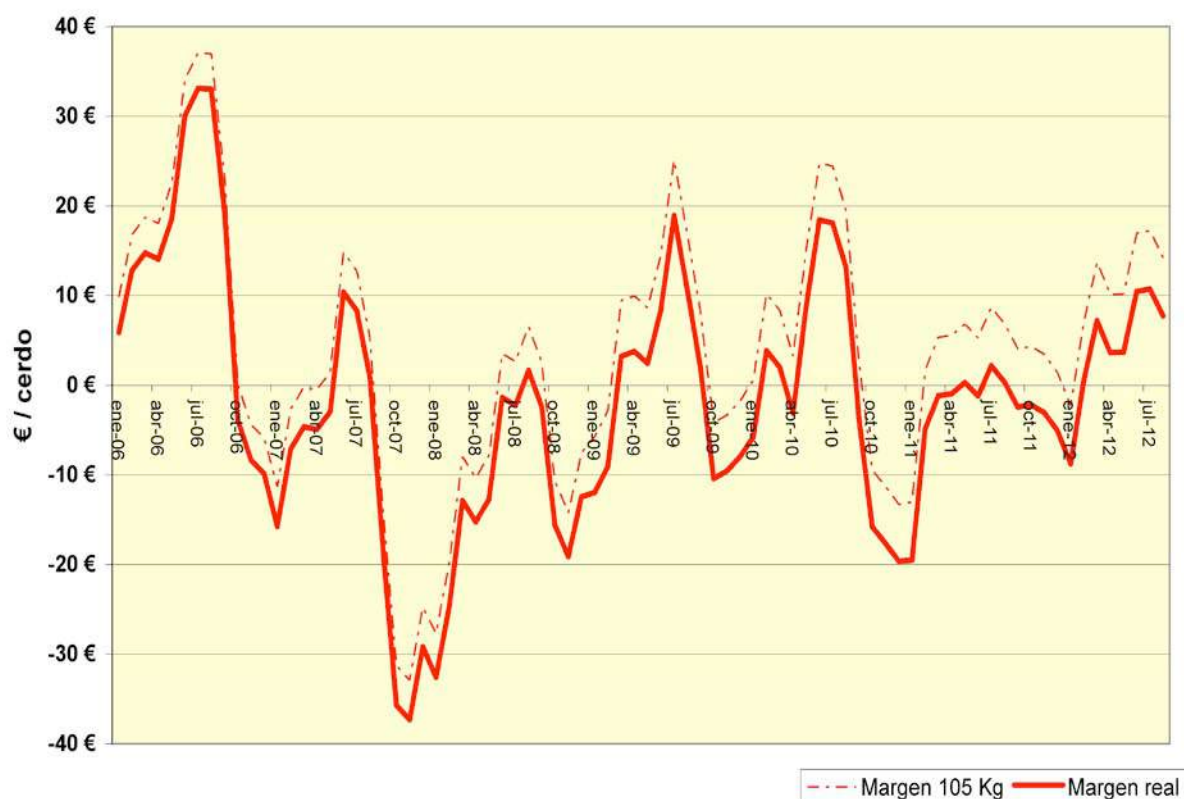
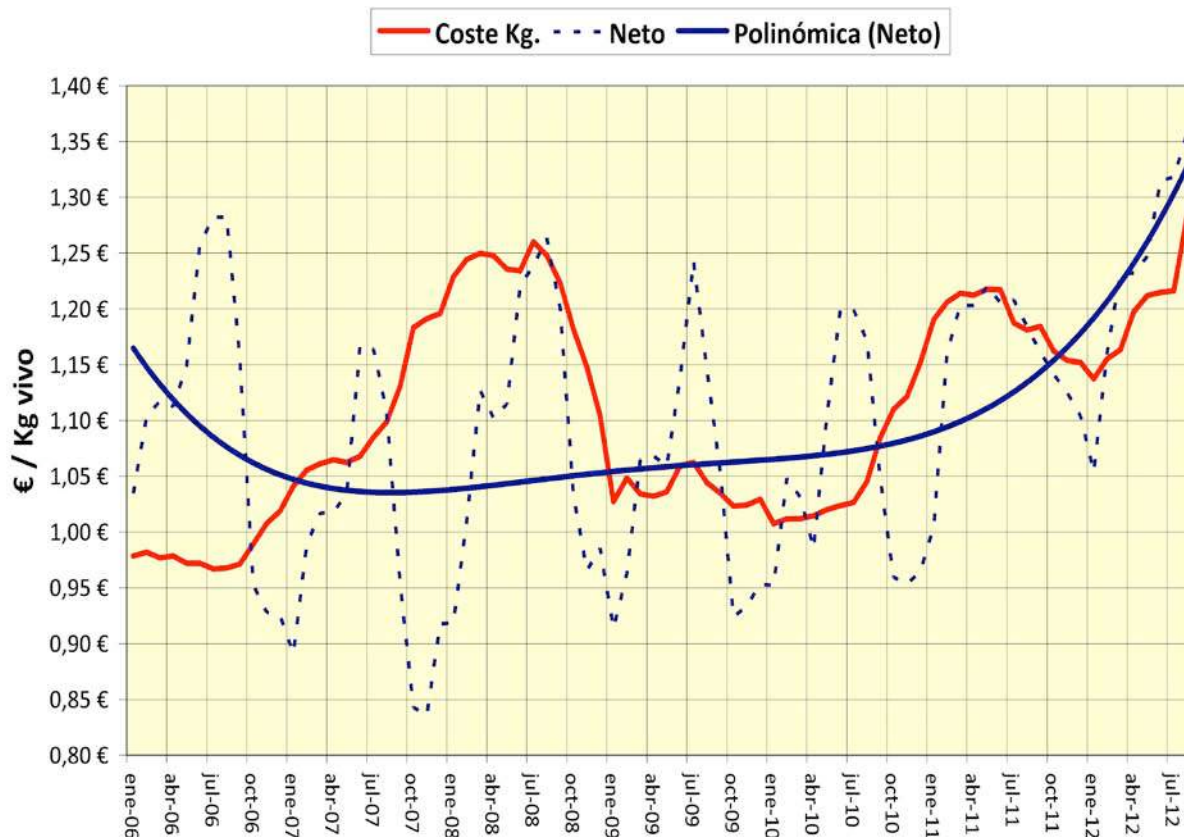


INP





ZARAGOZA,  
DEL 21 AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2012



1. Situación económica (2006-1S 12)
  - Volatilidad precio pienso
  - Mejora en eficiencia
  - Acoplamiento precio de venta coste
2. Puntos clave de eficiencia

## Puntos clave de eficiencia

**Máximo rigor en el coste de alimentación**

**Conseguir una estructura competitiva**

**Seguridad en el proceso productivo**

# SANIDAD

## Seguridad en el proceso productivo

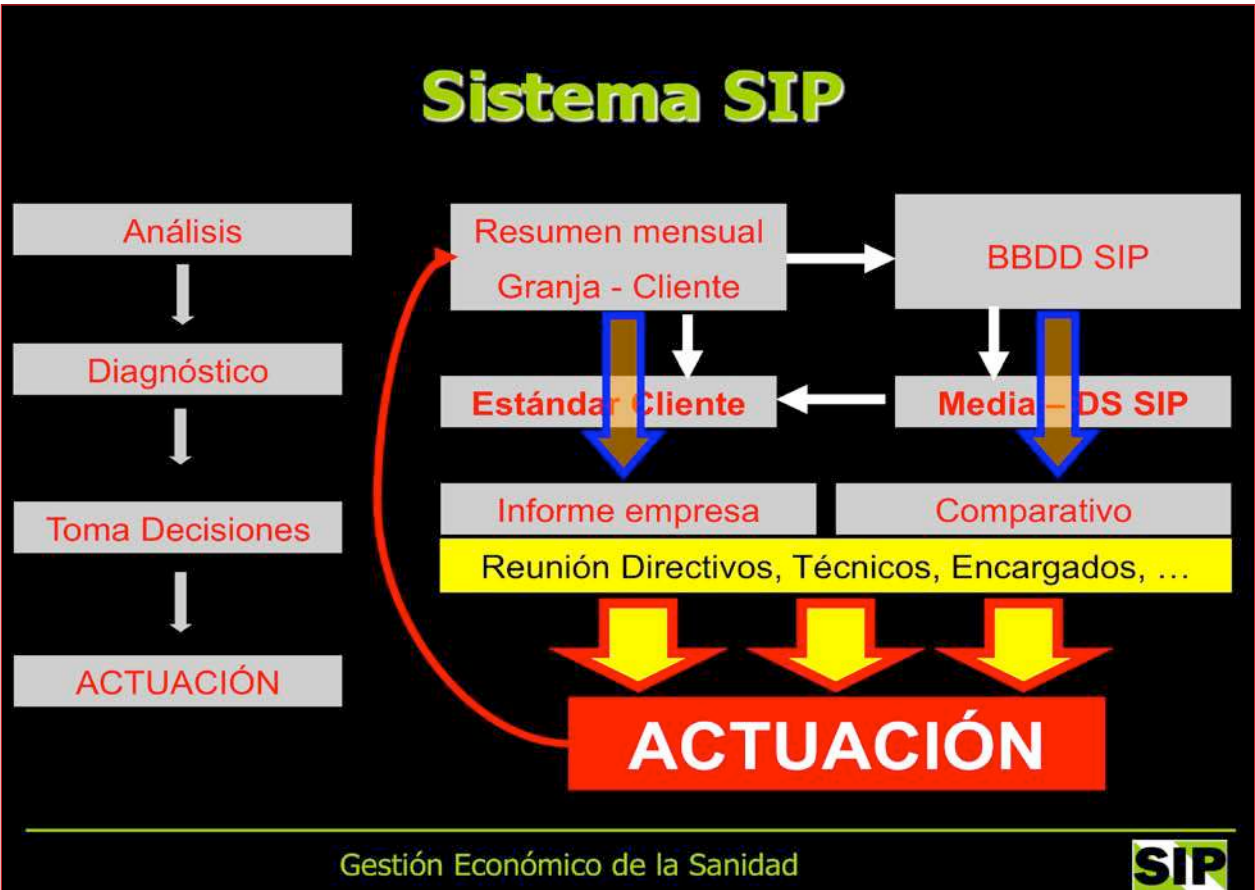
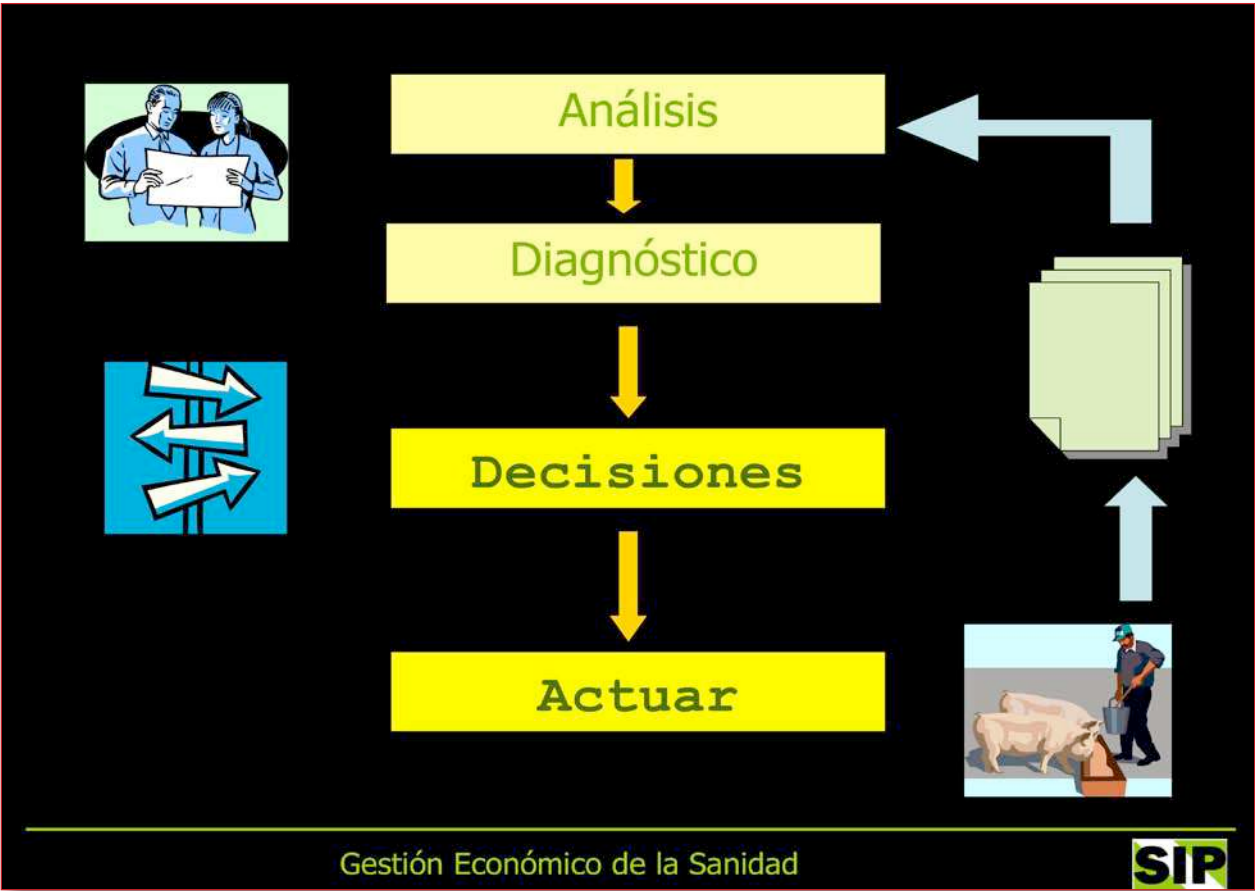
Gestión Económico de la Sanidad

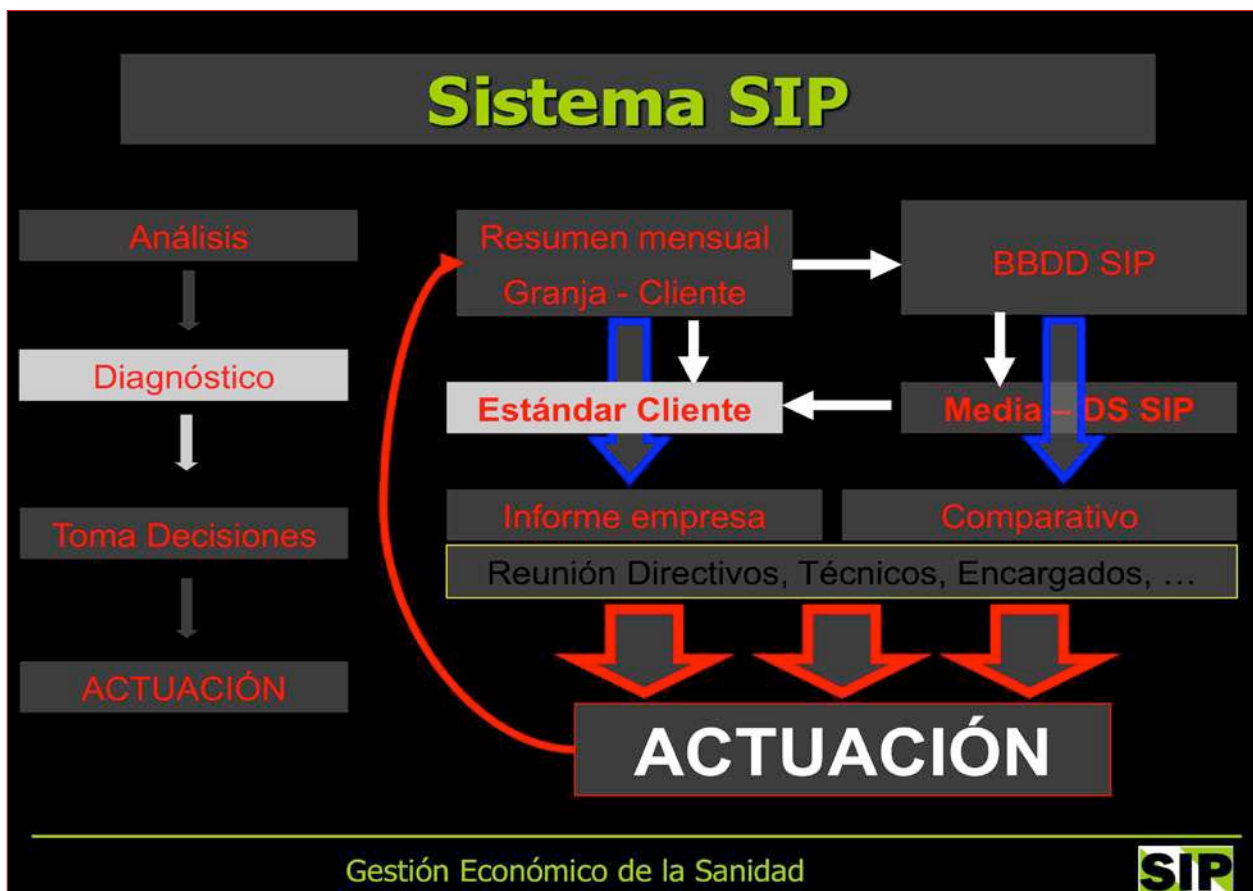


1. Situación económica (2006-1S 12)
  - Volatilidad precio pienso
  - Mejora en eficiencia
  - Acoplamiento precio de venta coste
2. Puntos clave de eficiencia
3. Gestión Económica de la Sanidad (GES)
  - Concepto Gestión

Gestión Económico de la Sanidad







1. Situación económica (2006-1S 12)

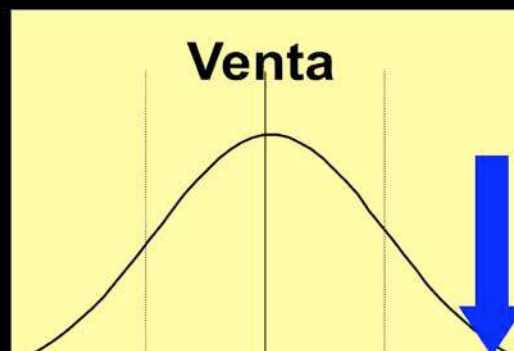
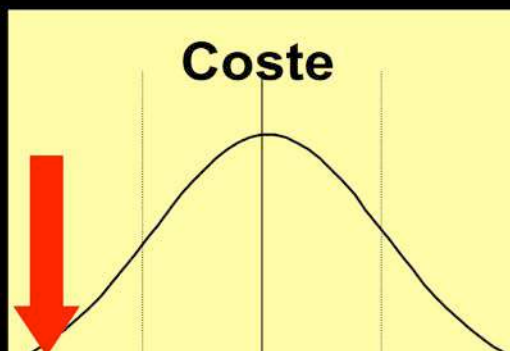
- Volatilidad precio pienso
- Mejora en eficiencia
- Acoplamiento precio de venta coste

2. Puntos clave de eficiencia

3. Gestión Económica de la Sanidad (GES)

- Concepto Gestión
- Repercusión económica de la enfermedad

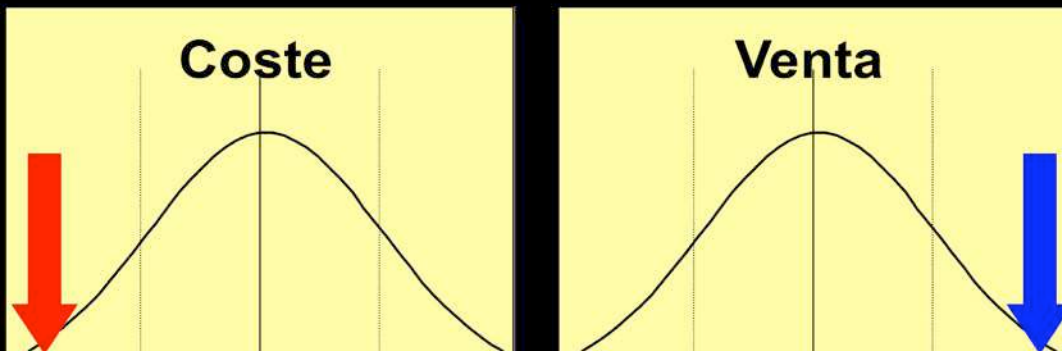
Gestión Económico de la Sanidad



**Nuestro objetivo es optimizar el  
resultado económico de la explotación**

Gestión Económico de la Sanidad





## Repercusión económica de la enfermedad

Gestión Económico de la Sanidad



## Incremento en el coste de producción

| Resumen Costes (€)     | Ultimos 6 meses |       |         |
|------------------------|-----------------|-------|---------|
|                        | Objetivo        | Real  | Desv. € |
| Coste Lechón destetado | 23.8            | 29.2  | -5.4    |
| Coste Lechón (T)       | 34.7            | 44.6  | -9.9    |
| Coste Cerdo (E)        | 105.2           | 120.0 | -14.8   |
| Coste Kg en vivo       | 0,93            | 1,06  |         |

## Repercusión económica de la enfermedad

Gestión Económico de la Sanidad



| 4.024                          | Ultimos 6 meses |       |         |
|--------------------------------|-----------------|-------|---------|
|                                | Objetivo        | Real  | Desv. € |
| <b>MADRES- Gastos</b>          |                 |       |         |
| Precio futuras entradas        | 181             | 180   | 382     |
| Precio Cerdas desvieje         | 174             | 170   | -913    |
| % Reposición anual             | 45%             | 73%   | -4.034  |
| % Variac. Censo anual/ Regular |                 | 4%    | 69      |
| % Bajas anual                  | 7%              | 10%   | -2.565  |
| Desviación Reposición          |                 |       | -7.061  |
| Precio Pienso                  | 0.184           | 0.190 | -3.445  |
| Consumo Pienso Cerda present   | 1.138           | 1.109 | 2.944   |
| Kg PL+PG/Lechón destet.        | 46              | 54    |         |
| Censo Futuras                  | 47              | 92    | -3.785  |
| Desviación Pienso              |                 |       | -4.285  |
| Precio dosis IA                | 8.0             | 10.7  | -3.056  |
| Consumo Dosis anual            | 2.8             | 2.7   | 432     |
| Coste anual de Farmacos        | 47              | 43    | 1.323   |
| Desviación IA ± Farmacos       |                 |       | -1.301  |
| Fijos-Gasto anual por plaza    | 282             | 285   | -1.510  |
| Censo cerdas - Ocupación       | 890             | 853   | -5.075  |
| Desviación Fijos+Integración   |                 |       | -6.585  |
| Desviación Gastos CA           |                 |       | -19.231 |
| -                              |                 |       |         |
| <b>MADRES-Producción</b>       |                 |       |         |
| Partos Cerda-año               | 2.34            | 2.09  | -27.007 |
| Destetados por Parto           | 10.7            | 10.0  | -15.156 |
| Lechones destet. por CA        | 25,0            | 20,8  |         |
| Desviación Produccion          |                 |       | -42.151 |

Gestión Económico de la Sanidad

SIP

| 4.024                        | Ultimos 6 meses |       |         |
|------------------------------|-----------------|-------|---------|
|                              | Objetivo        | Real  | Desv. € |
| <b>Transición</b>            |                 |       |         |
| Crecimiento (Kgs-día)        | 0.249           | 0.255 | 363     |
| Existencias - Ocupación      | 1.860           | 1.663 | -3.069  |
| Fijos-Gasto anual por plaza  | 31              | 32    | -569    |
| Desviación Fijos+Integración |                 |       | -3.275  |
| Precio Pienso                | 0.428           | 0.449 | -2.546  |
| Manejo                       | 0.407           | 0.428 | -2.112  |
| Índice de conversión         | 1.58            | 1.57  | 117     |
| Peso Lechón entrado          | 6.2             | 5.4   | -3.427  |
| Peso Salidas                 |                 | 15,4  |         |
| Desviación Pienso            |                 |       | -7.968  |
| Coste Farmacos por animal    | 1.1             | 2.6   | -12.030 |
| Bajas porcentaje             | 3.0%            | 6.2%  | -7.655  |
| Desviación Fase              |                 |       | -30.921 |

Gestión Económico de la Sanidad

SIP



# El macrólido del futuro para la porcicultura de hoy...

# ...ahora soluble en agua

- *Directo al foco de infección*
- *Superior perfil de resistencias*
- *Favorece la inmunidad natural*
- *Efecto micoplasmicida*



**Aivosin® 625mg/g Gránulos Solubles.** Composición: Tilvalosina 625 mg/g. **Indicaciones y especies de destino:** Para el tratamiento y prevención de la Enteropatía Proliferativa Porcina (ileítis). Cerdos. La dosis es de 5 mg de tilvalosina por kilogramo de peso vivo al día en el agua de bebida durante 5 días consecutivos. **Tiempo de espera:** 1 día. **Precauciones:** Manténgase fuera del alcance y la vista de los niños. No conservar a una temperatura superior a 25° C. Mantener el envase perfectamente cerrado. Conservar en el envase original. No usar después de la fecha de caducidad que figura en la etiqueta. **Presentación:** Sobre de 160 g. **Número de Registro:** EU/2/04/044/010 Eco Animal Health Limited (Reino Unido) Código Nacional: 573717.1. **Representante Local:** Laboratorios Dr. Esteve, S.A. Mare de Deu de Montserrat, 221. 08041 Barcelona (España).

**ESTEVE**  
[www.esteve.es](http://www.esteve.es)

| 4.024                        | Ultimos 6 meses |       |         |
|------------------------------|-----------------|-------|---------|
|                              | Objetivo        | Real  | Desv. € |
| Cebo                         |                 |       |         |
| Crecimiento (Kgs-día)        | 0.627           | 0.649 | 2.315   |
| Existencias - Ocupación      | 7.800           | 6.739 | -14.327 |
| Fijos-Gasto anual por plaza  | 27              | 25    | 9.503   |
| Precio Integración           | 2.4             | 2.3   | 867     |
| Desviación Fijos+Integración | -               | -     | -1.636  |
| Precio Pienso                | 0.204           | 0.214 | -21.495 |
| Manejo                       | 0.204           | 0.204 | 94      |
| Índice de conversión         | 2.70            | 2.71  | -2.279  |
| Peso Salidas                 |                 | 113,5 |         |
| Desviación Pienso            | -               | -     | -23.680 |
| Coste Farmacos por animal    | 2.2             | 1.3   | 6.781   |
| Bajas porcentaje             | 5.0%            | 8.3%  | -19.140 |
| Desviación Fase              |                 |       | -37.681 |

## Repercusión económica de la enfermedad

| 4.024                  | Ultimos 6 meses |       |         |
|------------------------|-----------------|-------|---------|
|                        | Objetivo        | Real  | Desv. € |
| Resumen Costes (€)     |                 |       |         |
| Coste Lechón destetado | 23.8            | 29.2  | -5.4    |
| Coste Lechón (T)       | 34.7            | 44.6  | -9.9    |
| Coste Cerdo (E)        | 105.2           | 120.0 | -14.8   |
| Coste Kg en vivo       | 0,93            | 1,06  |         |

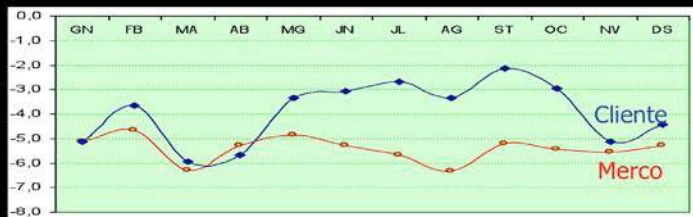
El coste total en 6 meses es de 117.162 €

275 €/cerda y año

## Repercusión económica de la enfermedad

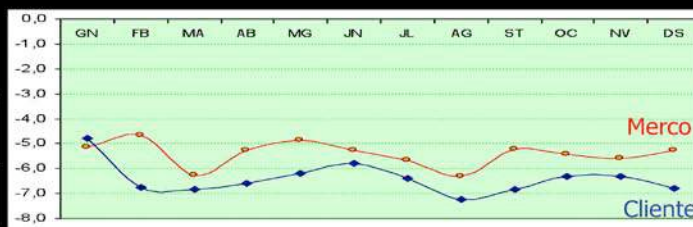
### Año 2009

| Diferencias (en ct €)<br>Respecto a SIP | Por | Estac.   |
|-----------------------------------------|-----|----------|
|                                         | Dto |          |
| CLI                                     | 0,9 | 1,4 -0,6 |



### Año 2010

| Diferencias (en ct €)<br>Respecto a SIP | Por  | Estac.   |
|-----------------------------------------|------|----------|
|                                         | Dto  |          |
| CLI                                     | -0,8 | -0,9 0,1 |



## Pérdida de valor en la venta

Gestión Económico de la Sanidad

SIP

## Repercusión económica de la enfermedad

### Año 2009

| Diferencias (en ct €)<br>Respecto a SIP | Por | Estac.   |
|-----------------------------------------|-----|----------|
|                                         | Dto |          |
| CLI                                     | 0,9 | 1,4 -0,6 |

### Año 2010

| Diferencias (en ct €)<br>Respecto a SIP | Por  | Estac.   |
|-----------------------------------------|------|----------|
|                                         | Dto  |          |
| CLI                                     | -0,8 | -0,9 0,1 |

2,3 ct€/Kg. supone 44.530 €/año

50 €/cerda y año

Gestión Económico de la Sanidad

SIP

## Repercusión económica de la enfermedad

Sobre coste de 275 €/cerda y año

Repercusión total de 325 €/cerda y año

2,3 ct€/Kg. supone 44.530 €/año

50 €/cerda y año

Gestión Económico de la Sanidad



### 1. Situación económica (2006-1S 12)

- Volatilidad precio pienso
- Mejora en eficiencia
- Acoplamiento precio de venta coste

### 2. Puntos clave de eficiencia

### 3. Gestión Económica de la Sanidad (GES)

- Concepto Gestión
- Repercusión económica de la enfermedad
- Seguridad en el proceso productivo

Gestión Económico de la Sanidad



## SANIDAD => Seguridad en el proceso productivo

- 1.- Planificar reposición => Multiplicadores  
Auto – Reposición  
Programa adaptación primerizas  
Estructura censo

Gestión Económico de la Sanidad



| MADRES                  | OBJ-11 | RR-11 | OBJ-nvo |
|-------------------------|--------|-------|---------|
| Reposición              |        |       |         |
| % Reposición            | 45%    | 46%   | 46%     |
| % Autoreposición        | 90%    | 88%   | 100%    |
| % Bajas (anual)         | 3%     | 2%    | 3%      |
| Precio Futuras compra   | 270    | 360   |         |
| Precio Futuras autorep. | 200    | 200   | 190     |
| Precio Cerdas desvieje  | 146    | 168   | 165     |
| Días adaptación 1       | 60     | 57    | 60      |

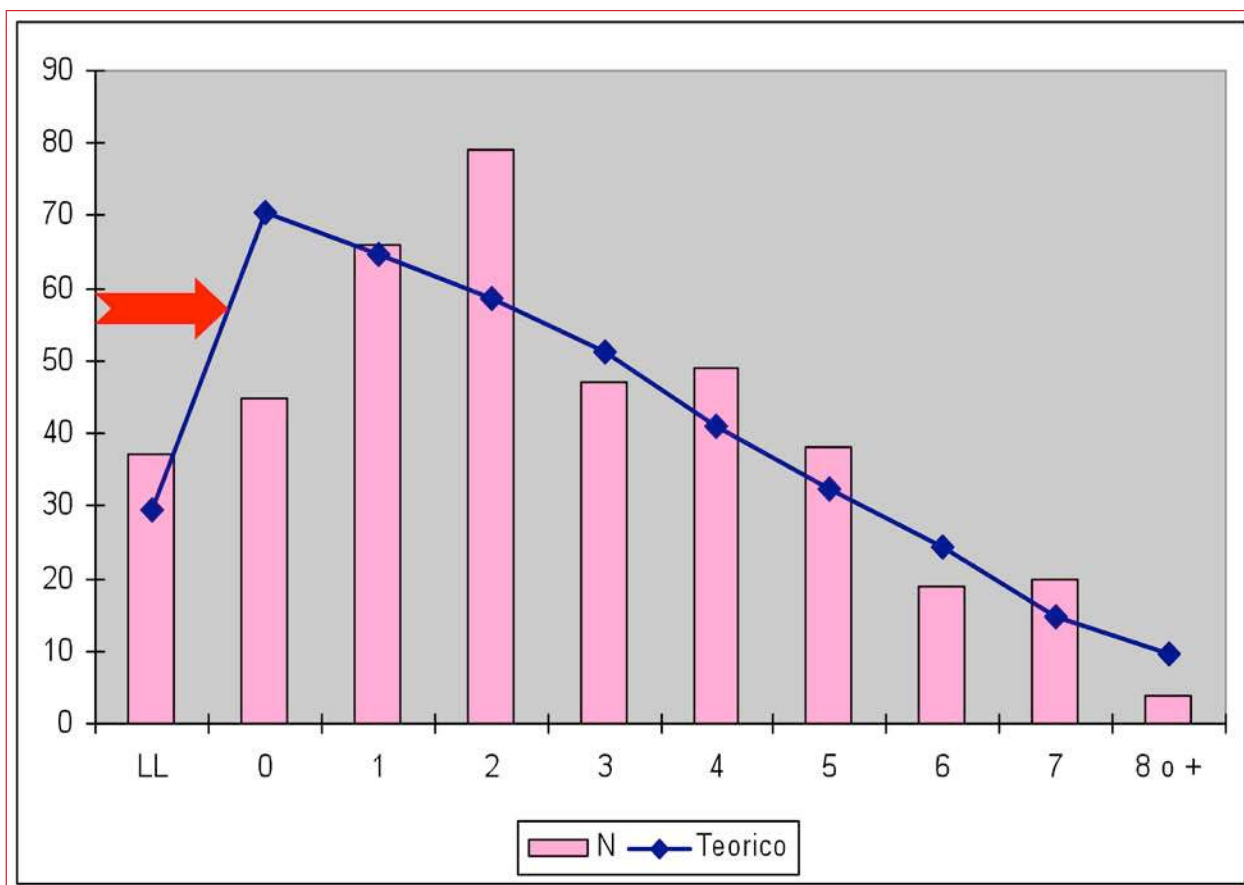
| MADRES- Gastos                 | Objetivo | Real | Desv. € |
|--------------------------------|----------|------|---------|
| % Reposición anual             | 50%      | 52%  | -8.796  |
| % Variac. Censo anual/ Regular |          | -7%  | -15.365 |
| % Bajas anual                  | 6%       | 7%   | -12.311 |
| Censo Futuras                  | 367      | 493  | -30.811 |



| MADRES- Gastos                 | G1  | G2   | G3  | G4   | G5  | G6  | G7  | G8  |
|--------------------------------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| % Reposición anual             | 56% | 47%  | 60% | 38%  | 74% | 37% | 49% | 64% |
| % Variac. Censo anual/ Regular | -5% | -16% | -3% | -20% | 4%  | -5% | -2% | 10% |
| % Bajas anual                  | 5%  | 11%  | 6%  | 5%   | 14% | 3%  | 6%  | 8%  |

Gestión Económico de la Sanidad





## SANIDAD => Seguridad en el proceso productivo

### 1.- Planificar reposición =>

Multiplicadores  
Auto – Reposición  
Programa adaptación primerizas  
Estructura censo

### 2.- Prevención sanitaria =>

Bioseguridad  
Plan vacunal => Ejecución  
Metafilaxis pienso/agua/inyectable  
**Presupuesto de medicación**

| FIJOS             | Personal<br>producc. | Energía | Mantenim. | Purines y<br>Residuos | Amortizac. y<br>Alquil. | Gastos<br>Financieros | Resto Fijos | TOTAL   |
|-------------------|----------------------|---------|-----------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|---------|
| Presupuesto 2011  | 50.000               | 30.000  | 12.000    | 4.500                 | 60.000                  | 2.500                 | 25.000      | 184.000 |
| Realidad 2011     | 48.899               | 28.883  | 4.212     | 3.900                 | 50.400                  | 1.112                 | 18.277      | 155.683 |
| Presupuesto nuevo | 55.000               | 35.000  | 10.000    | 4.000                 | 50.500                  | 1.000                 | 20.000      | 175.500 |

**Mejora de la  
Bioseguridad**

Gestión Económico de la Sanidad

**SIP**

| MADRES                     | OBJ-11     | RR-11      | OBJ-nvo    |
|----------------------------|------------|------------|------------|
| <b>Otros</b>               |            |            |            |
| Precio dosis IA            | 4,8        | 5,9        | 5,9        |
| Consumo Dosis por Parto    | 1,1        | 1,05       | 1,1        |
| Gasto Farmacos por CA      | 45         | 48         | 50         |
| Nacidos vivos por Parto    | 11,8       | 11,9       | 12,0       |
| Mortalidad en Paridera     | 11%        | 10%        | 10%        |
| <b>Peso Lechón destete</b> | <b>7,3</b> | <b>7,2</b> | <b>7,3</b> |
| Destetados por parto       | 10,5       | 10,8       | 10,8       |
| Destetados por CA          | 25,6       | 24,6       | 25,9       |

| Transición | OBJ-11 | RR-11 | OBJ-nvo |
|------------|--------|-------|---------|
| Farmacos   | 1,0    | 1,2   | 1,0     |
| % Bajas    | 1,5%   | 2,2%  | 1,5%    |

| Cebo     | OBJ-11 | RR-11 | OBJ-nvo |
|----------|--------|-------|---------|
| Farmacos | 1,3    | 1,2   | 1,0     |
| % Bajas  | 2,0%   | 1,5%  | 2,0%    |

**4,06 4,35 3,93**

Gestión Económico de la Sanidad

**SIP**

## SANIDAD => Seguridad en el proceso productivo

- 1.- Planificar reposición => Multiplicadores  
Auto – Reposición  
Programa adaptación primerizas  
Estructura censo

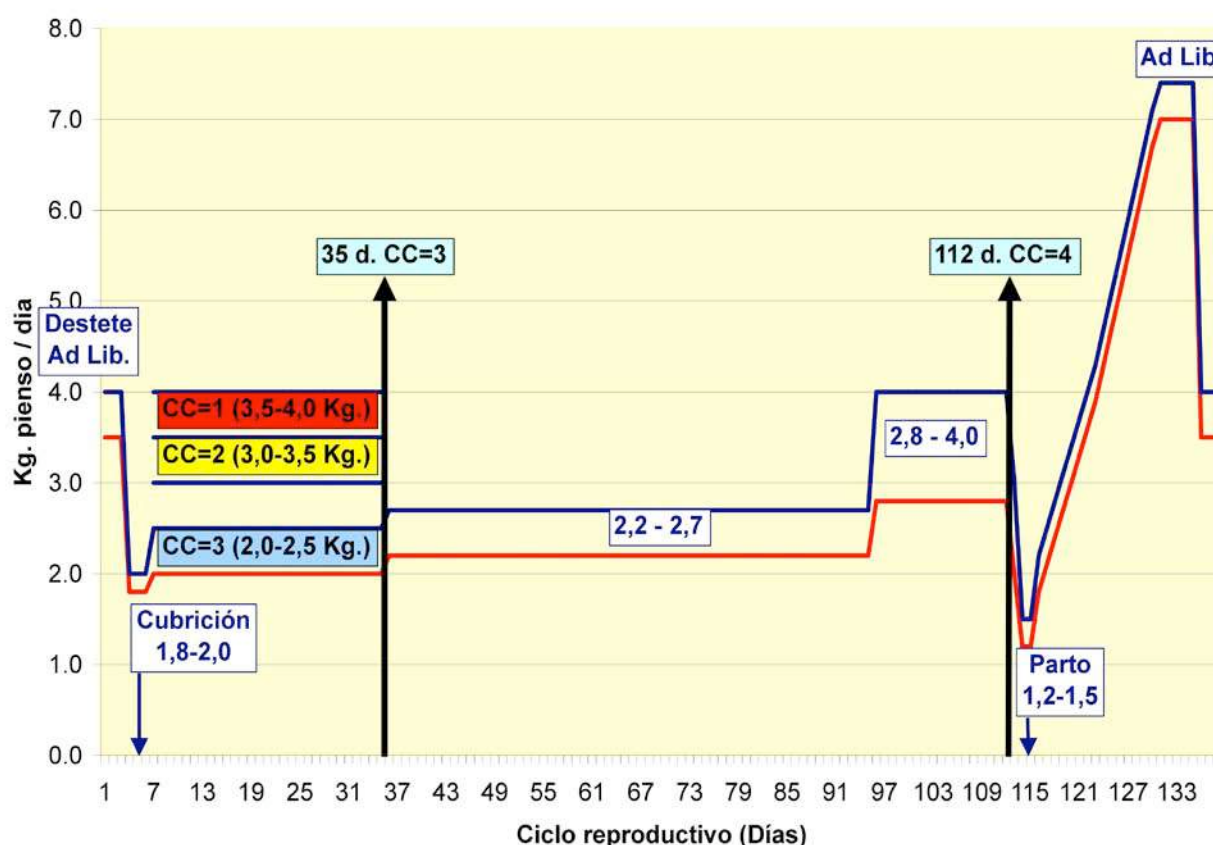
---

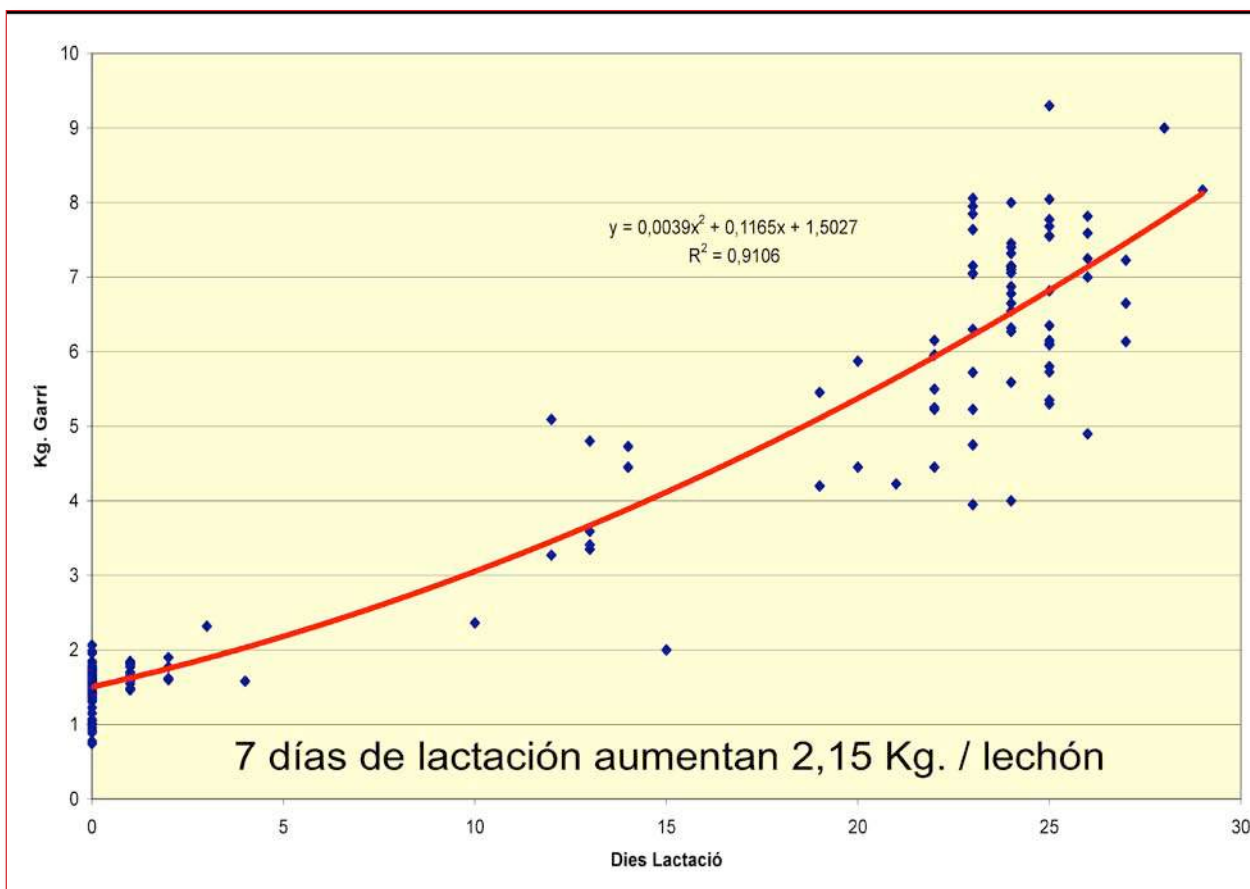
- 2.- Prevención sanitaria => Bioseguridad  
Plan vacunal => Ejecución  
Metafilaxis pienso/agua/inyectable  
**Presupuesto de medicación**

---

- 3.- Manejo de las cerdas => Curva alimentación  
Lactación => Peso al destete

Gestión Económico de la Sanidad





### 1. Situación económica (2006-1S 12)

- Volatilidad precio pienso
- Mejora en eficiencia
- Acoplamiento precio de venta coste

### 2. Puntos clave de eficiencia

### 3. Gestión Económica de la Sanidad (GES)

- Concepto Gestión
- Repercusión económica de la enfermedad
- Seguridad en el proceso productivo
- Aplicación práctica

## Gestión Económica de la Sanidad

### 1. Identificar puntos débiles (Estándar)

Situación inicial

### 2. Priorizar actuaciones

Cuantificar inversión

### 3. Seguimiento del resultado

Evaluar el Retorno económico

Gestión Económico de la Sanidad

SIP

#### EVALUACIÓN ECONÓMICA

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Censo cerdas productivas        | 500      |
| Peso lechones al destete        | 6,0 Kg   |
| Peso lechones al entrar al Cebo | 18,0 Kg  |
| Peso cerdos vendidos            | 105,0 Kg |

#### Factores TÉCNICOS y ECONÓMICOS

##### Transición:

% Mortalidad en Transición  
Lechones salidos / cerda y año

Índice conversión (económico)

Crecimiento

Precio medio pienso

Coste medicación / lechón y año

Coste tratamiento / lechón y año

LECHÓN DESTETADO

LECHÓN

CERDO

Coste Kg en vivo

PRECIO MERCOLLEIDA

MARGEN ECONOMICO / CERDO

MARGEN / EXPLOTACIÓN y AÑO

|  | Referencia | Situación actual | Nueva situación |                 |
|--|------------|------------------|-----------------|-----------------|
|  | 2,7%       | 5,0%             | 2,0%            |                 |
|  | 24,3       | 23,7             | 24,4            |                 |
|  | 1,64       | 1,80             | 1,60            |                 |
|  | 0,291      | 0,270            | 0,300           |                 |
|  | 0,458      |                  |                 |                 |
|  | 1,32       | 2,00             | 1,32            |                 |
|  |            |                  | 0,72            | Variación coste |
|  | 26,29 €    | 26,29 €          | 26,29 €         |                 |
|  | 41,06 €    | 44,14 €          | 41,25 €         | 2,893 €         |
|  | 124,34 €   | 128,24 €         | 124,11 €        | 4,128 €         |
|  | 1,184 €/Kg | 1,221 €/Kg       | 1,182 €/Kg      |                 |
|  | 1,221 €    |                  |                 |                 |
|  | 0,0 €      | -3,9 €           | 0,2 €           | 4,13 €          |
|  | 170 €      | -44.400 €        | 2.950 €         | 47.350 €        |
|  |            |                  | Tratamiento     | 8.801 €         |
|  |            |                  | Retorno         | 5,4             |

Gestión Económico de la Sanidad

SIP

1. Situación económica (2006-1S 12)
  - Volatilidad precio pienso
  - Mejora en eficiencia
  - Acoplamiento precio de venta coste
2. Puntos clave de eficiencia
3. Gestión Económica de la Sanidad (GES)
  - Concepto Gestión
  - Repercusión económica de la enfermedad
  - Seguridad en el proceso productivo
  - Aplicación práctica
4. Resumen y principales ideas

**III CONGRESO  
DE LA ASOCIACION  
NACIONAL  
DE VETERINARIOS  
DE PORCINO**



# **Gestión técnico-económica de granjas de reproductoras**

D. LLUIS CONS



ZARAGOZA,

DEL 21 AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2012

III CONGRESO  
DE LA ASOCIACIÓN  
NACIONAL  
DE VETERINARIOS  
DE PORCINO

anavepor  
ASOCIACIÓN NACIONAL DE VETERINARIOS DE PORCINO

## GESTIÓN TÉCNICO ECONÓMICA DE GRANJAS DE REPRODUCTORAS



Lluís Cons

Ángel Luengo



1

Reflexiones previas

Situación del sector

2

Conceptos de gestión

Sanitaria – Técnica - Económica

3

Taller

Simulación

## SUMARIO

## • **CRISIS ACTUAL E INESTABILIDAD DE PRECIOS DE MATERIAS PRIMAS**

- La inestabilidad en el precio de materias primas ( a partir del segundo semestre 2007), ha creado una situación muy complicada.
- Encarecimiento de costes de alimentación(22% aprox). Tensiones económicas y financieras.
- Desde finales 2006-Otoño2011, buena parte del sector ha podido hacer frente a estas dificultades (mejora de la eficiencia : 0,05-0,06 Euros/Kg.vivo).

## **REFLEXIONES PREVIAS**

## **DISTRIBUCIÓN COSTES TOTALES EN PORCINO ENERO 2011.**



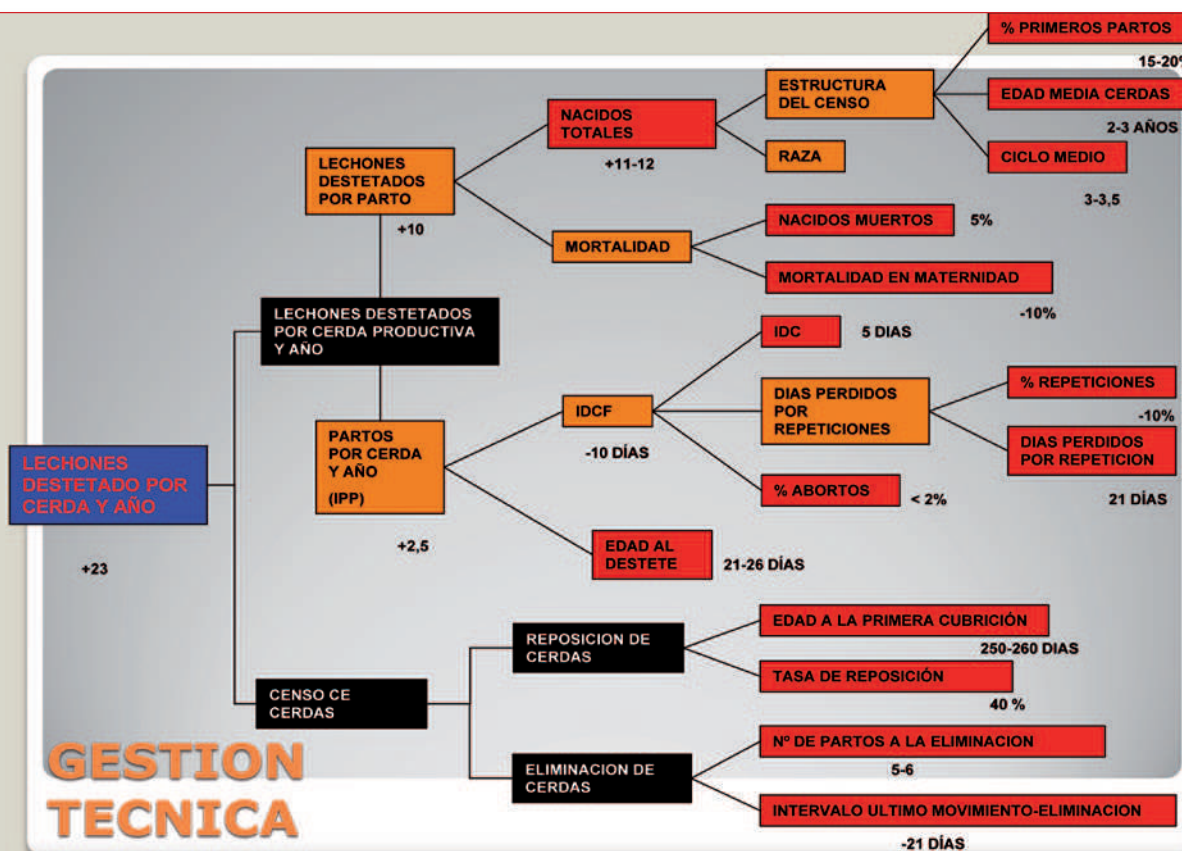
## **REFLEXIONES PREVIAS**

- El veterinario como gestor
  - SANITARIO
  - **TECNICO**
  - **ECONOMICO**
- Responsabilidad-repercusión económica de las actuaciones veterinarias

## REFLEXIONES PREVIAS

- GESTIÓN TÉCNICA:
  - Analiza los datos de los que depende la productividad.
- GESTIÓN CONTABLE:
  - Orienta y mejora el procedimiento de toma de decisiones mediante el uso de los datos contables.
- GESTIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA:
  - Analiza los distintos costes (alimentarios, cubrición, reposición, fármacos, etc) en las diferentes fases de producción.

## DISTINTOS TIPOS DE GESTION



- LAS AMORTIZACIONES
- BALANCE CONTABLE
- CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS

**CONCEPTOS DE GESTION ECONOMICA**

- LAS AMORTIZACIONES

- Desde el punto de vista financiero, se entiende por amortización, el reembolso gradual de una deuda.
- Término económico y contable, referido al proceso de distribución en el tiempo de un valor duradero.
- Adicionalmente se utiliza como sinónimo de depreciación.

## CONCEPTOS DE GESTION ECONOMICA

- LAS AMORTIZACIONES

- La amortización es la cuantificación de la depreciación que sufren los bienes que componen el activo de una empresa.
- los fondos liberados mediante el proceso de amortización pueden ser dedicados a adquirir nuevas unidades de producción, que permiten la expansión productiva de la empresa.

## CONCEPTOS DE GESTION ECONOMICA

- La **cuenta de pérdidas y ganancias** es un documento de obligada creación por parte de las empresas, junto con la memoria y el balance. Consiste en desglosar, los gastos e ingresos en distintas categorías y obtener el resultado, antes y después de impuestos.

## Cuenta de pérdidas y ganancias

- Descripción de una cuenta de perdidas y ganancias
- Diagnostico a través de una cuenta de pérdidas y ganancias

## Ejercicio práctico

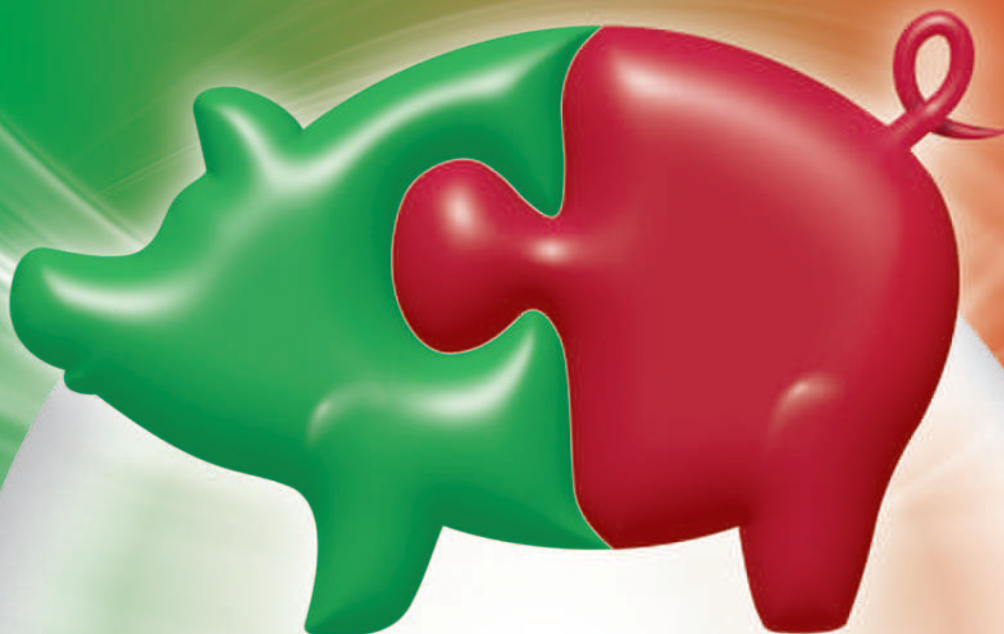
- A) OPERACIONES CONTINUADAS
  - 1. Importe neto de la cifra de negocios.
    - a) Ventas.
    - b) Prestaciones de servicios.
  - 2. Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación.
  - 3. Trabajos realizados por la empresa para su activo.
  - 4. Aprovisionamientos.
    - a) Consumo de mercaderías.
    - b) Consumo de materias primas y otras materias consumibles.
    - c) Trabajos realizados por otras empresas.
    - d) Deterioro de mercaderías, materias primas y otros aprovisionamientos.
  - 5. Otros ingresos de explotación.
    - a) Ingresos accesorios y otros de gestión corriente.
    - b) Subvenciones de explotación incorporadas al resultado del ejercicio.
  - 6. Gastos de personal.
    - a) Sueldos, salarios y asimilados.
    - b) Cargas sociales.
    - c) Provisiones.
  - 7. Otros gastos de explotación.
    - a) Servicios exteriores.
    - b) Tributos.
    - c) Pérdidas, deterioro y variación de provisiones por operaciones comerciales.
    - d) Otros gastos de gestión corriente
  - 8. Amortización del inmovilizado.
  - 9. Imputación de subvenciones de inmovilizado no financiero y otras.
  - 10. Excesos de provisiones.
  - 11. Deterioro y resultado por enajenaciones del inmovilizado.
    - a) Deterioros y pérdidas.
    - b) Resultados por enajenaciones y otras.
- A.1) RESULTADO DE EXPLOTACIÓN (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11)
- 12. Ingresos financieros.
  - a) De participaciones en instrumentos de patrimonio.
    - a1) En empresas del grupo y asociadas.
    - a2) En terceros.
  - b) De valores negociables y otros instrumentos financieros.
    - b1) De empresas del grupo y asociadas.
    - b2) De terceros.
- 13. Gastos financieros.
  - a) Por deudas con empresas del grupo y asociadas.
  - b) Por deudas con terceros.
  - c) Por actualización de provisiones
- 14. Variación de valor razonable en instrumentos financieros.
  - a) Cartera de negociación y otros.
  - b) Imputación al resultado del ejercicio por activos financieros disponibles para la venta.
- 15. Diferencias de cambio.
- 16. Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros.
  - a) Deterioros y pérdidas.
  - b) Resultados por enajenaciones y otras.
- A.2) RESULTADO FINANCIERO (12+13+14+15+16)
- A.3) RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS (A.1+A.2)
  - 17. Impuestos sobre beneficios.
- A.4) RESULTADO DEL EJERCICIO PROCEDENTE DE OPERACIONES CONTINUADAS (A.3+17)
- B) OPERACIONES INTERRUMPIDAS
  - 18. Resultado del ejercicio procedente de operaciones interrumpidas neto de impuestos.
- A.5) RESULTADO DEL EJERCICIO (A.4+18)

## Cuenta de pérdidas y ganancias

### Cuenta Perdidas y Ganancias

| granja 1 2.400 cerdas                 |            |                |            | granja 2 2.200 cerdas                 |            |                |             |
|---------------------------------------|------------|----------------|------------|---------------------------------------|------------|----------------|-------------|
| kg vendidos: 2.067.353 kg vendidos    |            |                |            | kg vendidos: 1.580.790 kg vendidos    |            |                |             |
| ENERO - ABRIL 2012                    |            |                |            | ENERO - ABRIL 2012                    |            |                |             |
|                                       | €          | coste /KG      | % s/ventas |                                       | €          | coste /KG      | % s/venta s |
| 1 Importe neto de la cifra de negocio | 2.501.919  | 1.210,12 €/kg  |            | 1 Importe neto de la cifra de negocio | 1.908.021  | 1.207,81 €/kg  |             |
| 2 Variación de existencias            | 36.710     | 17,76 €/kg     |            | 2 Variación de existencias            | 2.393      | 1,51 €/kg      |             |
| 4 Aprovisionamientos                  | -2.101.941 | -1.016,81 €/kg | -84,01%    | 4 Aprovisionamientos                  | -1.739.798 | -1.099,99 €/kg | -91,18%     |
| 5 Otros ingresos de explotación       | 28.321     | 13,70 €/kg     | 1,13%      | 5 Otros ingresos de explotación       | 2.792      | 1,76 €/kg      | 0,15%       |
| 6 Gastos personal                     | -65.213    | -31,55 €/kg    | -2,61%     | 6 Gastos personal                     | -54.878    | -34,72 €/kg    | -2,88%      |
| 7 otros gastos                        | -66.720    | -32,28 €/kg    | -2,67%     | 7 otros gastos                        | -87.234    | -55,18 €/kg    | -4,57%      |
| RESULTADO EXPLOTACION                 | 333.076    | 1,61 €/kg      | 13,31%     | RESULTADO EXPLOTACION                 | 31.295     | 1,98 €/kg      | 1,64%       |
| 8 AMORTIZACION DE INMOVILIZADO        | -156.603   | -75,75 €/kg    | -6,26%     | 8 AMORTIZACION DE INMOVILIZADO        | -78.185    | -49,46 €/kg    | -4,10%      |
| A) RESULTADO DE EXPLOTACION           | 176.473    | 85,35 €/kg     | 7,05%      | A) RESULTADO DE EXPLOTACION           | -46.890    | -29,65 €/kg    | -2,46%      |
| 12 Ingresos financieros               | 485        | 0,23 €/kg      |            | 12 Ingresos financieros               |            |                |             |
| 13 Gastos financieros                 | -11.621    | -5,62 €/kg     |            | 13 Gastos financieros                 | -16.033    | -10,14 €/kg    |             |
| 14 Variación                          |            |                |            | 14 Variación                          |            |                |             |
| 15 diferencias de cambio              |            |                |            | 15 diferencias de cambio              |            |                |             |
| B) RESULTADO FINANCIERO               | -11.136    | -5,39 €/kg     | -0,45%     | B) RESULTADO FINANCIERO               | -16.033    | -10,14 €/kg    | -0,84%      |
| C) RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS       | 165.337    | 80,00 €/kg     | 6,61%      | C) RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS       | -62.922    | -39,99 €/kg    | -3,30%      |
| 17 Reparto socios                     | 0          | 0,00 €/kg      |            | 17 Reparto socios                     | 0          | 0,00 €/kg      |             |
| D) RESULTADO EJERCICIO                | 165.337    | 80,00 €/kg     | 6,61%      | D) RESULTADO EJERCICIO                | -62.922    | -39,99 €/kg    | -3,30%      |

# Máxima protección con **1** única inyección



**1 ml**  
**Ingelvac**  
**CircoFLEX®**

+

**1 ml**  
**Ingelvac**  
**MycoFLEX®**

=



PROGRAMA VACUNAL

**FLEX COMBO®\***

**La clave  
del éxito**

## Ingelvac CircoFLEX®

Cada dosis de 1 ml de la vacuna inactivada contiene: Proteína ORF2 de Circovirus Porcino Tipo 2. PR\* mínima 1,0; PR\* máxima 3,75. \*Potencia Relativa (test ELISA) por comparación con una vacuna de referencia. Adyuvante: Carbómero. **Indicaciones:** Inmunización activa de cerdos de más de 2 semanas frente al PCV2 para la reducción de la mortalidad, signos clínicos- incluyendo pérdida de peso- y lesiones en tejidos linfoides relacionadas con las enfermedades asociadas al PCV2 (PCVD). Además, la vacunación ha demostrado reducir la excreción nasal de PCV2, la carga viral en sangre y tejidos linfoides y la duración de la viremia. Inicio de la protección: 2 semanas tras la vacunación. Duración de la protección: al menos 17 semanas. **Interacción con otros medicamentos:** Existe información sobre la seguridad y la eficacia que demuestra que esta vacuna se puede mezclar con Ingelvac MycoFLEX® de Boehringer Ingelheim y administrar en un punto de inyección. **Reacciones adversas:** De forma muy frecuente se produce hipotermia leve y transitoria el día de la vacunación. En muy raras ocasiones, pueden ocurrir reacciones anafilácticas que deberán tratarse sintomáticamente. **Posología:** Inyección única por vía intramuscular de una dosis (1 ml), independientemente del peso vivo. **Tiempo de espera:** Cero días. **Conservación:** Conservar y transportar refrigerado (entre 2 °C y 8 °C). No congelar. Proteger de la luz. Usar inmediatamente después de abierto. **Presentación:** Frascos de 50ml (50 dosis), 100ml (100 dosis) y 250ml (250 dosis). **Registro nº:** EU/2/07/079/002(50ml)-003(100ml)-004(250ml). **Título de la autorización:** Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH. Ingelheim/Rhein, Alemania.

## Ingelvac MycoFLEX®

Cada dosis de 1 ml de la vacuna inactivada contiene: Mycoplasma hyopneumoniae: ≥ 1 PR\* \*Potencia Relativa (test ELISA) por comparación con una vacuna de referencia. Adyuvante: Carbómero. **Indicaciones:** Inmunización activa de cerdos, a partir de 3 semanas de edad, para reducir lesiones pulmonares después de una infección con Mycoplasma hyopneumoniae. Inicio de la inmunidad: 2 semanas tras la vacunación. Duración de la inmunidad: al menos 26 semanas. **Interacción con otros medicamentos:** Existe información sobre la seguridad y la eficacia que demuestra que esta vacuna se puede mezclar con Ingelvac CircoFLEX® de Boehringer Ingelheim y administrar en un punto de inyección. **Reacciones adversas:** Las reacciones adversas no son comunes; puede observarse en el lugar de inyección una hinchazón transitoria de hasta 4 centímetros de diámetro, algunas veces asociada con enrojecimiento de la piel. Estas hinchazones pueden durar hasta 5 días. Puede observarse un incremento transitorio en la temperatura rectal de alrededor de 0,8 °C de promedio que dura hasta 20 horas después de la vacunación. **Posología:** Inyección única por vía intramuscular (IM) de una dosis (1 ml), preferiblemente en el cuello de cerdos a partir de 3 semanas de edad. **Tiempo de espera:** Cero días. **Conservación:** Conservar y transportar refrigerado (entre 2 °C y 8 °C). No congelar. Proteger de la luz. Usar inmediatamente después de abierto. **Presentación:** Frascos de 50 ml (50 dosis), 100 ml (100 dosis) y 250 ml (250 dosis). **Registro nº:** 2.034 ESP. **Título de la autorización:** Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH. Ingelheim/Rhein, Alemania.

\* FLEXcombo® no es un producto, es un eslogan comercial que corresponde al programa vacunal combinado de Ingelvac CircoFLEX® + Ingelvac MycoFLEX®. FLEXcombo® es una marca registrada por Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH - para más información contactar con la División Veterinaria de Boehringer Ingelheim España S.A.

- **El activo**

El activo muestra los medios económicos con los que cuenta la empresa para realizar su actividad, como podría ser el mobiliario de la empresa (inmovilizado) y las materias primas que compra la empresa para transformarlas y venderlas.

- **El pasivo**

El pasivo son los medios financieros con los que cuenta la empresa. En pasivo encontramos

- los **fondos propios** (capital social) y
- los ajenos (financiación).

- **El activo siempre tiene que sumar lo mismo que el pasivo.**

**El concepto de balance contable.**

**Activo**

- Inmovilizado
- Existencias
- Clientes
- Caja...



**Pasivo**

- Fondos propios
- Financiación a corto
- Financiación a largo
- Otros...

**El concepto de balance contable.**

## Activo

Caja...

Clientes

Existencias

Inmovilizado

## Pasivo

Otros

Financiación a largo

Financiación a corto

Fondos propios

**El concepto de balance contable.**

### TALLER AVPA

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| TOTAL CERDAS                         | 2500  |
| DÍAS DE LACTACION                    | 25    |
| DESCANSO DE LA MATERNIDAD            | 7     |
| SEMANAS POR BANDA                    | 1     |
| INTERVALO ENTRE PARTOS               | 150   |
| PARTOS POR CERDA CUBIERTA Y AÑO      | 2,4   |
| SEMANAS EN CUBRICIÓN CONTROL         | 6     |
| NACIDOS TOTALES                      | 13,5  |
| % NACIDOS MUERTOS                    | 6,0%  |
| NACIDOS VIVOS                        | 12,2% |
| % BAJAS EN MATERNIDAD                | 12,0% |
| LECHONES DESTETADOS POR CERDA        | 11,2  |
| TASA DE PARTOS                       | 90,0% |
| MESES DE ADAPTACION DE LA REPOSICIÓN | 2,5   |
| TASA DE REPOSICIÓN                   | 40,0% |
| TASA DE RECHAZO                      | 10,0% |
| DÍAS EN TRANSICIÓN                   | 42    |
| DESCANSO DE LA TRANSICIÓN            | 7     |
| DÍAS EN ENGORDE                      | 135   |
| DESCANSO DEL ENGORDE                 | 12    |
| BAJAS EN DESTETE                     | 3,0%  |
| BAJAS EN ENGORDE                     | 3,0%  |
| CERDAS POR VERRACO                   | 250   |
| PARTOS AL DÍA                        | 14,44 |

| CENSO                  |        |
|------------------------|--------|
| TOTAL CERDAS           | 2.500  |
| CERDAS CUBIERTAS       | 2.232  |
| LECHONES EN TRANSICION | 6.884  |
| LECHONES EN ENGORDE    | 21.145 |
| REPOSICION AL MES      | 82     |
| DESVEJE AL MES         | 74     |

| PLAZAS                 |        |
|------------------------|--------|
| EN MATERNIDAD          | 470    |
| EN CUBRICION CONTROL   | 791    |
| EN GESTACIÓN           | 1.172  |
| REPOSICIÓN Y DESVEJE   | 242    |
| TOTAL PLAZAS DE CERDAS | 2.675  |
| EN LECHONERAS          | 8.031  |
| EN CEBO                | 23.371 |

| RITMO PRODUCTIVO    |        |
|---------------------|--------|
| LECHONES DESTETADOS |        |
| AL MES              | 4.985  |
| AL AÑO              | 59.824 |
| POR CERDA CUBIERTA  | 26,80  |
| LECHONES PRODUCIDOS |        |
| AL MES              | 4836   |
| AL AÑO              | 58030  |
| POR CERDA CUBIERTA  | 26,00  |
| LECHONES CEBADOS    |        |
| AL MES              | 4691   |
| AL AÑO              | 56289  |
| POR CERDA CUBIERTA  | 25,22  |

| RITMO REPRODUCTIVO |     |
|--------------------|-----|
| DESTETES / PARTOS  |     |
| POR MES            | 447 |
| CUBRICIONES        |     |
| POR MES            | 491 |

**TALLER 1 – ESQUEMA DE PRODUCCION**

| PRECIO PIENSO |            | CONSUMO     |
|---------------|------------|-------------|
| GESTACION     | 0,235 €    | 2,33 Kg/día |
| LACTACION     | 0,265 €    | 5,95 Kg/día |
| LECHONES (1): | 0,454 €    | 0,47 Kg/día |
| LECHONES (2): | 0,000 €    | 0,00 Kg/día |
| ENGORDE:      | 0,265 €    | 1,70 Kg/día |
| PORTES PIENSO | 4,000 €/Tm |             |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| PRECIO CARNE        | 1,250 €/kg |
| DESCUENTO POR CERDO | 4,000 €    |

|                          |            |           |
|--------------------------|------------|-----------|
| PESO MEDIO CERDO CEBADO  | 105 kg.    | 118,28395 |
| PESO MEDIOLECHON ENTRADO | 18 kg.     | 38,766 €  |
| I.T. GLOBAL              | 2,860 kg   |           |
| I.T. CERO                | 2,678 kg   |           |
| G.M.D.                   | 659 gr/día |           |
|                          | 275 €/Tm   |           |

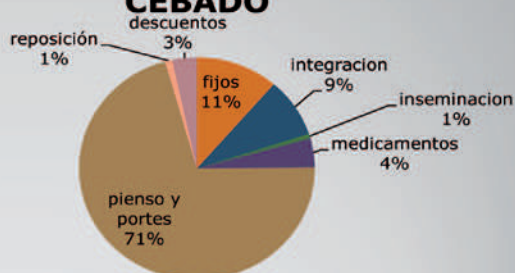
| GASTOS FIJOS                         |              |                    |
|--------------------------------------|--------------|--------------------|
| UTILITAJE+ENERGIA+REPARACIONES+OTROS | 18.261 € mes | 98,17 €/CERDA AÑO  |
| INSEMINACION                         | 3.653 € mes  | 19,64 €/CERDA AÑO  |
| AMORTIZACION                         | 12.577 € mes | 67,61 €/CERDA AÑO  |
| INTERESES                            | 4.208 € mes  | 22,62 €/CERDA AÑO  |
| GASTOS PERSONAL                      | 27.794 € mes | 149,42 €/CERDA AÑO |
| GASTOS VARIABLES                     |              |                    |
| PRECIO PIENSO CERDAS GESTACION       | 181 Tm       | 0,235 €            |
| PRECIO PIENSO CERDAS:                | 66 Tm        | 0,265 €            |
| PRECIO PIENSO LECHONES (1):          | 96 Tm        | 0,454 €            |
| PRECIO PIENSO LECHONES (2):          | 0 Tm         | 0,000 €            |
| PRECIO PIENSO ENGORDE:               | 1.091 Tm     | 0,265 €            |
| GASTO MENSUAL PIENSO                 |              | 387.333 € mes      |
| PORTES PIENSO                        | 1.409 Tm     | 5.634 € mes        |
| PRECIO CERDA JOVEN:                  |              | 230 €              |
| MEDICAMENTOS CERDAS                  |              | 7.106 € mes        |
| MEDICAMENTOS LECHON                  |              | 3.801 € mes        |
| MEDICAMENTOS CERO                    |              | 12.384 € mes       |
| integracion lechon criado            |              | € mes              |
| integracion ceto cebado              |              | 47.892 € mes       |
| INGRESOS                             |              |                    |
| PRECIO CERDA DESVIEJE:               |              | 180 €              |
| PRECIO CERDO ENGORDE:                |              | 131 €              |

## TALLER 2- HIPOTESIS

|                    |             |                 |           |
|--------------------|-------------|-----------------|-----------|
| fijos              | sal+sum.    | 46.054,69 €     | 9,82 €    |
|                    | amort.+int. | 16.784,61 €     | 3,58 €    |
| integracion        |             | 47.892,28 €     | 10,21 €   |
| inseminacion       |             | 3.653,27 €      | 0,78 €    |
| medicamentos       |             | 23.290,10 €     | 4,97 €    |
| pienso y portes    |             | 392.967,80 €    | 83,78 €   |
| reposición         |             | 5.431,55 €      | 1,16 €    |
| descuentos         |             | 18.762,89 €     | 4,00 €    |
| GASTOS MENSUALES   |             | -554.837,19 €   | -118,23 € |
| INGRESOS MENSUALES |             | 615.657,33 €    | 131,25 €  |
| saldo              |             | 60.820,15 €     | 12,97 €   |
| capital circulante |             | -2.693.306,34 € |           |

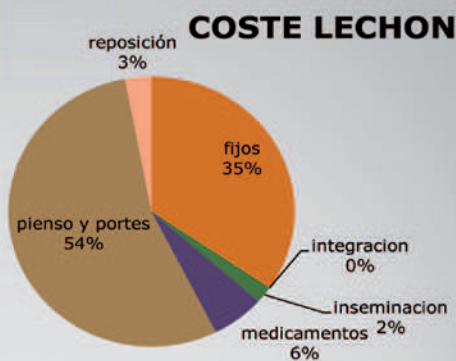
coste 1,127 €/kg

## DISTRIBUCION COSTES CERDO CEBADO



## TALLER 3 – RESULTADOS 1

| fijos                     | salar+sum.  | 46.054,69 €            | 9,82 €                | coste 38,766 €/kg |
|---------------------------|-------------|------------------------|-----------------------|-------------------|
|                           | amort.+int. | 16.784,61 €            | 3,58 €                |                   |
| integracion               |             | 0,00 €                 | 0,00 €                |                   |
| inseminacion              |             | 3.653,27 €             | 0,78 €                |                   |
| medicamentos              |             | 10.906,59 €            | 2,33 €                |                   |
| pienso y portes           |             | 99.011,47 €            | 21,11 €               |                   |
| reposición                |             | 5.431,55 €             | 1,16 €                |                   |
| <b>GASTOS MENSUALES</b>   |             | <b>-101.842,13 €</b>   |                       |                   |
| <b>INGRESOS MENSUALES</b> |             | <b>187.628,90 €</b>    | <b>40,00 €/LECHON</b> |                   |
| <b>SALDO MENSUAL</b>      |             | <b>5.786,72 €</b>      |                       |                   |
| <b>capital circulante</b> |             | <b>-1.206.888,81 €</b> |                       |                   |



## TALLER 4 – RESULTADOS 2

|                    |               |                    |                      |
|--------------------|---------------|--------------------|----------------------|
| 3.018.485 €        | INMOVILIZADO  | 2.774.091 €        | RECURSOS PROPIOS     |
| 2.344.697 €        | EXISTENCIAS   | 2.754.091 €        | FINANCIACION A LARGO |
| 289.000 €          | CAJA          | 100.000 €          | FNANCIACION A CORTO  |
| 56.000 €           | OTROS ACTIVOS | 80.000 €           | OTROS PASIVOS        |
| <b>5.708.182 €</b> | <b>ACTIVO</b> | <b>5.708.182 €</b> | <b>PASIVO</b>        |

## TALLER 5 – DISCUSION

**III CONGRESO  
DE LA ASOCIACION  
NACIONAL  
DE VETERINARIOS  
DE PORCINO**



# **Gestión técnico-económica de granjas de reproductoras**

D. ALBERT FINESTRA



## GESTION TECNICO-ECONOMICA DE GRANJAS DE REPRODUCTORAS



ANAVEPOR 2012  
ALBERT FINESTRA URIOL

tsc

technical support consulting, s.l.

1

## Introducción

- Producir 30 no es un sueño.
- Debate productivos- no productivos.
- Hiperprolificidad vs productividad numérica.
- No hay recetas. Cada explotación es un mundo.
- Sentido común que es el menos común de los sentidos.

## El Objetivo:

"Equilibrio entre productividad y costes"

**Acciones  
para  
optimizar  
producción**



**Coste**

## PUNTOS CRÍTICOS EN PRODUCCIÓN

- 1.- FLUJO DE PARTOS.
- 2.- POLÍTICA DE DESVIEJE.
- 3.- ESTRUCTURA CENSAL.
- 4.- PRIMERIZAS.
- 5.- MOMENTO DE LA INSEMINACIÓN.
- 6.- MANEJO EN PARIDERAS.
- 7.- CONSUMO DE AGUA.
- 8.- EDAD AL DESTETE.
- 9.- HIPERPROLIFICIDAD: SEROPERFILES Y PESO AL NACIMIENTO.
- 10.- PERSONAL.



TSC S.L.

4

1. FLUJO DE PARTOS

TSC S.L.

5

1. Importancia de un flujo regular de partos

|                    |             |             |            |           |           |
|--------------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| Cubriciones        | 62          | 62          | 62         | 62        | <b>56</b> |
| Indice de partos   | <b>80.6</b> | 85.5        | 85.5       | 85.5      | 85.5      |
| % Nac Vivos        | 10.9        | <b>10.5</b> | 10.9       | 10.9      | 10.9      |
| Mort maternidade s | 10 %        | 10%         | <b>14%</b> | 10%       | 10%       |
| Mort destete       | 2 %         | 2%          | 2%         | <b>4%</b> | 2%        |
| Mort engorde       | 2 %         | 2%          | 2%         | <b>4%</b> | 2%        |
| Cerdos vendidos    | 468         | 479         | 479        | 450.6     | 449       |

TSC S.L.

5

## 2. POLÍTICA DE DESVIEJE

TSC S.L.

7

## 2. Política de desvieje y eliminación de cerdas.

| Partos/cerda/año | Partos/cerda/vida |    |
|------------------|-------------------|----|
|                  | 4                 | 5  |
| 2.2              | 55.5              | 44 |
| 2.3              | 57.5              | 46 |
| 2.4              | 60                | 48 |

Las mejores granjas son capaces de promediar 5.5 a 6 partos/cerda y vida.

TSC S.L.

8

## 2. Política de desvieje y eliminación de cerdas.

| Causa de eliminación | % sobre total |
|----------------------|---------------|
| Aborto               | 5.5           |
| Anoestro             | 6.0           |
| Repetición           | 14.5          |
| Cojera               | 15.4          |
| Prolificidad         | 11.5          |
| Aptitud maternal     | 4.8           |
| Salud                | 2.5           |
| Edad                 | 22.8          |
| Miscelania           | 12            |
| Muerte               | 4.9           |

Fuente: Pigtales

TSC S.L.

9

## 3. ESTRUCTURA DE PARIDAD

TSC S.L.

10

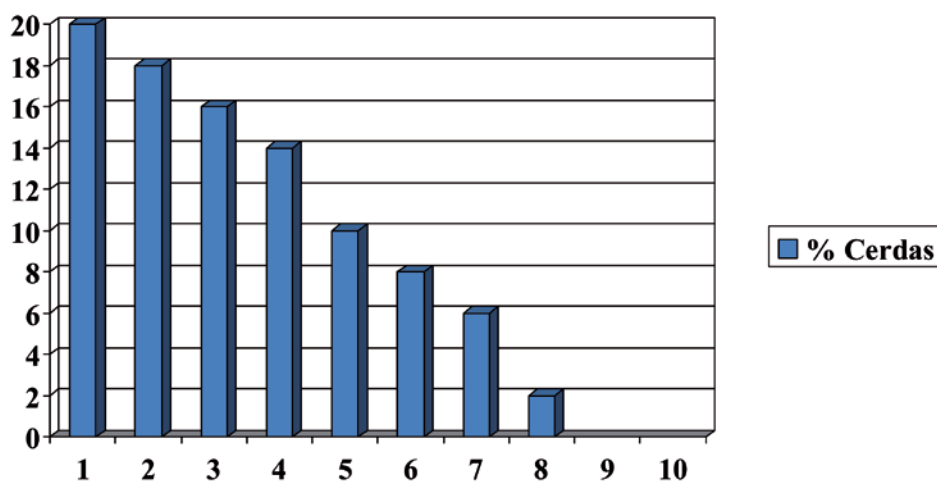
### 3.Estructura de paridad

- Muy importante para mantener censo óptimo en la explotación.
- Afecta de forma muy importante a la productividad.
- La estabilidad sanitaria depende en alto grado de mantener un perfil de paridad ideal.

TSC S.L.

11

### 3.Estructura de paridad



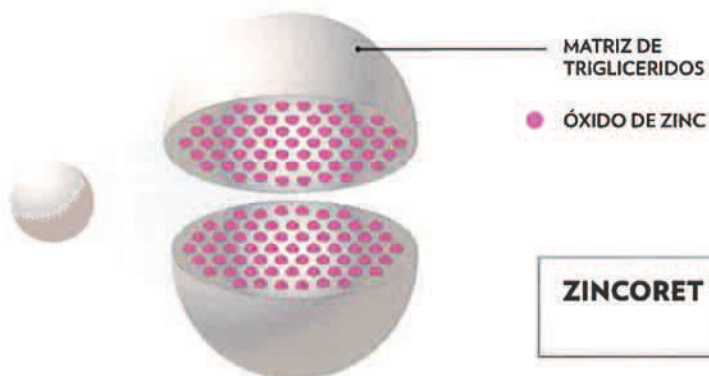
TSC S.L.

12

# ÓXIDO DE ZINC PROTEGIDO ZINCORET®

## INNOVADOR

**ZINCORET** incluye un óxido de zinc microencapsulado en una matriz de triglicéridos especialmente diseñada para adaptarse al tiempo de tránsito intestinal de los cerdos.



**ZINCORET** = 50% de óxido de zinc (calidad farmacéutica)  
= 40% de zinc

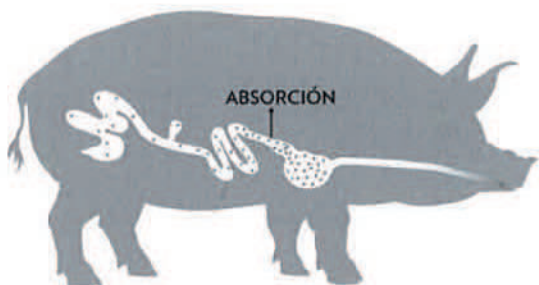
## LAS PROPIEDADES DEL ÓXIDO DE ZINC :

- refuerza la integridad de la mucosa intestinal
- impide la adhesión de las bacterias patógenas a la mucosa (una bacteria que no se adhiere a la membrana no es patógena para el organismo)
- disminuye la permeabilidad de la membrana intestinal y limita el paso de las bacterias patógenas

## POTENTE

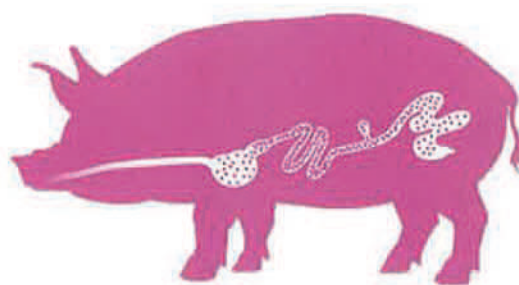
### ZINC BAJO FORMA LIBRE

La mayor parte del óxido de zinc libre reacciona con el ácido clorhídrico en el estómago disolviéndose. Parte del  $Zn^{2+}$  libre es absorbido y utilizado, mientras que otra parte es posteriormente excretado por la orina y heces.



### ZINCORET

La protección del **ZINCORET** permite llevar el óxido de zinc hasta el intestino, donde se libera como tal y ejerce su función de protección de la mucosa intestinal.



**Jefo**

Aditivos para cada especie

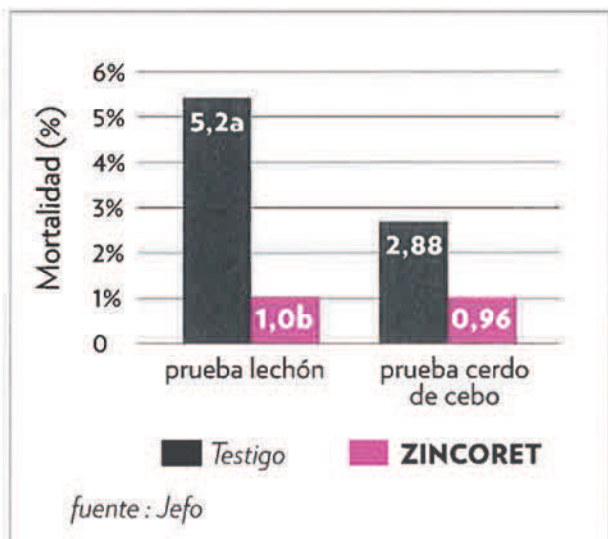
 **nutral**

shaping tomorrow's nutrition

A Cargill Company

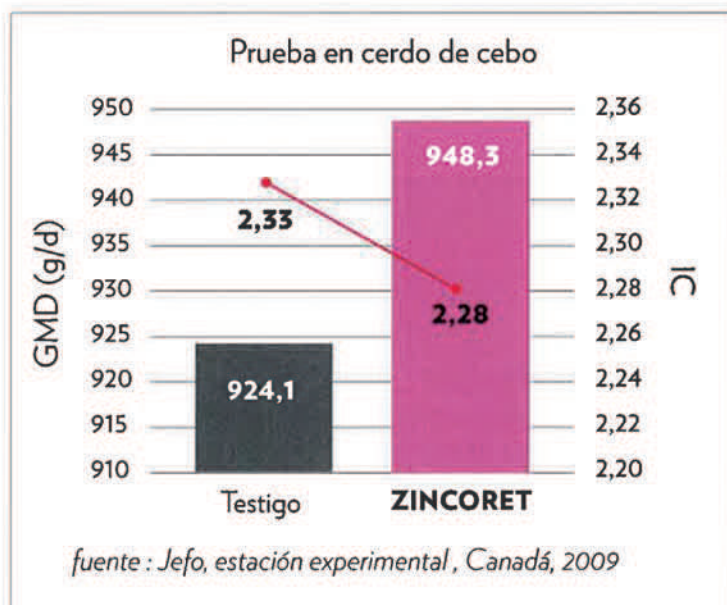
## EFICAZ : PRUEBAS IN VIVO

### CONTROL DE LA MORTALIDAD



**ZINCORET** reduce la incidencia y la severidad de las diarreas de lechones en crecimiento y entradas a cebo, especialmente las diarreas causadas por *E-coli* K88.

### MEJORA DE LOS RESULTADOS (GMD - IC)



#### **ZINCORET** permite

- luchar contra las diarreas y anticipar su aparición
- mejorar el IC y la GMD
- limitar la mortalidad

#### RECOMENDACIONES

300g/t de **ZINCORET** = 120g/T de zinc



**Jefe**

Aditivos para cada especie



**nutral**

shaping tomorrow's nutrition

A Cargill Company

## **4. PRIMERIZAS**

TSC S.L.

13

## **4.- PRIMERIZAS**

- **IMPORTANCIA EN LA GRANJA**
- **REQUISITOS MÍNIMOS:**
  - **EDAD: 8 MESES**
  - **PESO: 130 Kg.**
  - **ESPESOR DE TOCINO DORSAL: 14**
- **ALIMENTACIÓN EN RECRÍA:**
  - **PIENSO CRECIMIENTO HASTA LOS 80 Kg.**
  - **PIENSO GESTACIÓN ESPECIAL HASTA LA INSEMINACIÓN**
- **PROGRAMA VACUNAL**
- **LOS ANIMALES QUE NO CUMPLAN LOS MÍNIMOS SERÁN INSEMINADOS CON SEMEN MUERTO Y ANOTADOS DE TAL FORMA QUE SE PUEDA REALIZAR SU SEGUIMIENTO PARA VOLVER A TESTAR A LAS 3 SEMANAS.**

TSC S.L.

14

## 5. PROGRAMA CUBRICIONES

TSC S.L.

15

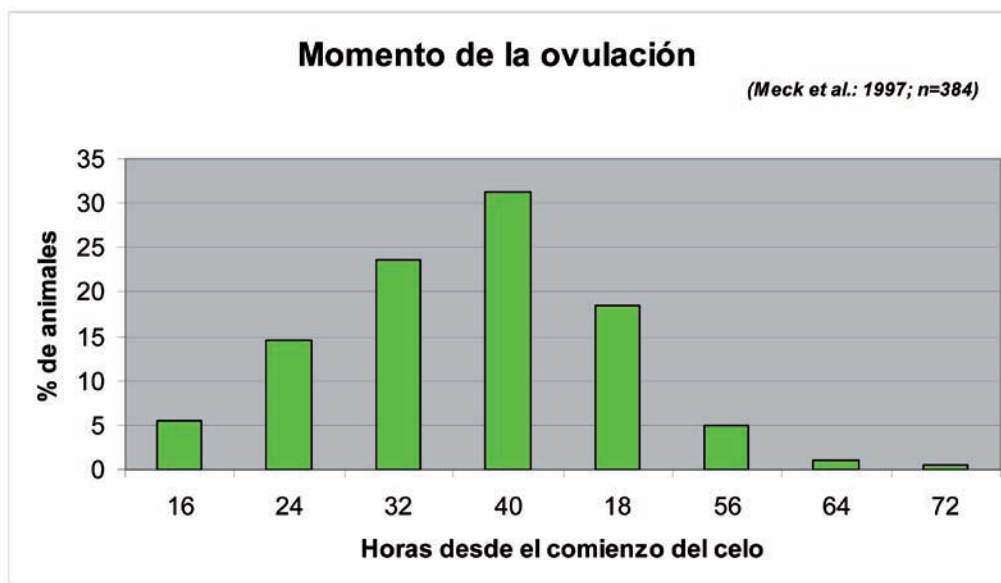
### 5.- MOMENTO DE LA INSEMINACIÓN

- Por norma general, la ovulación se produce en el último tercio del celo (64-70% de la duración del celo)
- Pero existen muchas excepciones a esta regla, ya que hay gran variabilidad individual.
- Por eso, establecer un programa de manejo y protocolo de inseminación basándose sólo en las medias del momento de ovulación puede ser problemático.

TSC S.L.

16

## 5.- MOMENTO DE LA INSEMINACIÓN



TSC S.L.

17

## 6. MANEJO EN MATERNIDADES

TSC S.L.

18

## Manejo en maternidades

- Temperatura: diferenciar cerda de lechones.
- Luz.
- Tranquilidad.
- Alimentación.

TSC S.L.

19

## 7. AGUA

TSC S.L.

20

## 7.- CONSUMO DE AGUA EN LACTACIÓN

- El agua representa el 90 % de la composición de la leche de la cerda.
- El consumo de agua aumenta el consumo de pienso seco.
- Para producir 1 litro de leche una cerda debe beber 2,5 litros de agua.
- Si la cerda consume más pienso mejora su peso al destete y su salida en celo es mucho mejor.
- Si los lechones pesan más al destete (p.e. 0,6 kg) puede suponer más peso al engorde (p.e. 4 kg).

TSC S.L.

21

## 7.- CONSUMO DE AGUA EN LACTACIÓN



TSC S.L.

22

## **8. MONITORIZACIÓN: SANITARIA Y PESO AL NACIMIENTO**

TSC S.L.

23

### **8.-Hiperproliferidad-Peso nacimiento**

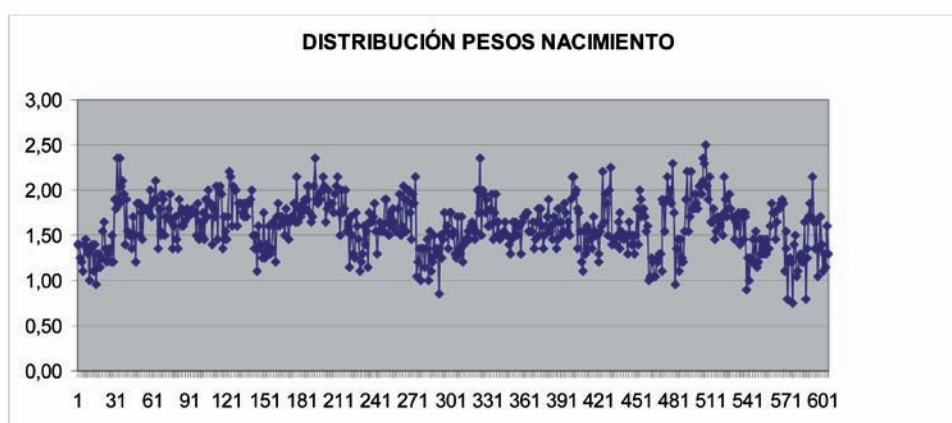
- La hiperproliferidad genera heterogeneidad en el peso del lechón al nacimiento.
  - Dentro de cada explotación tenemos variabilidad de peso
    - A = 10%-20 % lechones
    - B = 60-80% lechones
    - C = 10-20% lechones

TSC S.L.

24

## Hiperprolificidad-Peso nacimiento

- Ejemplo de diferentes pesos al nacimiento.



TSC S.L.

25

## Implicaciones prácticas

- Comprobar dispersión de peso al nacimiento, para optimizar alimentación y encalostramiento.
- Pesaje de lechones cada mes ( Representativo por granja y partos de la cerda)(Cada 4 meses lechones de 10 cerdas)
- Toma de decisiones de manejo en parideras.

TSC S.L.

26

## 9. EDAD AL DESTETE

TSC S.L.

27

### 9.- EDAD DEL DESTETE **MEDIA DE DÍAS DE DESTETE: 21 (NUNCA INFERIOR)**

**MÍNIMO PARA LAS CERDAS: 21 DÍAS**

**La mejor opción: 23-27 días**

LA CALIDAD DE LOS LECHONES ESTÁ LIGADA CON SU PESO AL DESTETE Y POR TANTO CON SU EDAD.

LAS CERDAS DESTETADAS CON MENOS DE 18 DÍAS AUMENTAN SU INTERVALO DESTETE-CUBRICIÓN Y LAS REPETICIONES YA QUE EL ÚTERO NECESITA TIEMPO PARA SU INVOLUCIÓN.

EL DESTETE A 24-25 DÍAS APORTA MUCHAS VENTAJAS.  
**AUMENTAR UN DÍA EL DESTETE AUMENTA DE 0,1 A 0,2  
LECHONES EN EL PARTO SIGUIENTE**

TSC S.L.

28

## 10. PERSONAL

TSC S.L.

29

### 10.Importancia del personal

- Actividad manual.
- Automatismos hacen más fácil el trabajo.
- Formación: éxito en resultados.
- Cambio de dinámica de los trabajadores en granja y cambian resultados.
- No hay centros de formación. (ECA, Ciencia y Salud Animal)

TSC S.L.

30

## CONCLUSIONES

- Debemos prever una rutina de trabajo diaria dedicando el tiempo necesario a cada actividad.
- El manejo de los animales sigue siendo clave para optimizar los resultados.
- El factor sanidad no lo pueden controlar pero se debe minimizar con su trabajo.

TSC S.L.

31



**MUCHAS GRACIAS POR  
VUESTRA ATENCIÓN !!!!**



TSC S.L.

32