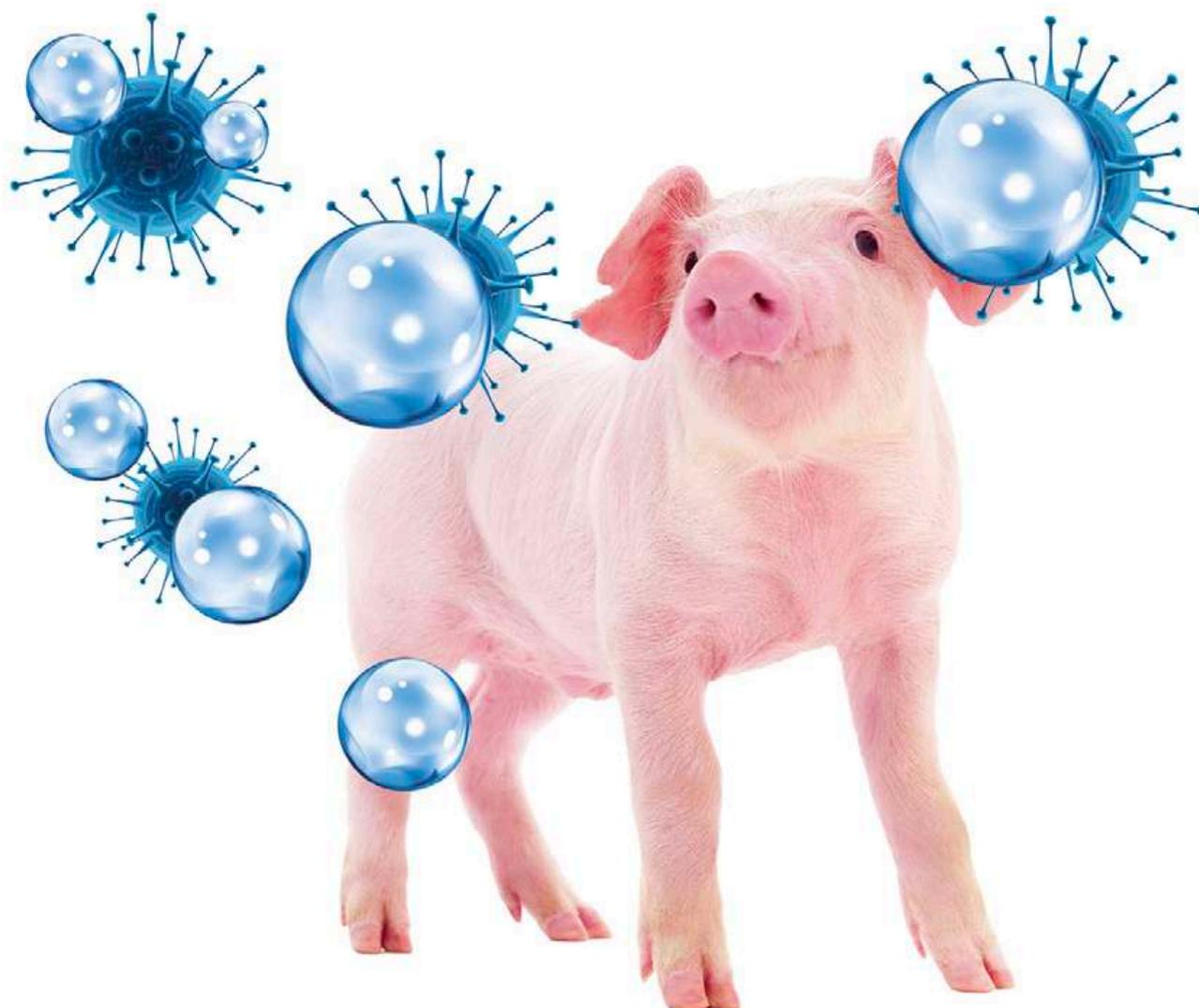


# Con la desinfección ¡No te la juegues!

*Servicio Técnico de OX-CTA*



La desinfección ha sido, es y será siempre muy importante. Pero en este momento de gran expansión de patologías víricas de máxima influencia para el sector porcino, la desinfección es absolutamente indispensable.



**Ante el virus de la Peste Porcina Africana (PPA) o del PRRS, solo la desinfección inteligente puede salvar tu explotación.** Además, no nos olvidemos de la disentería, la ileítis y otras patologías que afectan al ganado porcino, reduciendo drásticamente su rendimiento y productividad.

¡No todos los productos desinfectantes son iguales!

A continuación, te explicamos **qué requisitos debe cumplir el desinfectante ideal.**



## UTILIZA SOLO PRODUCTOS DESINFECTANTES REGISTRADOS

En el ámbito de los desinfectantes, es de **obligado cumplimiento legal** que el producto que vaya a ser utilizado esté registrado en el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, y en el Ministerio de Sanidad.



**Esto se puede comprobar fácilmente solicitando al fabricante el registro o consultándolo directamente en la página web del Ministerio de Sanidad.**

**ACCEDER** al Registro de plaguicidas no agrícolas o biocidas del Ministerio de Sanidad



Incluso para la utilización en granja, los productos desinfectantes tienen que estar registrados.



**OX-VIRIN** está registrado en el Ministerio de Sanidad (15-20/40/90-02518 y 15-20/40/90-02518 HA) y en el Ministerio de Agricultura (0178-P). Además, cumple lo establecido en el Reglamento Europeo de Biocidas (BPR) 528/2012.



## UTILIZA SOLO PRODUCTOS DESINFECTANTES CON ACREDITADA EFICACIA FRENTE A PPA, PRRS Y OTRAS PATOLOGÍAS

Para tramitar el registro de un producto desinfectante, se tiene que acreditar su eficacia frente a los microorganismos de interés bajo las Normas Europeas Estandarizadas UNE EN, lo que garantiza que se han realizado los ensayos pertinentes en laboratorio externo acreditado frente a determinadas cepas de microorganismos, a ciertas dosis y bajo determinados tiempos de contacto.



Los productos desinfectantes pueden contar con eficacia acreditada frente a bacterias, hongos, virus y esporas. **Cuanto mayor sea el espectro de acción de un producto desinfectante, mayor protección lograremos.**

Para luchar frente al virus PRRS o PPA es de vital importancia que el desinfectante tenga acreditada su eficacia frente a estos patógenos de acuerdo a la **Norma UNE EN 14675**. Asimismo, es imprescindible conocer a qué **dosis** y en qué **tiempo de contacto**.



Solo debemos utilizar aquellos productos desinfectantes que acrediten su eficacia en condiciones similares a las condiciones reales de aplicación.



**OX-VIRIN** cuenta con la certificación de la Norma UNE EN 14675 frente a virus PRRS y virus PPA, con eficacia demostrada a una dosis del 1% en tan solo 5 minutos.



Al margen de las patologías víricas, no debemos olvidar que la desinfección general es esencial para mantener un correcto estatus sanitario en las explotaciones porcinas.



La disentería, la ileítis, y otras patologías de origen bacteriano también se combaten aplicando una desinfección inteligente. Y lo mismo ocurre con patologías de origen parasitario, etc.

La **eficacia frente a bacterias, hongos, virus, protozoos y esporas** del desinfectante **OX-VIRIN** está certificada por las Normas estandarizadas UNE EN 1276, 1650, 13697, 1656, 1657, 14675, 14476, 13623, 13704 en laboratorio externo acreditado.



## ATENCIÓN A LOS USOS AUTORIZADOS DEL PRODUCTO DESINFECTANTE EMPLEADO

En el registro del producto en el Ministerio, en función de las sustancias que contiene un desinfectante, se establecen los **usos autorizados** del mismo.



Los productos menos nocivos cuentan con autorización para **USO PROFESIONAL**, pudiendo aplicarlos **cualquier persona durante el desempeño de su actividad profesional habitual**.



Los biocidas categorizados con **USO PROFESIONAL ESPECIALIZADO**, solo pueden ser aplicados por **personal con carnet de aplicador de productos biocidas**.

**OX-VIRIN** cuenta con autorización para **USO PROFESIONAL**, por lo que puede utilizarse por cualquier persona sin la necesidad de tener ningún carnet de aplicador específico.



## UTILIZA SOLO PRODUCTOS DESINFECTANTES SOSTENIBLES

Las tendencias europeas a este respecto son cada vez más contundentes. Además de garantizar una máxima desinfección, se hace necesario mirar hacia el futuro y **optar por productos INTELIGENTES, que sean al mismo tiempo EFICACES y SOSTENIBLES.**



De esta manera, se garantiza no trasladar a la cadena alimentaria residuos tóxicos procedentes de las labores de desinfección. Por ello, deben **utilizarse únicamente productos desinfectantes con un perfil ecotoxicológico favorable.**



Se recomienda huir de los desinfectantes formulados en base a compuestos clorados, amonios cuaternarios o aldehídos, ya que por su toxicidad estas sustancias pueden dejar residuos que podrían ocasionar problemas medioambientales, y, además, presentan serias trabas a la hora de exportar alimentos.



**OX-VIRIN es 100% biodegradable, no deja residuo tóxico tras su aplicación y cuenta con Certificado CAAE como insumo autorizado en producción ecológica.**



## UTILIZA SOLO PRODUCTOS DESINFECTANTES QUE NO DAÑEN LOS MATERIALES

Resulta importante trabajar con productos desinfectantes que permitan alargar al máximo la vida útil de los materiales.

**Se recomienda huir de los desinfectantes que, por su composición o su deficiente estabilidad, pueden ocasionar problemas de corrosión en los materiales metálicos.**

**La estabilización de los desinfectantes es un factor diferencial de gran importancia, ya que no solo contribuye a su eficacia a menor dosis, sino que además garantiza la no afección de materiales a las dosis de uso recomendadas.**



**OX-VIRIN** contiene un núcleo de estabilización diseñado específicamente por la empresa OX-CTA para este producto. Ha sido sometido a numerosos estudios con diferentes materiales, quedando demostrado que el producto, a las dosis de uso recomendadas, garantiza un máximo respeto por los materiales, alargando la vida útil de las instalaciones.

# CASOS DE ÉXITO DE **OX-VIRIN** EN EL SECTOR PORCINO

## EXPLOTACIÓN DE CEBO



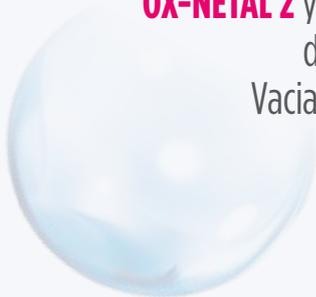
### Control y eliminación de Disentería Porcina

En una explotación de cebo ubicada en la zona sur de España que presentaba problemas recurrentes de Disentería Porcina con impacto en los índices productivos se instauró un protocolo de limpieza exhaustiva **con detergente alcalino espumante OX-NETAL 2 y desinfección generalizada con OX-VIRIN al 1%** durante el periodo de vacío, asegurando también el vaciado, limpieza y desinfección de la fosa de purín (**Tabla 1**).

**Explotación:** granja de cebo, zona sur de España.

**Problemática:** problemas clínicos recurrentes de Disentería.

**Actuaciones ejecutadas:** limpieza con **OX-NETAL 2** y desinfección con **OX-VIRIN** durante el periodo de vacío. Vaciado, limpieza y desinfección de la fosa de purín.



**OX-VIRIN**<sup>®</sup>  
El progreso en inactivación microbiana  
**100% biodegradable**

**OX-NETAL<sup>2</sup>**  
Máxima concentración y rendimiento  
**Detergente Alcalino**



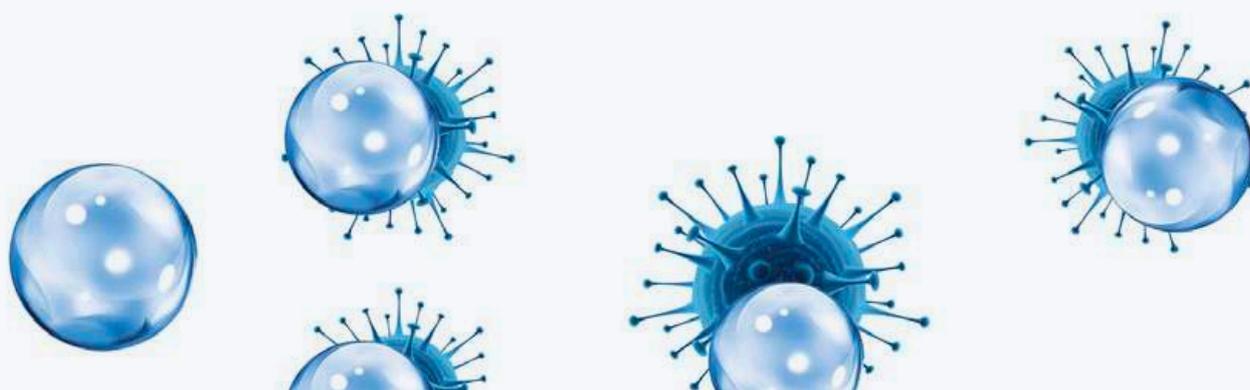
## Resultados tras las labores de limpieza y desinfección:

ANTES DE LA DESINFECCIÓN	CORRALINA			FOSA DE PURÍN		
	Separador	Bebedero	Slat ext.	Slat int.	Pared	Fondo
Recuentos Aerobios Mesófilos (UFC/cm <sup>2</sup> )	2 UFC/cm <sup>2</sup>	6 UFC/cm <sup>2</sup>	>10 UFC/cm <sup>2</sup>	>10 UFC/cm <sup>2</sup>	>10 UFC/cm <sup>2</sup>	>10 UFC/cm <sup>2</sup>
<i>Brachyspira hyodysenteriae</i>	Presencia	Ausencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia

DESPUÉS DE LA DESINFECCIÓN	CORRALINA			FOSA DE PURÍN		
	Separador	Bebedero	Slat ext.	Slat int.	Pared	Fondo
Recuentos Aerobios Mesófilos (UFC/cm <sup>2</sup> )	0 UFC/cm <sup>2</sup>	0 UFC/cm <sup>2</sup>	0 UFC/cm <sup>2</sup>	0 UFC/cm <sup>2</sup>	<1 UFC/cm <sup>2</sup>	<1 UFC/cm <sup>2</sup>
<i>Brachyspira hyodysenteriae</i>	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia

**Tabla 1.** Recuento de aerobios mesófilos (UFC/cm<sup>2</sup>) y *Brachyspira hyodysenteriae* en una explotación de cebo con problemas recurrentes de Disentería antes y después de la limpieza y desinfección de las estancias con **OX-NETAL 2** y **OX-VIRIN**.

**OX-VIRIN** garantiza la eliminación total de la contaminación en puntos críticos, garantizando cero residuo tóxico y respeto total por los materiales.



## EXPLOTACIÓN DE CICLO CERRADO CON TRANSICIÓN PROPIA

### Control y eliminación de PRRS



En una granja de ciclo cerrado con transición propia positiva a PRRS ubicada en Cataluña se detectó, mediante una encuesta epidemiológica, que el origen de la infección se atribuía a un trabajador encargado de atender la fase de transición.



Para hacer frente al problema, se implementaron una serie de medidas inteligentes de bioseguridad, realizando la **desinfección de vehículos, calzado y utensilios con OX-VIRIN al 1%**, así como la **higienización del sistema de distribución de agua con OX-AGUA 2G** y un diseño adecuado del flujo del personal.

**Explotación:** Granja de ciclo cerrado con transición propia ubicada en Cataluña.

**Problemática:** Explotación positiva a PRRS en la fase de transición.

**Actuaciones ejecutadas:** Implementación de medidas inteligentes de bioseguridad:

- ✓ Desinfección de vehículos con **OX-VIRIN** al 1%
- ✓ Desinfección de calzado con **OX-VIRIN** al 1%
- ✓ Desinfección de utensilios con **OX-VIRIN** al 1%
- ✓ Higienización del sistema de distribución de agua con **OX-AGUA 2G**
- ✓ Diseño de flujo de personal



**Gracias a las medidas de bioseguridad implantadas se logró evitar que el virus PRRS accediera a la zona de madres.**

## CENTRO DE INSEMINACIÓN PORCINA

### Desinfección total del material de entrada



En un Centro de Inseminación localizado en Huesca se puso a prueba el equipo **OX-DISAIR BASIC** para el tratamiento del área de recepción de materiales (100 m<sup>3</sup>), sala de extracción de semen (120 m<sup>3</sup>) y zona de laboratorio (100 m<sup>3</sup>), con una duración del tratamiento de 5 minutos/estancia y un **consumo de 1,65 ml** de **OX-VIRIN**, obteniéndose los resultados que se muestran en la **Tabla 2**.

**Explotación:** Centro de Inseminación Porcina, Huesca.

**Equipo utilizado:** **OX-DISAIR BASIC**

**Estancias tratadas:** Área de recepción de materiales (100 m<sup>3</sup>), sala de extracción de semen (120 m<sup>3</sup>) y zona de laboratorio (100 m<sup>3</sup>).

**Duración del tratamiento:** 5 minutos/estancia.

**Consumo de OX-VIRIN:** 1,65 ml.



RECuentos de aerobios mesófilos (UFC/cm <sup>2</sup> )									
	ÁREA RECEPCIÓN MATERIAL			SALA EXTRACCIÓN SEMEN			LABORATORIO		
	Caja	Interruptor	Pomo	Puerta	Potro	Separador	Mesa	Cajón	Silla
ANTES	2 UFC/cm <sup>2</sup>	10 UFC/cm <sup>2</sup>	3 UFC/cm <sup>2</sup>	>10 UFC/cm <sup>2</sup>	>10 UFC/cm <sup>2</sup>	8 UFC/cm <sup>2</sup>	<1 UFC/cm <sup>2</sup>	5 UFC/cm <sup>2</sup>	>10 UFC/cm <sup>2</sup>
DESPUÉS	0 UFC/cm <sup>2</sup>	<1 UFC/cm <sup>2</sup>	0 UFC/cm <sup>2</sup>	<1 UFC/cm <sup>2</sup>	<1 UFC/cm <sup>2</sup>	0 UFC/cm <sup>2</sup>	0 UFC/cm <sup>2</sup>	0 UFC/cm <sup>2</sup>	<1 UFC/cm <sup>2</sup>

**Tabla 2.** Recuento de aerobios mesófilos (UFC/cm<sup>2</sup>) en un CIA porcino antes y después del tratamiento de las estancias con el equipo **OX-DISAIR BASIC** + el producto **OX-VIRIN**.

**OX-DISAIR + OX-VIRIN garantiza la eliminación total de la contaminación en puntos críticos de una forma automática y con un bajo consumo de producto químico desinfectante, garantizando eficacia total y residuo tóxico cero.**



## TRANSPORTE



### Desinfección interna y externa de vehículos de transporte de animales

Los camiones deben someterse a un estricto proceso de desinfección para reducir al máximo el riesgo de actuar como vector de transmisión de enfermedades.



Para demostrar la eficacia de **OX-VIRIN** para la desinfección de vehículos de transporte de animales, se trató el módulo de transporte y las ruedas de un camión de transporte de cerdos, así como la cabina del conductor, de una empresa de Aragón. **OX-VIRIN** se aplicó mediante **arco de desinfección, rodaluvio y equipo de pulverización**, obteniéndose los resultados que se muestran en la **Tabla 3**.

**Ubicación:** empresa de Aragón con flota de vehículos para transporte de cerdos.

**Estancias tratadas:** Desinfección del módulo de transporte de animales y ruedas del vehículo, así como desinfección de la cabina del conductor.

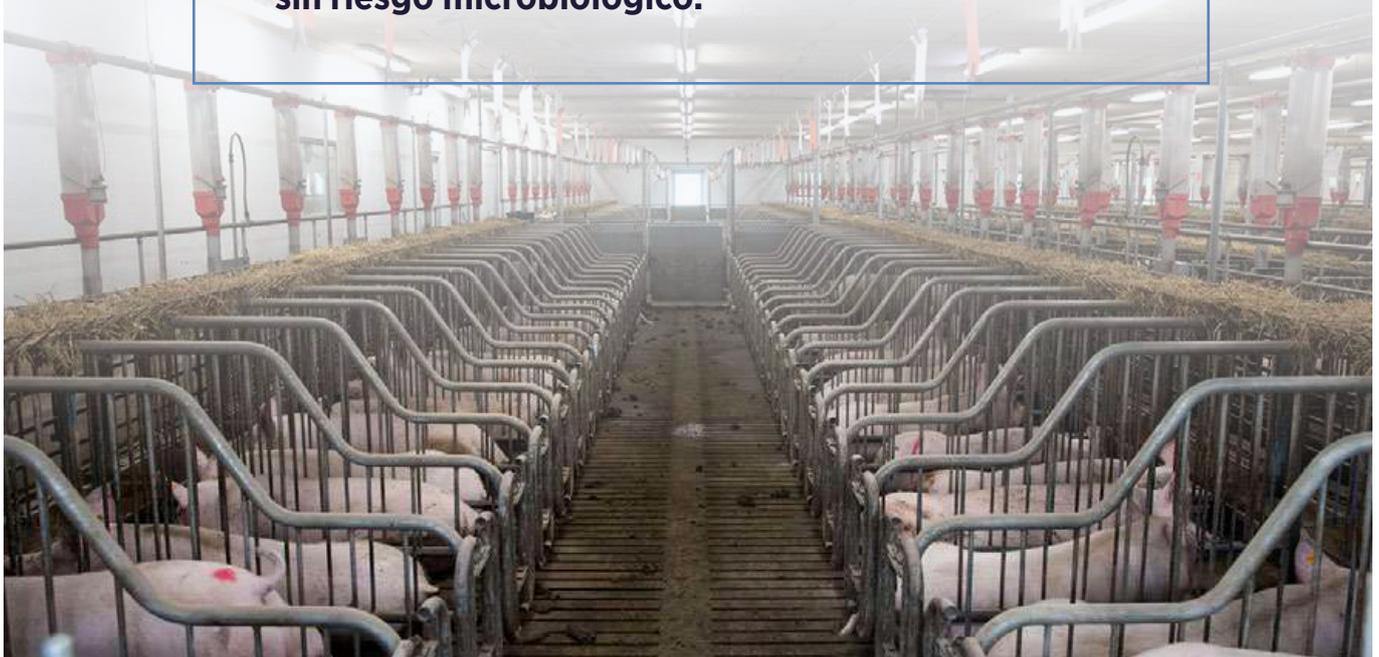
**Uso de OX-VIRIN en arco de desinfección, rodaluvio y equipo de pulverización.**



PUNTO CRÍTICO	PARÁMETRO	MÓDULO TRANSPORTE ANIMALES	
		ANTES	DESPUÉS
FONDO	M.O Aerobios	>10 UFC/cm <sup>2</sup>	0 UFC/cm <sup>2</sup>
	Enterobacterias	>10 UFC/cm <sup>2</sup>	0 UFC/cm <sup>2</sup>
SEPARADOR	M.O Aerobios	>10 UFC/cm <sup>2</sup>	0 UFC/cm <sup>2</sup>
	Enterobacterias	>10 UFC/cm <sup>2</sup>	0 UFC/cm <sup>2</sup>
VENTILADOR	M.O Aerobios	>10 UFC/cm <sup>2</sup>	0 UFC/cm <sup>2</sup>
	Enterobacterias	5 UFC/cm <sup>2</sup>	0 UFC/cm <sup>2</sup>
PISO SUPERIOR	M.O Aerobios	>10 UFC/cm <sup>2</sup>	0 UFC/cm <sup>2</sup>
	Enterobacterias	>10 UFC/cm <sup>2</sup>	0 UFC/cm <sup>2</sup>

**Tabla 3.** Recuento de aerobios mesófilos y enterobacterias (UFC/cm<sup>2</sup>) en el módulo de transporte de un camión de transporte de cerdos antes y después del tratamiento con **OX-VIRIN**.

**OX-VIRIN** permite eliminar totalmente la contaminación microbiológica presente en las superficies y ambientes, asegurando una estancia sin riesgo microbiológico.





[www.grupoox.com](http://www.grupoox.com)

**Bioseguridad**  
BIOSEGURIDAD.NET