

Hablamos con Jorge Pérez, de Grupo OX, sobre evolución tecnológica y digitalización del agua



*International Technical Manager
Licenciado en Veterinaria y en Ciencia
y Tecnología de los Alimentos por la
Universidad de Zaragoza*



1

¿QUÉ NOVEDADES PRESENTA GRUPO OX EN GESTIÓN DE BIOSEGURIDAD?



El Departamento de I+D+i+a de Grupo OX se encuentra continuamente trabajando en el **diseño y desarrollo de nuevos proyectos de investigación**, con objeto de estar siempre **a la vanguardia en la implantación de soluciones innovadoras y eco-sostenibles**.



Grupo OX está trasladando al sector de producción animal grandes avances en términos de **evolución tecnológica y digitalización del agua**.

Además, continuamos como lo que hemos hecho desde hace 25 años, innovando en el desarrollo de productos químicos que permitan un tratamiento inteligente del agua.

EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA Y DIGITALIZACIÓN DEL AGUA:



Lo cierto es que la **tecnificación del agua** ya no es algo a pensar a largo plazo, sino que es uno de los objetivos presentes de las explotaciones agropecuarias.

Resulta muy habitual que otros ámbitos de la producción animal estén tecnificados, y sin embargo un aspecto tan fundamental como es el agua se estaba quedando al margen de estas innovaciones.



Por ello, desde Grupo OX hemos querido **trasladar el Sistema OX-SIHA a las explotaciones ganaderas**, porque pensamos que puede resultar de gran utilidad para **optimizar la gestión del agua** y, por tanto, obtener un mayor retorno de la inversión en la explotación.



En este sentido, en términos generales, trabajamos implantando un sistema que permita una **gestión 4.0 del agua**:



Medida automática de parámetros físico-químicos de interés en los puntos críticos de la instalación hídrica y volcado de datos en tiempo real a plataforma online específica (monitorización de parámetros).



Medida automática de residual de producto biocida en tiempo real y volcado de datos a plataforma online específica (monitorización de residual biocida).



Dosificación optimizada de biocida de acuerdo con el resultado de la herramienta de evaluación del riesgo integrada en la plataforma on-line específica.



Implantación de autómata (iOX-Water) con posibilidad de regulación automática de dosificación de biocida en remoto.



Seguimiento y gestión en remoto en tiempo real vía plataforma online específica.

Todo ello permite garantizar la **total trazabilidad del proceso de gestión del agua**, permitiendo un **ahorro sustancial en costes operativos y optimizando los resultados**.

En definitiva, **la digitalización del agua contribuye a la optimización de los parámetros productivos de la explotación** y nos permite gestionar los recursos hídricos de manera eficiente, cómoda y fácil.

NOVEDADES A NIVEL DE PRODUCTO QUÍMICO:

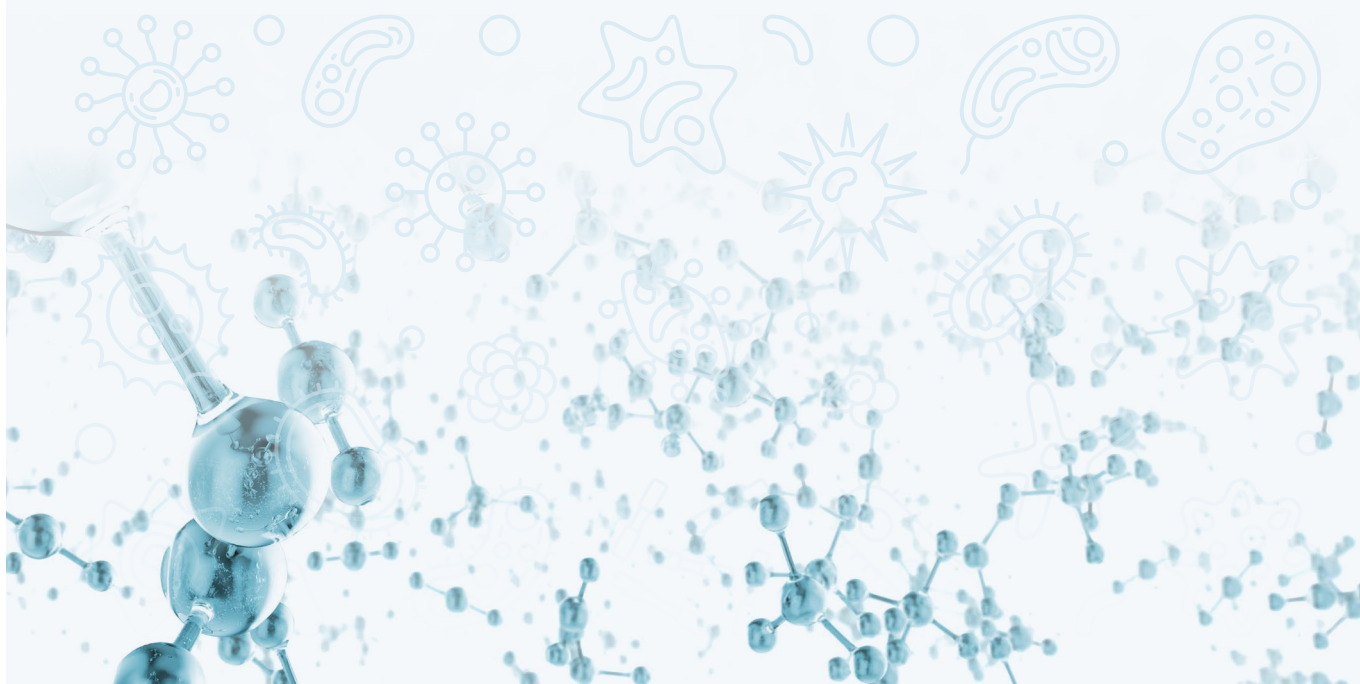


Este año hemos lanzado al mercado **dos productos acidificantes orgánicos para dosificación en agua de bebida animal:**



OX-DIGEST S y OX-DIGEST P. Ambos están formulados en base a una combinación exclusiva de ácidos orgánicos que va a permitir incrementar el rendimiento productivo de la explotación, ya que **favorecen la digestibilidad de los alimentos y tienen efecto prebiótico.**

OX-DIGEST P es el producto Premium que además de ácidos orgánicos contiene bioflavonoides cítricos que alcanzan el intestino sin ser degradados, ejerciendo **efectos antioxidantes y modulando la microbiota intestinal.**



Por otro lado, también hemos **optimizado el producto OXAN**, producto en pastillas para la higienización del agua de consumo en base a oxígeno activo.

Es un producto que no contiene componentes clorados, con las ventajas que ello supone desde el punto de vista ecotoxicológico, pero además aúna su **gran eficacia** a su **facilidad de uso**.



Al tratarse de un producto en pastillas puede utilizarse manualmente, sin necesidad de equipos de dosificación. Este producto permite un **retorno de la inversión mayor** que otros productos sólidos.



2

¿ES RENTABLE HOY EN DÍA INVERTIR EN MATERIA DE BIOSEGURIDAD EN LAS EXPLOTACIONES GANADERAS?

No sólo es rentable, sino que, además, desde Grupo OX, consideramos que es un factor fundamental. En cualquier tipo de producción es de sobra conocida la mayor rentabilidad de la prevención frente al tratamiento de cualquier patología.



Además de disminuir la mortalidad, un **correcto protocolo de bioseguridad favorece el estado sanitario adecuado necesario para garantizar unos óptimos índices productivos**, lo que hace que el retorno de la inversión se vislumbre fácilmente a corto-medio plazo.

Por otro lado, las políticas y recomendaciones actuales en materia del **uso responsable de antibióticos** hacen de la **prevención** la piedra angular en la que focalizar nuestros esfuerzos en aras de prevenir las consecuencias derivadas del uso irresponsable de los mismos.



Concretamente, en lo referente al **Sistema OX-SIHA**, es importante recalcar que al tratarse de un sistema modular resulta **económicamente viable**, ya que en cada caso sólo será necesario instalar los módulos que se requieran.



Por tanto, su versatilidad facilita su viabilidad económica.



Además, dado que el sistema permite optimizar la dosificación de producto biocida, utilizando solamente la cantidad de producto estrictamente necesaria en cada momento, tan solo teniendo en cuenta el ahorro en producto biocida **el retorno de la inversión se ha cifrado en unos dos años**. Por tanto, **la implantación de OX-SIHA no es un gasto, sino una inversión tremendamente rentable a corto-medio plazo**.

3

¿QUÉ SE DEBE HACER PARA LLEVAR A CABO UNA GESTIÓN INTELIGENTE DEL AGUA?



El proceso básico de **higienización del agua** consiste en aplicar un **tratamiento biocida** que permita **garantizar la calidad microbiológica** de la misma, **sin afectar a sus propiedades organolépticas y físico-químicas**.



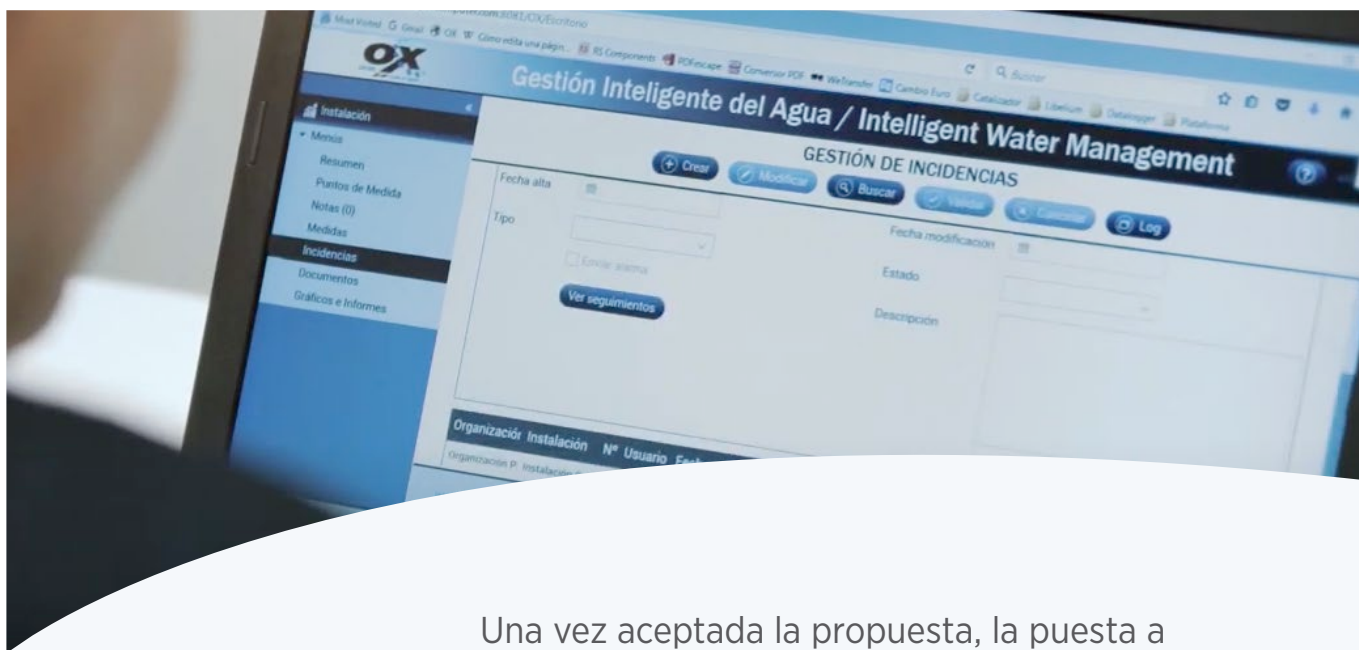
No obstante, la **gestión inteligente del agua** va más allá, **adaptando el tratamiento a las necesidades específicas de cada instalación**, invirtiendo los recursos estrictamente necesarios, e instaurando un sistema objetivo y fiable de monitorización y control.

Para ello, es necesario realizar una **visita técnica a la explotación**, con objeto de **recabar información para establecer una propuesta adaptada** a las necesidades específicas de cada caso.



Dicha propuesta deberá incluir el producto biocida a utilizar, la información técnica y de seguridad del mismo, el equipo de dosificación a emplear, el protocolo de trabajo (dosis, etc.), y el sistema de monitorización y autocontrol.





Una vez aceptada la propuesta, la puesta a punto del sistema debe ser realizada por parte de personal técnico especializado, que además impartirá formación al personal responsable de la explotación.

De esta manera, quedará implantado un **sistema inteligente de gestión del agua** que ayudará a **controlar el riesgo de transmisión de microorganismos patógenos**, y contribuirá a una **optimización de los índices productivos**.

4 | ¿QUÉ CRITERIOS HAY QUE MANEJAR A LA HORA DE ELEGIR UN BIOCIDA?

Los **biocidas son productos esenciales para garantizar la calidad microbiológica del agua**. No obstante, no todos los biocidas son iguales.



Su contenido en ingredientes activos técnicos y su estabilización, pueden suponer grandes diferencias. Además, sus características y propiedades pueden hacer variar su idoneidad en función de las circunstancias.



En primer lugar, debe tenerse en cuenta que solo se deberá elegir un **producto registrado para el tratamiento de agua de consumo humano y animal**.



Además, es esencial contar con la colaboración de un profesional especializado en la materia, que realizará una serie de observaciones técnicas en la instalación (uso del agua, tipo de producción, esquema del sistema de almacenamiento y distribución del agua), así como de medidas físico-químicas y microbiológicas *in situ*.

Con toda esta información, el profesional determinará cuál es el biocida idóneo en cada caso.



5

EN OPINIÓN DE UNA EMPRESA LÍDER COMO OX-CTA, ¿CUÁL SERÍA EL BIOCIDA DE ELECCIÓN PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA?

Como ya hemos indicado anteriormente, siempre se recomienda hacer una visita técnica a la explotación con objeto de recabar los datos necesarios para ofrecer una propuesta adaptada a las necesidades de cada caso.



No obstante, de forma general, podemos indicar que desde OX-CTA se apuesta por **OX-AGUA 2G**, producto formulado en base a peróxido de hidrógeno estabilizado.

De esta manera conseguimos un **tratamiento del agua eficaz**, eliminando, a las dosis de trabajo recomendadas, bacterias gram-positivas y gram-negativas, así como hongos, virus, algas y protozoos que puedan ser vehiculados vía agua.



Además, dicho producto permite **eliminar el biofilm** y mantener un residual de peróxido de hidrógeno constante en los puntos finales para evitar contaminación horizontal en bebederos, etc. Y todo ello sin renunciar a la **100% biodegradabilidad y a la viabilidad económica**.



6

EN UN MERCADO EN EL QUE CADA VEZ EL CLIENTE ES MÁS EXIGENTE, ¿CÓMO RESPONDE OX-CTA A ESTAS NECESIDADES?



La respuesta de OX-CTA en este sentido es muy clara: **responder a las necesidades del cliente adaptándose a sus requerimientos**. Y esto solo es posible gracias al gran esfuerzo que realiza la Compañía en Investigación, Desarrollo, Innovación y Aplicación de todo ese conocimiento para **desarrollar soluciones inteligentes adaptadas a las necesidades del cliente** en cada caso.

De esta forma, OX-CTA pone a disposición del cliente una solución específica adaptada a sus necesidades concretas, ofreciéndole un **servicio personalizado** en materia de **gestión de la bioseguridad**, que no solo incluirá productos biocidas de última generación, sino también protocolos de trabajo específicos, soluciones técnicas innovadoras y el asesoramiento de personal experto.





En la era tecnológica en la que nos encontramos inmersos, se demandan soluciones que permitan un **control inteligente**, arrojando resultados inmediatos que puedan verificarse en tiempo real.



Y todo ello sin renunciar a una **máxima eficacia con soluciones respetuosas con el medio ambiente y viables desde el punto de vista económico.**



Para ello, resulta fundamental poner a disposición del cliente no solamente un producto biocida concreto, sino un **servicio completo que incluya el asesoramiento por personal experto y las innovaciones tecnológicas de última generación que se adapten a sus necesidades. OX-CTA puede ofrecer este servicio completo al cliente.**





www.grupoox.com

Bioseguridad
BIOSEGURIDAD.NET