PORCI FORUM 2024

Impacto económico de las enfermedades en la producción porcina

Just Font - SIP

Lleida, 6 de marzo 2024

PORCI FORUM 2024

SIP, ¿Qué hacemos?

Ayudar a los ganaderos a ser **más eficientes** y mejorar sus resultados a través de **nuestro modelo de gestión económico**.

Especializados en **análisis del coste** de producción, pero tenemos otros servicios como análisis de ventas o logística a matadero.

Nuestro sistema permite **evaluar de forma objetiva** el **impacto económico** de las **enfermedades**.

PORCI FORUM 2024

Índice

- Introducción
- Medir (ejemplo)
  - Coste de la enfermedad
  - Soluciones
- Caso real (PRRs)
- Consideraciones finales

PORCI FORUM 2024

Índice

- Introducción

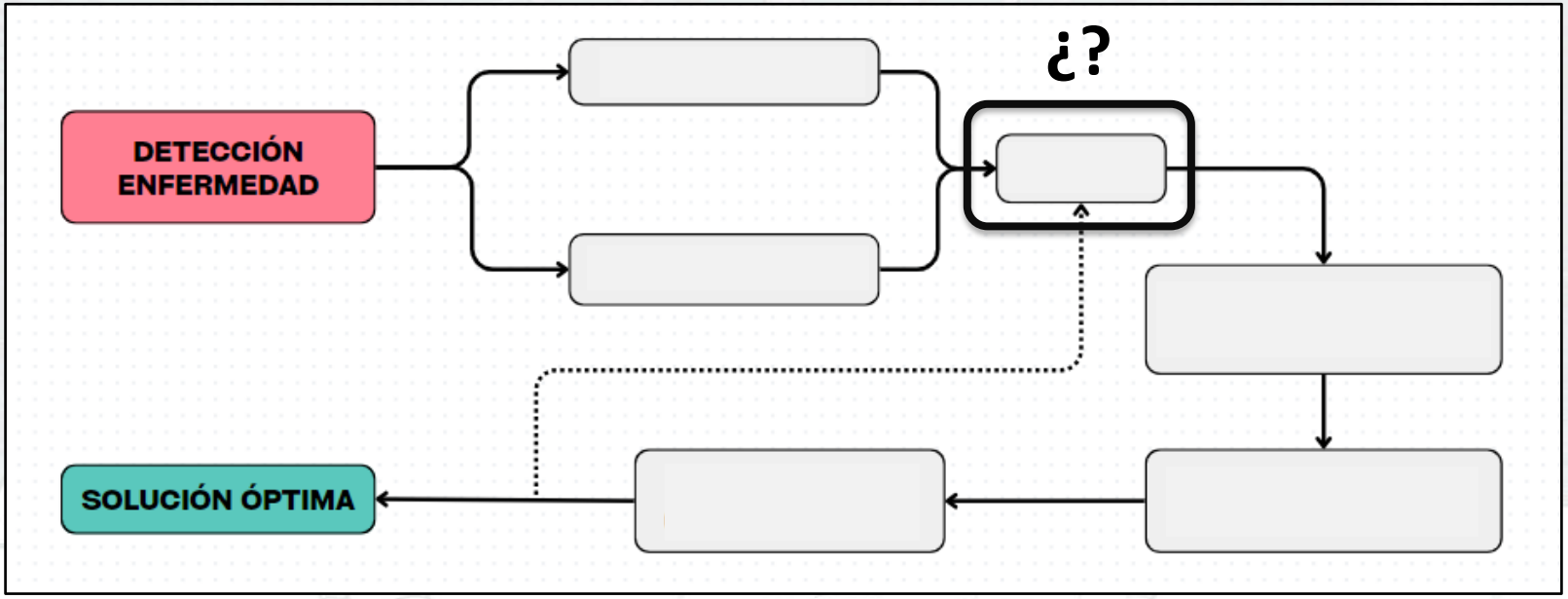
Introducción

Enfermedad: alteración más o menos grave en el normal funcionamiento del organismo

En producción animal:

- Pérdida de eficiencia productiva
- Aumento coste de producción
- Pérdida de competitividad

Introducción



PORCI FORUM 2024

Índice

- Introducción
- Medir (ejemplo)

Medir (ejemplo)

Disenteria porcina *(Brachyspira hyodysenteriae)* que afecta en cebo.

Ciclo cerrado 1.300 cerdas

26 Abr 2018

Puntos clave para una correcta erradicación de Disentería Porcina

La Disentería Porcina es una **colitis infecciosa mucohemorrágica** que afecta principalmente a cerdos en fase de cebo.

PDF

https://porcinews.com/puntos-clave-para-correcta-erradicacion-disenteria-porcina/

PORCI FORUM 2024

Índice

- Introducción
- Medir (ejemplo)
  - Coste de la enfermedad

Medir coste de la enfermedad

1. Identificar factores alterados

Cuantitativa
Fármacos (€/cerdo)
Conversión S3
% Mortalidad S3
Producc. S3 (Tm/mes)

Medir coste de la enfermedad

1. Identificar factores alterados
2. Fijar Referencia: situación previa o estándar

Cuantitativa
Fármacos (€/cerdo)
Conversión S3
% Mortalidad S3
Producc. S3 (Tm/mes)

Medir coste de la enfermedad

1. Identificar factores alterados
2. Fijar Referencia
3. Determinar la duración del proceso

Proceso agudo: recuperación de los parámetros técnicos al nivel previo del inicio del brote

Proceso crónico: Periodo de referencia (p.e. 1 año)

Medir coste de la enfermedad

Cuantitativa	Referencia	Periodo Disenteria	Diferencia
Fármacos (€/cerdo)	1,5	2,2	0,7
Conversión S3	2,48	2,58	0,10
% Mortalidad S3	4,8%	6,0%	1,2%
Producc. S3 (Tm/mes)	268,8	254,8	14,0

Medir coste de la enfermedad

1. Identificar factores alterados
2. Fijar Referencia
3. Determinar la duración del proceso
4. Comparar el resultado del período afectado con la Referencia
5. Cuantificar la magnitud de la alteración

Medir coste de la enfermedad

Valores unitarios (€)	
Precio pienso (€/t)	400
Cerdo baja S3 (€)	100
€ AyG / Kg carne S3	0,17

Valoración (€)	€/cerdo	**Valor (m€)**	% del Tt
S3 Fármacos	0,7	**23**	10%
S3 Conversión	3,9	**129**	58%
S3 Bajas extra cerdos	1,2	**41**	19%
S3 Caida producción (Tm)	0,8	**28**	13%
		222	

6,7 €/cerdo

PORCI FORUM 2024

Índice

- Introducción
- Medir (ejemplo)
  - Coste de la enfermedad
  - Soluciones

Medir soluciones

EFICACIA

- Lograr el efecto deseado

EFICIENCIA

- Mínimo posible de recursos

SOLUCIÓN ÓPTIMA

R.O.I.

$$ROI = \frac{Mejora\ esperada\ (€) - Inversión\ realizada\ (€)}{Inversión\ realizada\ (€)}$$

$$Afectación\ total\ (€) * \%\ Eficacia$$

Medir soluciones

Solución 1: Erradicar

- Medicación estratégica en madres = 31 m€
- Despoblación 3 meses del cebo = 117,5 m€
- Limpieza y desinfección = 15 m€

TOTAL = 163,5 m€

Medir soluciones

Magnitud afectación: 222 m€ / anual

Eficacia: 100% durante mínimo de 3 años

Inversión necesaria = 163,5 m€

$$ROI = \frac{666\ m€ * 100\% - 163{,}5\ m€}{163{,}5\ m€} = 3{,}1$$

Medir soluciones

Solución 2: Controlar

- Medicación madres: 10,5 m€
- Medicación transición: 5,4 m€
- Medicación cebo: 53,8 m€

TOTAL = 69,7 m€

Medir soluciones

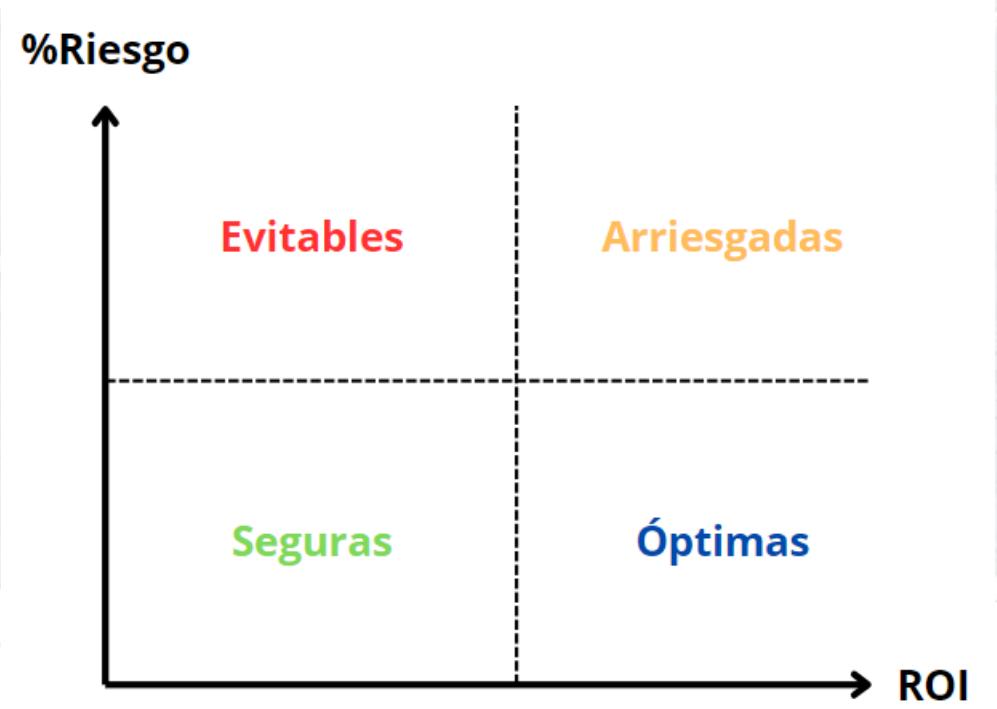
Magnitud afectación: 222 m€ / anual

Eficacia: 80% (control)

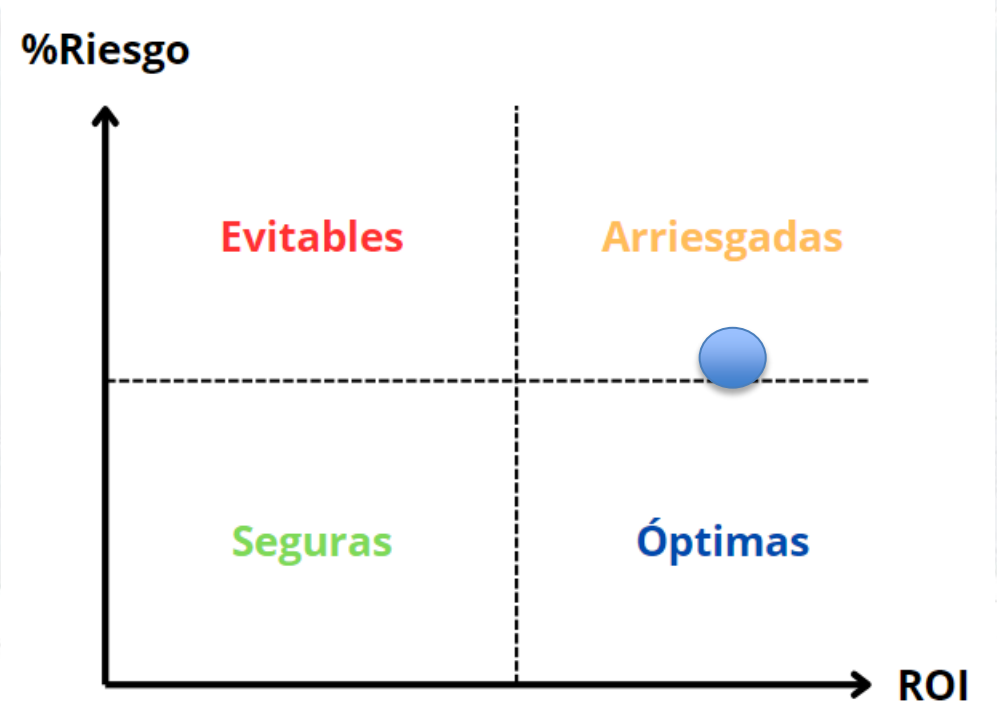
Inversión necesaria = 69,7 m€

$$ROI = \frac{222m€ * 80\% - 69{,}7\ m€}{69{,}7\ m€} = 1{,}55$$

Medir soluciones

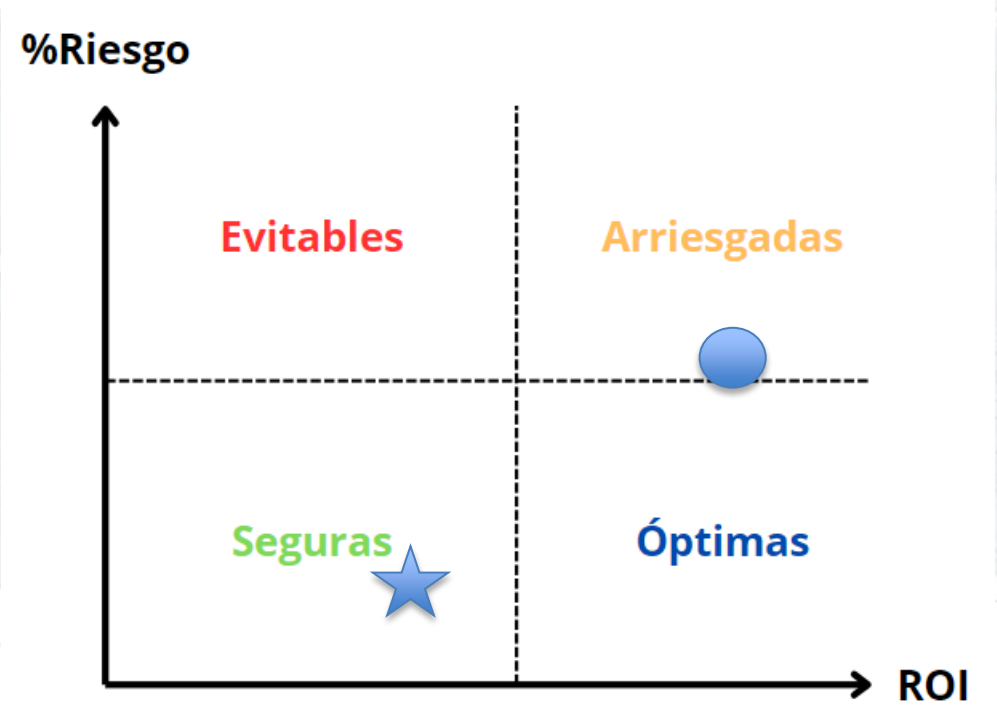


Medir soluciones



Erradicación

Medir soluciones



Erradicación
Control

PORCI FORUM 2024

Índice

- Introducción
- Medir (ejemplo)
  - Coste de la enfermedad
  - Soluciones
- Caso real (PRRs)

Caso real (PRRS)

- Primavera 2022
- Empresa familiar zona CyL
- Ciclo cerrado de 900 cerdas
- Granja de lechones a 6 kg + granja de transición + cebo
- Problemas de PRRS (cepa Segovia)

Caso real (PRRS)

1. Identificar factores alterados

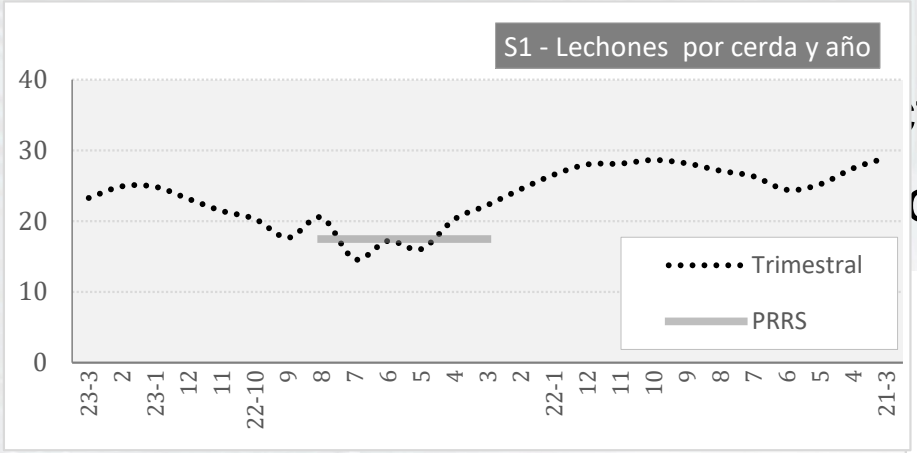
Cuantitativa
Cerdas productivas
LDCA
% Mortalidad S2
Producc. S2 (Tm/mes)

Caso real (PRRS)

1. Identificar factores alterados
2. Fijar Referencia (situación previa)

Cuantitativa
Cerdas productivas
LDCA
% Mortalidad S2
Producc. S2 (Tm/mes)

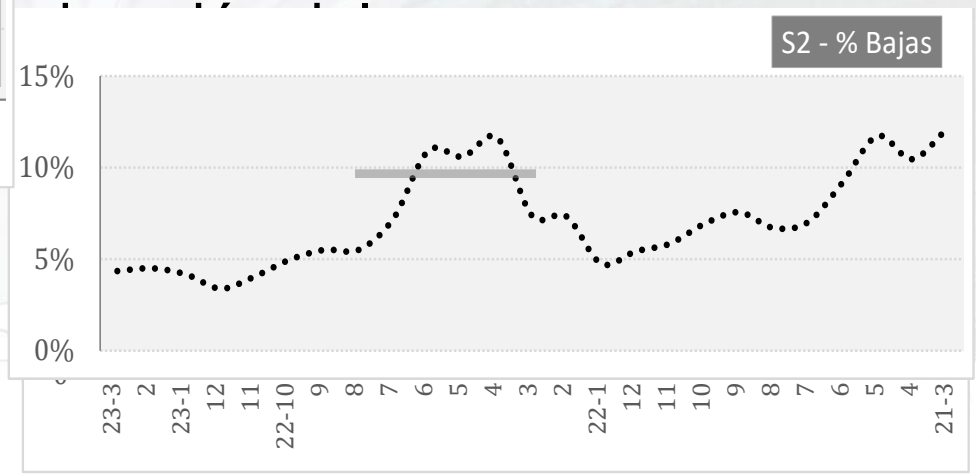
Caso real (PRRS)



tores alterados

cia (situación previa)

6 meses



Caso real (PRRS)

Cuantitativa	Referencia	Periodo PRRS	Diferencia
Cerdas productivas	932	811	121
LDCA	27,3	17,5	9,8
% Mortalidad S2	7,4%	9,7%	2,3%
Producc. S2 (Tm/mes)	23,6	19,3	4,3

Caso real (PRRS)

Valores unitarios (€)	
Lechón destetado	35
AyG / Cerda-año	350
Lechón baja S2	45
AyG / Kg carne S2	0,32

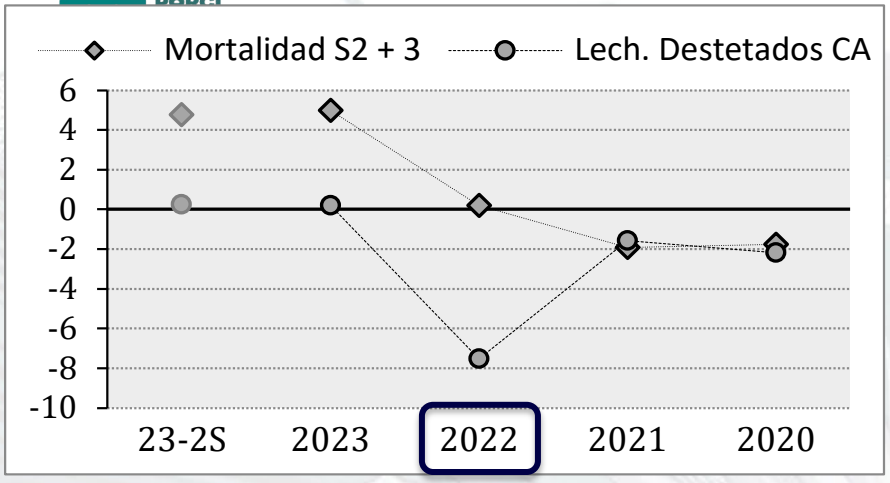
Valoración (€)	Cantidad	**Valor (m€)**	% del Tt
S1-1. Caida de LDCA	3.968	**139**	78%
S1-2. Falta de Cerdas	1.647	**21**	12%
S2-1. Bajas extra lechones	221	**10**	6%
S2-2. Caida producción (Tm)	26	**8**	5%
		178	

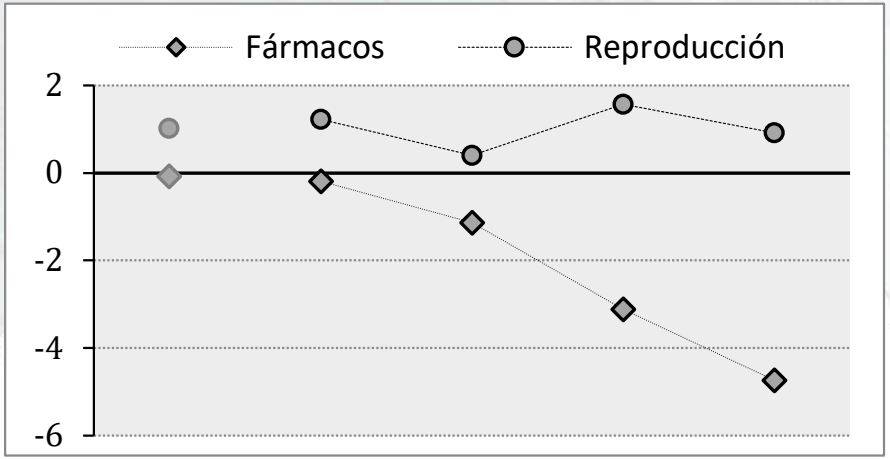
219 €/cerda

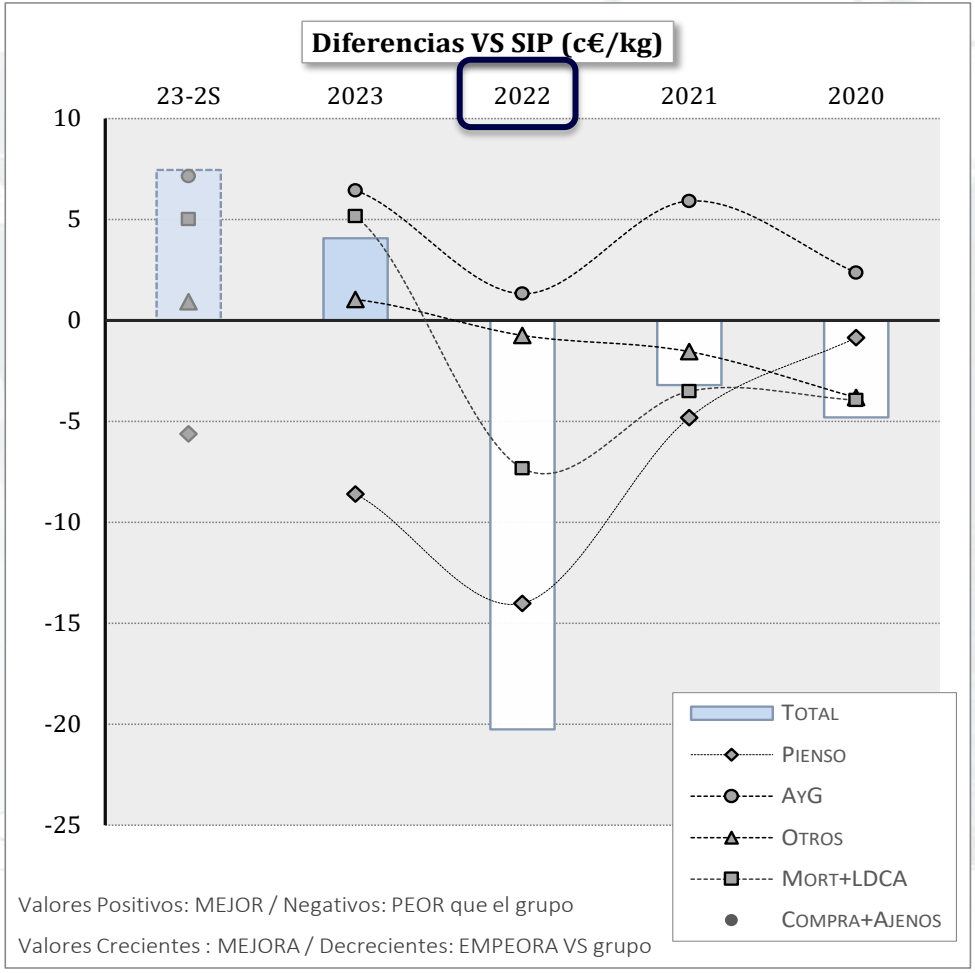
Caso real (PRRS)

Soluciones:

- MEB 3 semanas
- Cambio en Reposición: de Autoreposición a Compra externa. Revisión programa de cuarentena + adaptación
- Mejora en el programa de bioseguridad interna / externa


Mortalidad S2 + 3
Lech. Destetados CA
6
4
2
0
-2
-4
-6
-8
-10
23-2S
2023
2022
2021
2020


Fármacos
Reproducción
2
0
-2
-4
-6


Diferencias VS SIP (c€/kg)
23-2S
2023
2022
2021
2020
10
5
0
-5
-10
-15
-20
-25
TOTAL
PIENSO
AYG
OTROS
MORT+LDCA
COMPRA+AJENOS
Valores Positivos: MEJOR / Negativos: PEOR que el grupo
Valores Crecientes : MEJORA / Decrecientes: EMPEORA VS grupo

PORCI FORUM 2024

Índice

- Introducción
- Medir (ejemplo)
  - Coste de la enfermedad
  - Soluciones
- Caso real (PRRs)
- Consideraciones finales

Consideraciones finales

Ante un problema sanitario, **medir** es clave:

- Homogeneizar la visión de la empresa
- Cuantificar el coste de la enfermedad para buscar soluciones
- Tomar decisiones concretas, objetivas y consensuadas
- Monitorizar la evolución de las medidas aplicadas

PORCI FORUM 2024

¡Muchas gracias por vuestra atención!

www.sipconsultors.com

sipp@sipconsultors.com

Just Font Roset - SIP