



# EFECTOS SECUNDARIOS DE LAS MEDIDAS DE ACTUACIÓN FRENTE A LAS ENFERMEDADES EMERGENTES

En una pequeña región de un país en vías de desarrollo se describe el día 15 de Junio de 2005 un proceso patológico que afecta a varias personas de algunos pueblos ubicados en la zona. En el plazo de una semana se describen 12 casos en tres de los pueblos. Estas personas presentan:

manifestaciones leves de tipo cutáneo con irritación, enrojecimiento de manos y brazos, inflamación leve y en algunos casos pequeñas erosiones de la piel

El sexto día desde que se describe el primer caso, se produce la muerte de una de las personas y la autopsia determina la aparición de un cuadro de tipo septicémico.

Como inicialmente se sospecha que se trata de una enfermedad infecciosa de tipo bacteriano, se plantea la siguiente actuación:

Tratamiento antibiótico con penicilinas de amplio espectro. Estas no resultan efectivas por lo que a los tres días se cambia a una quinolona Tampoco se observa efectividad de este con lo que se empieza a pensar en buscar antibióticos de última generación



# Los diagnósticos microbiológicos de las personas muertas determinan la presencia de *Streptococcus suis* MULTIRESISTENTE



- 1- ¿Crees que se ha actuado correctamente? Si la respuesta es NO, ¿qué errores crees que se han cometido y que debería haberse hecho?
- 2- ¿Cómo se debería plantear el estudio del brote y que aspectos crees que será importante considerar?
- 3- ¿Qué herramientas de investigación epidemiológica vas a utilizar y sobre quien las vas a aplicar?
- 4- ¿Cómo propones actuar desde la perspectiva de la SANIDAD ANIMAL y la SALUD PÚBLICA?



## La investigación epidemiológica determina:

**Anteriormente** al día 15 de junio se presentaron unos 20 casos humanos muy leves que remitieron en 12-15 días

En dos **granjas de cerdos** ha aumentado la **mortalidad** en los dos últimos meses. Los cerdos han muerto con un cuadro de meningitis si bien no se ha realizado estudio de los casos ya que los ganaderos lo atribuyen al estrés y el calor de la época

Una de las **personas muertas trabaja** en una de esas **granjas** y la otra en el **matadero** de la zona. El resto de personas con síntomas leves han participado recientemente en **matanzas domésticas** de cerdo (popular en la región) o bien trabajaban en el matadero o eran familiares directos de otros enfermos.

5- ¿Podrías explicar el caso a partir de esta información?

6- ¿Cómo explicarías el carácter MULTIRRESISTENTE de esa bacteria que se ha detectado en las personas?

7- ¿Cómo continuarás la investigación en este caso?



El diagnóstico en granjas de cerdos de la región determina que en el 70% presentan infección por *Streptococcus suis* con el mismo patrón de resistencia a antibióticos que los casos humanos

Además, se observa que:

- **No existe** un asesoramiento **veterinario** específico en las granjas
- Se **mueven y mezclan** constantemente cerdos **entre** las diferentes **granjas**
- Se **administran antibióticos sistemáticamente** con carácter preventivo por parte de los propios ganaderos:
  - Los antibióticos se administran **en el alimento**
  - Se aporta la **mitad de la dosis** indicada en el manual de uso
  - Los dos últimos años se esta aportando sistemáticamente un cocktail de **penicilina y tetraciclina**
- La **limpieza** de las explotaciones se realiza **una vez al mes** exclusivamente **con agua** corriente

8- ¿Qué conclusiones finales sacarías de este caso y como plantearás actuar ante estos datos desde la perspectiva de la **SANIDAD ANIMAL** y la **SALUD PÚBLICA**?