



# Existe una herramienta para adelantarnos a los problemas:

## APLICACIÓN DEL IPC EN UN CASO DE INFECCIÓN POR *M. SUIIS*

En este caso clínico que vamos a analizar en estas páginas de Anaporc se estaba aplicando el sistema IPC (Individual Pig Care) para la detección precoz de las patologías porcinas.

- **María Aparicio.**

Dpto. Gestión de datos y análisis de productividad PigCHAMP Pro Europa.

- **María Luisa Rosas.**

Asesora Veterinaria.

- **Elena Vizcaíno.**

Dpto. Servicio Veterinario PigCHAMP Pro Europa.

SABEMOS LO IMPORTANTE que es en las granjas tener un adecuado control de las enfermedades y por tanto de la mortalidad. Un sistema para realizar esto de manera adecuada es el IPC (Individual Pig Care). El IPC es un programa basado en potenciar la observación directa de los cerdos para detectar de forma temprana problemas sanitarios y disponer de la información necesaria para responder de manera rápida a los mismos. Los datos que se recojen con el IPC nos sirven para ver qué cantidad de animales han sido tratados diariamente por el responsable de la transición, con qué producto y frente a qué enfermedad; además, podemos ver la severidad de la enfermedad en los animales tratados.

En el caso clínico que vamos a analizar se estaba aplicando este programa de detección precoz de las enfermedades.

### Descripción de la granja

Granja de 400 madres en ciclo cerrado que trabaja en bandas de 3 semanas. Es positiva a PRRS, *Mycoplasma hyopneumoniae* y App. Los lechones se vacunan a los 15 días frente a PRRS con vacuna viva y frente a circovirus.

El porcentaje de mortalidad en la fase de transición es del 0,6%, y de un 6,3% en la fase de cebo.

Los datos que se recojen con el IPC nos sirven para ver qué cantidad de animales han sido tratados diariamente por el responsable de la transición, con qué producto y frente a

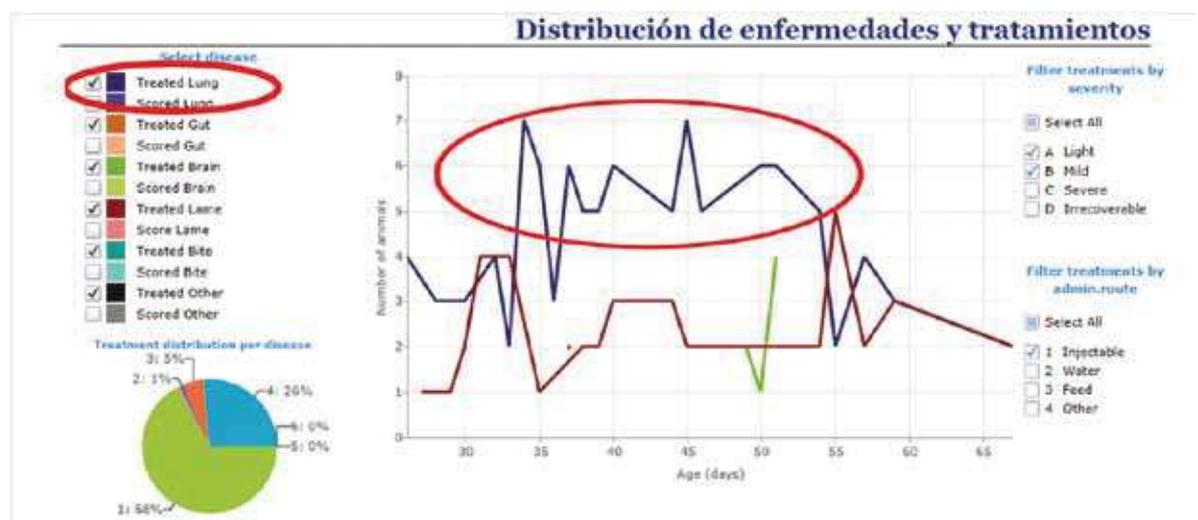
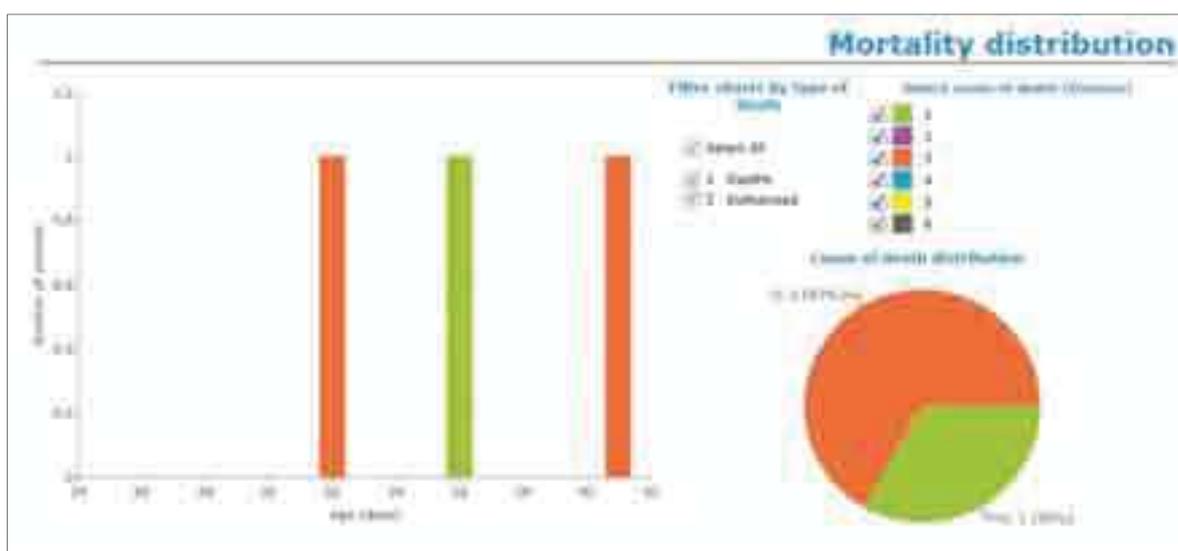
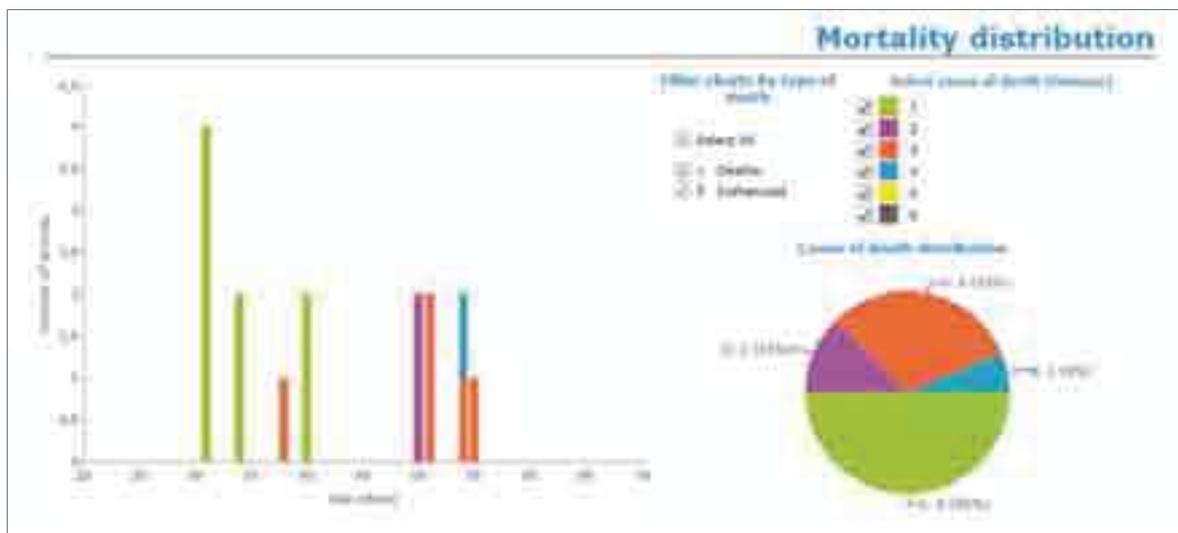


Figura 1. (Línea morada) aumento de los tratamientos inyectables por procesos respiratorios.



No mortality

**1,6**

Excessively per period

**0,15**

Animals treated / treated

**1,00**

Early detection calls (E/ADIC)

**0,9**

Animals (ADIC) / ADIC (ADIC)

**1,2**

No call out

**0,0**

Age at start to start (age)

**24,5**

Initial inventory (head)

**986**

Start date

**0,0**

End date (last time recorded)

**0**

Select farm / batch

0000-0000-0000

No mortality

**0,5**

Excessively per period

**0,06**

Animals treated / treated

**1,00**

Early detection calls (E/ADIC)

**1,0**

Animals (ADIC) / ADIC (ADIC)

**1,4**

No call out

**0,0**

Age at start to start (age)

**26,0**

Initial inventory (head)

**653**

Start date

**N1**

End date (last time recorded)

**N0**

Select farm / batch

0000-0000-0000



**Figura 2.** Animales con desmedro, apatía, necrosis de orejas y animales tratados

qué enfermedad, además, podemos ver la severidad de la enfermedad en los animales tratados.

### Anamnesis

Analizando los datos de IPC de la granja observamos que en un momento determinado existe un aumento de los tratamientos inyectables debidos a procesos respiratorios realizados a los lechones (Figura 1).

Viendo este aumento de los tratamientos sobre los lechones, se avisa a la veterinaria responsable de la granja porque parece que puede estar empezando un proceso patológico.

### Síntomas clínicos

La veterinaria realiza una visita a la granja y los síntomas que observa en los animales son: apatía, desmedro, anemia, disnea, necrosis en puntas de las orejas y posterior canibalismo de orejas y flancos. (Figura 2). Estos síntomas, hacen pensar que estamos ante un proceso vírico (PRRS, circovirus...) y pueden ser debidos a la existencia de fallos vacunales o a recirculaciones víricas.

Se realizaron necropsias de los animales muertos y llamó la atención la palidez del músculo y de los órganos internos, así como la hipertrofia del hígado y del bazo. Además se observó flacidez del miocardio.

### Resultados de laboratorio

Se decide realizar un seroperfil y recogida de muestras de fluidos orales de animales de 3, 6, 9, 12 y 15 semanas de edad para la determinación de PRRS, circovirus e influenza. Además, se toman muestras de sangre periférica con EDTA para la detección de *Mycoplasma suis*.

Los resultados de laboratorio fueron los siguientes:

- **PRRS:** ELISA positivo y PCR negativo.
- **Influenza:** ELISA positivo y PCR negativo.

- **Circovirus:** IgG e IgM negativos.

- **M. suis:** POSITIVO.

El *M. suis* es una enfermedad que se observa en cerdos jóvenes en crecimiento, y se caracteriza por apatía, fiebre, anorexia, anemia hemolítica y, en casos graves, por ictericia. Ante estos resultados de laboratorio obtenidos se decide realizar un tratamiento de los animales frente a *M. suis* vía agua con 200 gr de oxitetraciclina para 1000 litros de agua de bebida durante 7 días y se medicaron los piensos lacto-iniciador, prestarter y estarter con clortetraciclina a 400 ppm. Debido a que la transmisión de *M. suis* puede ser vertical, se realizan también barridos con clortetraciclina a 400 ppm en madres dos veces al año durante 10 días. Además, se extremaron las medidas de higiene y limpieza de las agujas durante la vacunación de los lechones.

### Evolución tras el tratamiento

Como podemos ver en la tabla de la página 31, tras realizar el tratamiento, las bajas se redujeron de un 1,6% a un 0,5% y las bajas debidas al proceso respiratorio se redujeron de un 50% a un 33%. Además, los tratamientos inyectables realizados por animal también se reducen de 0,15 a 0,06.

### Conclusiones

- El IPC es una excelente herramienta para poder detectar enfermedades de manera temprana.
- Ayuda al veterinario a tener un control, en tiempo real, del trabajo del personal de la granja y de la aparición de inestabilidades sanitarias en la misma.
- Es muy importante realizar diagnósticos diferenciales, ya que, los síntomas iniciales que hemos vistos de esta enfermedad, eran muy similares a los de otras patologías (circovirus, PRRS...) y nos llevó a sacar conclusiones equivocadas. 🐷