

EL VETERINARIO: GESTOR ECONÓMICO Y SANITARIO

PUNTOS DE UNIÓN Y CONFLICTO

C.Cantín
AGN PORCINA

AGN PORCINA

NEGOCIO

DOS PLANTEAMIENTOS:

Precio del cerdo:

¿Cuánto vale mi producto?

¿Cuánto puedo invertir en él?

Costes de producción:

Necesito mejorar mi eficacia para
aumentar mi competitividad.

AGN PORCINA

DISTRIBUCIÓN DE LOS COSTES DE PRODUCCIÓN

**GRAN VARIABILIDAD ENTRE EMPRESAS
SEGÚN SU EFICACIA**

MADRES: 20-26%
TRANSICIÓN: 12-14%
CEBO: 60-70%

AGN PORCINA

DISTRIBUCIÓN DE LOS COSTES DE PRODUCCIÓN EN EL CEBADERO

ALIMENTACIÓN: 70%

GASTOS FIJOS: 25%

FÁRMACOS: 5%

AGN PORCINA

DISTRIBUCIÓN DE LOS COSTES DE PRODUCCIÓN EN LECHONES

PIENSO DE REPRODUCTORAS: 38%
 PIENSO DE LECHONES: 15%
 GASTOS FIJOS: 30%
 FÁRMACOS: 10%
 INSEMINACIÓN: 3%
 REPOSICIÓN: Variable (1,75 €/lechón)
 VARIOS: 4%

AGN PORCINA

DISTRIBUCIÓN DE LOS GASTOS EN MEDICAMENTOS

CERDAS = 41%
 LECHONES = 45%
 CEBADERO = 14%

- Los inmunológicos ocupan el primer puesto.
- Lechones = 52% preventivos.
- Engorde = 84% curativos.

AGN PORCINA

VARIABILIDAD

ANIMALES VIVOS

CONCEPTOS COMO: fertilidad
 prolificidad
 sexo
 edad/peso
 genética

SON FACTORES BIOLÓGICOS

AGN PORCINA

VARIABILIDAD

FACTORES BIOLÓGICOS INFLUYEN:

Características de producción

Características de la canal

AGN PORCINA

A PARTIR DE ESTAS DOS PREMISAS

SE TOMARÁN LAS **DECISIONES**

BASADAS SIEMPRE:

**PRECIO A OPTENER
LO QUE CUESTA PRODUCIR**

AGN PORCINA

NEGOCIO

LA CLÍNICA DEBE DE VERSE DESDE
UNA PERSPECTIVA ECONÓMICA

LA GESTIÓN TÉCNICA DEBE DE ESTAR
BASADA EN OBJETIVOS DE:
PRODUCCIÓN-COSTES-RENTABILIDAD

AGN PORCINA

EL VETERINERIO CLÍNICO

ANTE UN PROBLEMA:

DIAGNOSTICAR
PREGUNTARSE
TRATAR

¿QUÉ PREGUNTAS?

AGN PORCINA

¿CUÁNTO VALE MI PRODUCTO?

VALOR FINAL DEPENDERÁ:

- De factores intrínsecos al propio cerdo.
- De métodos de clasificación de canales.
- Del precio de venta:
 - Valoración de la canal:
 - % magro.
 - peso de la canal.
 - Distribución de pesos a matadero.

AGN PORCINA

¿CUÁL ES LA IMPORTANCIA REAL DE LAS ENFERMEDADES EN EL COSTE DE PRODUCCIÓN?

Físicamente puede ser 3-4 %.

Factor limitante de la producción:

- ↓ productividad.
- ↑ gastos en medicamentos.

AGN PORCINA

¿CUÁL ES LA IMPORTANCIA REAL DE LAS ENFERMEDADES EN EL COSTE DE PRODUCCIÓN?

Enfermedades reproductivas:

70 -110 €/cerda.

Enfermedades digestivas:

4 – 12 €/cerdo

Enfermedades respiratorias:

3 – 5 €/cerdo

AGN PORCINA

ENFERMEDADES QUE MAYOR GASTO SUPONEN

- COMPLEJO ENTÉRICO PORCINO

Cualquier mejora en este campo incide directamente sobre el coste de alimentación por lo que da retornos económicos interesantes.

- PRRS.
- PMWS – CIRCOVIRUS
- COMPLEJO RESPIRATORIO PORCINO

AGN PORCINA

COSTE DE LAS ALTERACIONES REPRODUCTIVAS COMO CONSECUENCIA DE PROCESOS DIGESTIVOS CRÓNICOS

- Disminuye fertilidad 3%.
- Disminuye tasa de partos 10%.
- Disminuye nacidos vivos 0,5.
- Aumenta mortalidad en parideras por procesos digestivos 5-10%.

COSTE CALCULADO > 100 €/CERDA

AGN PORCINA

PERO:

**¿PORQUÉ CUESTAN DINERO
LAS ENFERMEDADES
CRÓNICAS?**

AGN PORCINA

EFFECTO DE LAS ENFERMEDADES CRÓNICAS

INFECCIÓN ⇒ ESTÍMULO INMUNITARIO

↓↓↓↓

INTERLEUCINAS

↓↓↓↓

↑ATH Y TIROSINA, ↓SOMATOTROPINA

↓↓↓↓

CATABOLISMO

↓↓↓↓

↑T^a, ↓SÍNTESIS DE PROTEINAS, ↓CRECIMIENTO TISULAR

↓↓↓↓

> ÍNDICE DE CONVERSIÓN

< G.M.D.

CANALES MÁS GRASAS

AGN PORCINA

IMPACTO DEL GRADO DE ACTIVACIÓN DEL SISTEMA INMUNE

AFFECTA AL CRECIMIENTO Y AL ÍNDICE
DE CONVERSIÓN.

AFFECTA A LA CALIDAD Y TIPO DE LA
CANAL.

AGN PORCINA

LA ENFERMEDAD PRODUCE CAMBIOS EN NECESIDADES NUTRICIONALES

- ANOREXIA: Presentación del pienso.
- FIEBRE: ↑ Necesidades de energía.
- AUMENTA NECESIDADES DE AA:
 - para reparar daños tisulares.
 - necesidades de la respuesta inmune.
- Existe COMPETENCIA por los nutrientes entre el sistema inmune y el crecimiento.

AGN PORCINA

¿ES ESTO VERDAD?

AGN PORCINA

IMPACTO DEL GRADO DE ACTIVACIÓN DEL SISTEMA INMUNE (Stahly, TS.)

	BAJO	ALTO	DIFEREN.
CONSUMO/DÍA GRAMOS	2,296	2,066	+ 230
G.M.D.	850	677	+ 173
I.deC.	2,70	3,05	- 0,35
GRASA 10ª COSTILLA	27,6	31,4	- 3,8
ÁREA DE LOMO	37,4	32,6	+ 4,8
% MAGRO	55,8	52,5	+ 3,3

AGN PORCINA

ENFERMEDAD – PRODUCTIVIDAD CAMBIOS EN NECESIDADES NUTRICIONALES

	DIETA NORMAL	DIETA ESPECIAL
ENERGÍA METABOL.	3.300	3.400
PROTEÍNA BRUTA	16,500	18,800
GRASA BRUTA	5,500	8,500
LISINA TOTAL	1,050	1,200
METIONINA TOTAL	0,300	0,400
ARGININA TOTAL	1,000	1,100
TREONINA TOTAL	0,670	0,850
TRIPTOFANO TOTAL	0,200	0,250

AGN PORCINA

ENFERMEDAD – PRODUCTIVIDAD CAMBIOS EN NECESIDADES NUTRICIONALES

- Resultados:
 - 66.000 plazas de engorde
 - Capacidad media 1.150 cerdos.
 - 198.000 cerdos
 - Animales tratados: 5.544
 - Animales recuperados: 4.980
 - * El 90% de los animales tratados ha llegado al matadero.

AGN PORCINA

¿QUÉ PUEDE HACER EL VETERINARIO?

¿CONTROLAR?

¿CURAR?

¿ERRADICAR?

¿PASAR DE LARGO?

AGN PORCINA

CONTROL ECONÓMICO DE LAS ENFERMEDADES

- ¿Cuánto cuesta el problema?
- ¿Cuánto dinero podemos invertir en la solución?
- ¿Debemos realizar una prueba preliminar?
- ¿Cuál es el retorno de la inversión?

AGN PORCINA

¿QUÉ PODEMOS HACER?

- ESTRATEGIAS NUTRICIONALES
- CONSEJOS SIN COSTE
- GESTIÓN:
 - EVALUACIÓN
 - PROGRAMAS DE CONTROL

AGN PORCINA

ESTRATEGIAS NUTRICIONALES

- Mayor variedad posible de materias primas (materias alternativas).
- Compras – formulación – consumo.
- Precios de interés.
- Formular a partir de conocimientos reales de los valores nutricionales de las materias primas.

AGN PORCINA

ESTRATEGIAS NUTRICIONALES

- Formular en base a:
 - Genética.
 - Capacidad productiva.
 - Capacidad de ingesta.
 - Instalaciones y manejo.
 - Época del año.
 - Estado inmunitario y patologías.

AGN PORCINA

ESTRATEGIAS NUTRICIONALES

- Protocolo estricto de cantidades de pienso a suministrar por fases de engorde.
- Cantidad de pienso a suministrar diariamente a las cerdas en función de su productividad (max. 50 kgrs/lechón).

AGN PORCINA

ESTRATEGIAS NUTRICIONALES

- Conocer la línea de isocoste que determina las combinaciones entre el precio del pienso y el índice de conversión
- Tener en cuenta que el pienso se pierde sobre todo en la explotación.
- Hay granjas que siempre tienen mal índice de conversión hagan lo que hagan.

AGN PORCINA

NUTRICIONALES

- Mantenimiento e incluso aumento de la energía.
- Disminución de la proteína total.
- Mantenimiento e incluso aumento de niveles de aminoácidos (Lys).
- Aumento de la proteína digestible.

AGN PORCINA

NUTRICIONALES

- Mantenimiento e incluso aumento de la energía.
- Disminución de la proteína total.
- Mantenimiento e incluso aumento de niveles de aminoácidos (Lys).
- Aumento de la proteína digestible.

AGN PORCINA

NUTRICIONALES

El aumento de la proteína digestible implica:

- Fuentes proteicas, como harina de pescado, o concentrados proteicos de soja (HP300).
- Un encarecimiento de los piensos entre 4 y 8 €/Tm.

AGN PORCINA

ESTRATEGIAS NUTRICIONALES

	DIETA ESPECIAL	DIETA NORMAL	DIFERENCIA
Nº CERDOS	18.500	21.200	
PRECIO PIENSO	268,85 €/Tm.	262,98 €/Tm.	+ 5,87 €/Tm.
I. De C.	2,61	2,76	- 0,15
G.M.D.	0,656	0,615	+ 0,041 9 días -
MEDICACIÓN PROCESOS DIGESTIVOS	1,50 €/Cerdo	2,10 €/Cerdo	- 0,60 €/Cerdo
COSTE	0,701 €/Kg.	0,725 €/Kg.	- 0,025 €/Kg.

AGN PORCINA

C. Cantín

NUTRICIONALES

RETORNO ECONÓMICO 1,4

AGN PORCINA

CONSEJOS SIN COSTE

- Reducir el desperdicio de pienso:
 - El 7-12% de este va a la basura
 - Exceso en la bandeja de la tolva
 - Revisar a diario aberturas de tolvas
- Agua:
 - Impulsa el consumo de pienso=G.M.D.
 - Comprobar 1½ litro/minuto

AGN PORCINA

CONSEJOS SIN COSTE

- Agua en transición: si esta 15% por debajo de las necesidades se pierden 4 días en alcanzar 108 kgrs.
- Disponibilidad de comedero.
- Instalaciones – aislamiento.
- Diseño de pienso: harina – granulado.

AGN PORCINA

CONSEJOS SIN COSTE

- Vigilar las horquillas de peso en las cargas.
- Atender los ayunos.
- En los llenados de las diferentes fases minimizar la variabilidad de procedencias, de pesos, de tipos.

AGN PORCINA

CONSEJOS SIN COSTE

- Control de las plagas.
- Mantenimiento de silos y tolvas.
- Gestión adecuada de la cuarentena.
- Control de censos.
- Mantenimiento estricto de las medidas de higiene y preventivas.

AGN PORCINA

GESTIÓN

- Evaluar los promotores de crecimiento.
- Disminuir la mortalidad:
 - Cerdo muerto no se cobra
 - Cerdo muerto no diluye gastos fijos
- Compensar la estacionalidad:
 - En Junio-Julio-Agosto falta el 10% de las ventas.

AGN PORCINA

GESTIÓN

- La gestión económica tiene que valorar las pérdidas de valor comercial.
- Mejorar la proporción de cerdos que cumplan las especificaciones:
 - % magro de la canal
 - Peso de las canales
 - Calidad de canal

AGN PORCINA

GESTIÓN

EL ENVÍO DEL PRODUCTO QUE ESTÉ FUERA DE LAS ESPECIFICACIONES DE NUESTRO CLIENTE ES UNA MALA PRÁCTICA DE NEGOCIO.

AGN PORCINA

GESTIÓN

- Cambiar diseños sanitarios y productivos mediante mejoras de instalaciones y manejo disminuye los gastos de medicamentos.
- Revisar diagnósticos antiguos para los que se utilizan medicaciones preventivas continuas.

AGN PORCINA

GESTIÓN

- Cuidado con el abaratamiento progresivo del pienso que da lugar a deterioro de la calidad.
- El ahorro por debajo de las necesidades nutricionales se multiplica por tres en la pérdida de rendimiento.

AGN PORCINA

GESTIÓN

- Tener en cuenta espacio de tiempo entre datos productivos y su imputación económica (vida del cerdo 160-180 días).
- Hay que pasar de gestión económica básica a gestión empresarial.
- Planificar presupuestos anuales
- Registro de datos eficaz.

AGN PORCINA

GESTIÓN

- Producir más eficazmente y gastar menos no siempre son sinónimos, pero a corto plazo a veces sí.
- Todas las acciones que incidan en prolificidad, fertilidad, eficacia alimentaria y mortalidad son esenciales.

AGN PORCINA

GESTIÓN

- Los lechones con peso al nacimiento menor de 1 kgr, llegan a matadero 1 semana más tarde y con menos peso.
- Evaluar la probabilidad de sacar todo animal retrasado de la producción estándar.

AGN PORCINA

GESTIÓN

- Mantener márgenes muy amplios de seguridad en la alimentación es un error.
- En otras crisis de piensos (2004) de forma paralela al incremento del precio, se aprecia un deterioro del 3% en la G.M.D. y en el I. de C.

AGN PORCINA

EVALUACIÓN PROGRAMA PREVENTIVO

	CON TRATAMIENTO	SIN TRATAMIENTO	DIFERENCIA
Nº CERDOS	36.136	14.680	
PESO DE ENTRADA	19,47 Kg.	19,25 Kg.	+0,22 Kg.
PESO DE SALIDA	104,53 Kg.	103,78 Kg.	+0,75 Kg.
PRECIO DE PIENSO	197,51 €/Tm	193,69 €/Tm	+ 3,82 €/Tm
PIENSO/CERDO	209,24 Kg	228,23 Kg.	- 18,99 Kg.
I. De C.(Económico)	2,46	2,70	- 0,24
G.M.D.	0,720	0,635	+ 0,085 15 días +
% DE MORTALIDAD	2,86	4,20	- 1,34
MEDICAMENTOS/CERDO PROCESOS DIGESTIVOS	0	1,50 €/Cerdo	- 1,50 €/Cerdo
COSTE	0,39 €/Kg.	0,43 €/Kg.	- 0,04 €/Kg

C. Cantín

AGN PORCINA

EVALUACIÓN ECONÓMICA DEL PROGRAMA

RETORNO ECONÓMICO 5,48

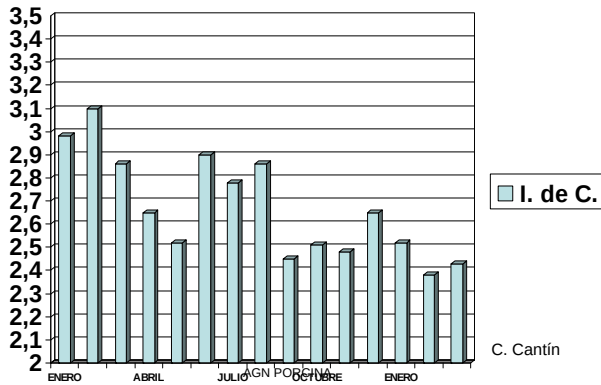
AGN PORCINA

EVALUACIÓN DE PROGRAMA

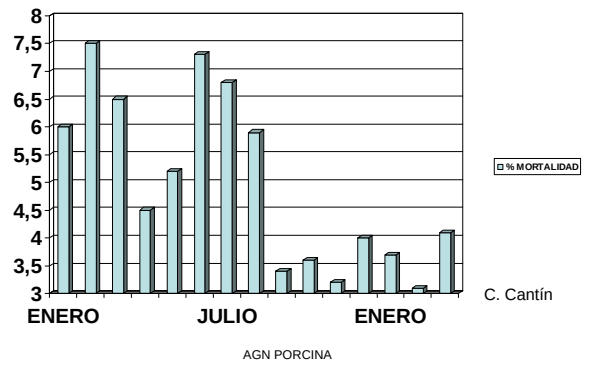
COMIENZO FEBRERO DE 2006
 EN JUNIO Y JULIO SE RETIRA EL
 PROGRAMA VOLVIENDO AL
 ESTÁNDAR.
 EN AGOSTO SE REINICIA EL PROGRAMA

AGN PORCINA

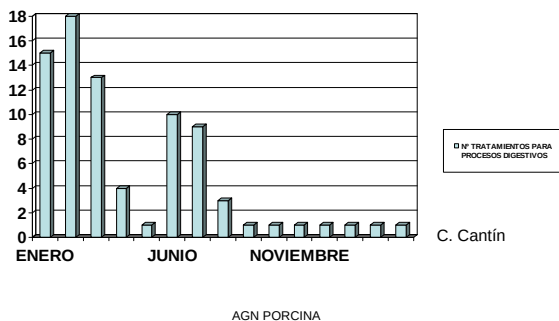
EVALUACIÓN PROGRAMA



EVALUACIÓN PROGRAMA



EVALUACIÓN DE PROGRAMA



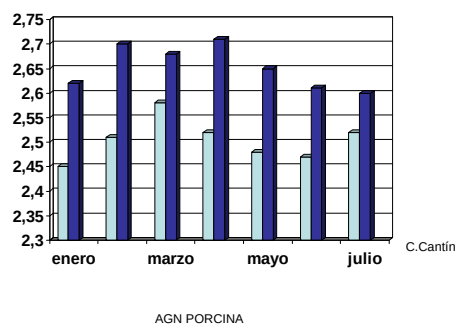
CAMBIOS NUTRICIONALES

CRISIS DE LAS MATERIAS PRIMAS :

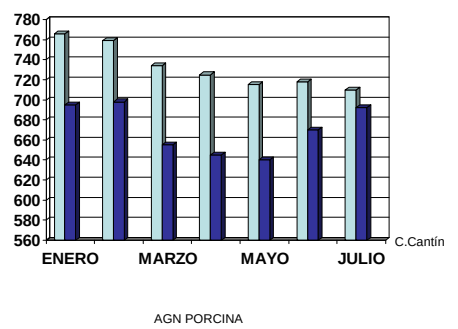
- DESAPARECEN CEBADA, TRIGO.
- SE BAJAN NIVELES DE SOJA, MANTECA Y ACEITES.
- SE AUMENTAN NIVELES DE SORGO, CENTENO, MANDIOCA, COLZA Y MAIZ.
- SE BAJAN NIVELES DE AA DIGESTIBLES.
- AUMENTAN AA SINTÉTICOS.
- DISMINUYEN NIVELES DE GRASA BRUTA.
- AUMENTAN NIVELES DE ALMIDÓN Y AZUCARES.
- DISMINUYEN NIVELES DE FIBRA DIGESTIBLE.
- DISMINUYEN NIVELES DE FÓSFORO.

AGN PORCINA

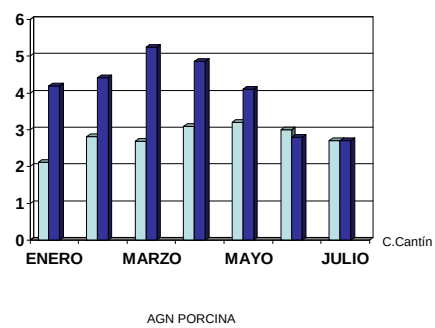
INDICE DE CONVERSIÓN
COMPARATIVA 2007-2008



G.M.D.
COMPARATIVA 2007-2008



MORTALIDAD
COMPARATIVA 2007-2008



GRACIAS
POR SU ATENCIÓN

AGN PORCINA