

## INVESTIGACIONES REALIZADAS POR LA UNIVERSIDAD DE UNICAM ITALIA Y ITEL – INSTITUTO TÉCNICO ESPAÑOL DE LIMPIEZA PERTENECIENTE AL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASESORAMIENTO PARA LA LIMPIEZA

### RESULTADOS OBTENIDOS:

#### **Paro sanitario reducción a 48h:**

##### Protocolo:

- Limpieza a presión de las superficies horizontales.
- Descontaminación por pulverización con agua ozonizada. Equipo utilizado **OXI-AQUA**.
- Higienización aeróbica con tiempos calculados en función de los metros cúbicos y coeficiente 1.6. Equipo utilizado **Turbo 12** con doble turbina.
- Con ello conseguimos una importante corrección del paro sanitario, con los beneficios de explotación que de ello se deriva.

#### **Tratamiento del agua de boca:**

Se realiza con ozono previo análisis de las características del agua en origen para conseguir una potabilización total exenta de cloro y patógenos. Una vez analizada las características del agua se definió el equipo a instalar.

##### Resultado:

- Con este tratamiento conseguimos 15 días menos de engorde y como consecuencia 15 días menos de alimentación (mínimo 15% aumento de peso).
- Enfermedad prácticamente 0.
- Consumo de medicamentos 0.
- Consumo de antibióticos 0.
- Mortalidad prácticamente 0.
- Importante reducción de presencia de insectos, moscas, mosquitos...y hematófagos en general. Los insectos voladores pueden transportar hasta 6 millones de bacterias y más de un centenar de patógenos.
- Prácticamente nula posibilidad de epidemia.

DI-N293 /-1-

- Sistema de ventilación a calefacción con menos renovaciones (ahorros).

## En fase de experimentación:

- Durante la época de engorde corrección aeróbica con ozono en concentraciones ambientales aprobadas por la **OMS**.
- Aplicación por nebulización en paredes fotocatalisis para que a través del dióxido de titanio corrija la calidad aeróbica. Los primeros resultados permiten aumentar el ratio de producción porcina en un 24% más peso y la reducción de olores en los establos de entre el 27 y 67% dependiendo de las diferentes temperaturas y humedades.