

# FICHA TÉCNICA



## LA PHOTOCATÁLISIS EN EL INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y SALUD PORCINA

Se han realizado diversas investigaciones por parte de ITEL y en colaboración con diversas Universidades, para validar las aplicaciones de fotocatalisis que tiene aplicándose desde hace un tiempo en Estados Unidos para incrementar la productividad y salud porcina.

En Estados Unidos la Universidad de Iowa ha liderado la investigación y aplicaciones de la fotocatalisis para el incremento de productividad y salud porcina.

El producto fotocatalítico se aplica sobre las paredes de la granja y en contacto con la luz artificial o natural oxida el aire por fotocatalisis. La aplicación tiene una duración superior a los 3 años y purifica el aire interior por encima del 80% revertiendo en la salud de los animales y de las personas que trabajan en las granjas. No se trata de un producto químico, de hecho es un mineral de dióxido de titanio que es el noveno material más abundante del planeta y que es considerado un pigmento alimentario en la U.E.



### Resultados comprobados:

- Se eliminan los gases tóxicos en las granjas de animales.
- Sube el ratio de alimentación animal/producción de carne.
- Reducción de compuestos olorosos por encima del 60%.
- Se reducen las enfermedades de los animales.
- Se reducen las enfermedades de los trabajadores.
- Se eliminan las quejas vecinales por olores.
- Se reducen las emisiones de amoníaco NH<sub>3</sub>.
- Se reducen las emisiones de óxido de nitrógeno N<sub>2</sub>O.
- Se reducen las emisiones de metano CH<sub>4</sub>.

FT-LG1257 /-1-

# FICHA TÉCNICA



Se trata de un sistema pasivo ya que se aplica por pulverización en las paredes de las granjas.

Esta tecnología es la misma que ha ganado el proyecto más importante de la U.E. para descontaminar ciudades y que utiliza la NASSA para purificar el aire de la estación espacial internacional.