

¡No solo seques, ve más allá!

Reduce significativamente la presión de infección

María Somolinos, Product Manager OX-CTA S.L.



En el contexto actual, para ser eficiente, la producción animal debe ser una actividad de máxima precisión. La restricción en el uso de los antibióticos una vez más pone el foco sobre la gestión INTELIGENTE y SOSTENIBLE de la bioseguridad. Esta potente oportunidad de mejora es, hoy en día, la principal herramienta con la que contamos para optimizar la eficiencia productiva en las explotaciones pecuarias.



A estas alturas, todos somos conscientes de que la **gestión inteligente de la bioseguridad** no es un gasto, sino una **inversión muy rentable.**

La implantación de un programa de gestión inteligente de la bioseguridad por parte de una explotación ganadera exige un ejercicio intenso de reflexión, y el apoyo de profesionales con amplia experiencia en esta materia.



Hay labores rutinarias de manejo de los animales que precisan productos y protocolos de trabajo específicos con objeto de optimizar los parámetros productivos y mejorar así el rendimiento económico de las explotaciones ganaderas. Para apoyar en estas labores, es habitual el uso de productos sólidos secantes. Existen multitud de productos en el mercado, y NO todos son iguales.

La gran mayoría de los productos existentes son solo **secantes**, por tanto, su único efecto es a nivel de absorción de humedad. Algunos productos promocionan acción **higienizante**, pero sin haber demostrado si verdaderamente tienen capacidad desinfectante, y sin estar registrados ante el Ministerio como desinfectantes.



Un producto higienizante NO es lo mismo que un producto desinfectante.

Y finalmente, decir que muy pocos productos están registrados como productos sólidos **DESINFECTANTES**, y han demostrado su eficacia. Este último es el caso de los productos sólidos desarrollados y fabricados por OX-CTA: **OX-S4®** y **OX-S5®**.



La elección del producto sólido no sólo debe estar basada en un criterio económico inmediato, sino que el retorno de la inversión a corto, medio y largo plazo, también deberán ser valorados. No te fijas solo en el coste (€/kg) del producto sólido.



Ten en cuenta también todo lo que podrás conseguir gracias a la utilización de un **buen producto sólido desinfectante de cama**, que será tu mejor aliado para **reducir la presión de infección y mantener un buen estatus higiénico-sanitario de los animales.**



Fruto de su amplia experiencia en campo y su intensa labor investigadora, Grupo OX ha desarrollado **OX-S4®**, un producto sólido desinfectante multiacción de uso en camas, instalaciones y piel de los animales.



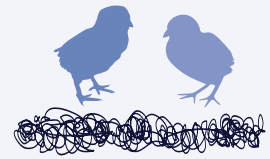
La **capacidad absorbente de OX-S4®** triplica la de otros productos del mercado, y su capacidad antimicrobiana logra el control del 99,99% de la población bacteriana.



Por su parte, el producto sólido desinfectante **OX-S5®** tiene una formulación específica que permite un **control total de Aspergillus** y otros hongos de interés en producción animal. Por ello, es **ideal para aplicar en nidales**, tanto en el **sector avícola** como **cunícola**.



AVICULTURA: ¡QUE IMPORTANTE ES UNA BUENA HIGIENE DE LA CAMA!



La importancia de la calidad de la cama en avicultura radica en la influencia que este factor presenta sobre la salud de los animales, la calidad de la canal, y la ganancia del avicultor entre otros factores.



Las camas son un factor de riesgo sanitario en relación con microorganismos de gran importancia a nivel de Seguridad Alimentaria, tales como *Salmonella*, y pueden generar un problema de manejo dando lugar a cuadros de diarreas asociados a camas húmedas.



Además, manteniendo una correcta calidad de la cama se conseguirán reducir la producción de amoníaco, las dermatitis por contacto y las patologías respiratorias.



Por tanto, **la correcta calidad de la cama y un manejo adecuado a lo largo de toda la crianza, son factores decisivos que influyen en gran medida en el rendimiento productivo de las explotaciones avícolas.**

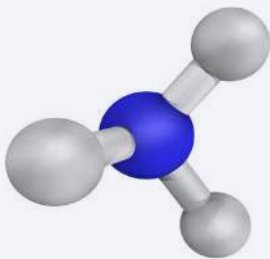


El presente ensayo se llevó a cabo en una importante empresa avícola de cría de broilers. El ensayo se ejecutó en la mitad de una de las naves, sirviendo la otra mitad como control. El protocolo de trabajo llevado a cabo en la parte de la nave destinada al ensayo fue el siguiente:

- Después de efectuar la limpieza y desinfección de las instalaciones se cubrió la superficie de la nave con el material de cama nuevo y, sobre éste, se espolvoreó el producto **OX-S4®** a razón de 50 gr/m².
- Ya estando los animales en el interior de la nave, el día 14 del ciclo de producción, se espolvoreó el producto **OX-S4®** a razón de 50 gr/m².
- Además, durante todo el ciclo productivo, se recomendó que siempre que aparecieran zonas húmedas, se retirara el material de cama deteriorado, se adicionara el producto **OX-S4®** a razón de 150 gr/m², se incorporara material de cama nuevo, y sobre él, se espolvoreara el mismo producto a razón de 50 gr/m².



En la mitad de la nave destinada a control se trabajó simplemente con material de cama nuevo, sin utilizar ningún producto secante adicional. Tanto en la zona de ensayo como en la zona control, los días 0, 21 y 28 se llevaron a cabo la recogida de muestras de material de cama, siempre en los mismos puntos de 6 zonas preestablecidas.

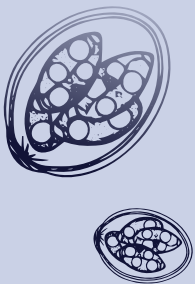


Cabe destacar que a partir del día 21, el olor a amoníaco fue mucho más persistente en la zona control que en la del ensayo.

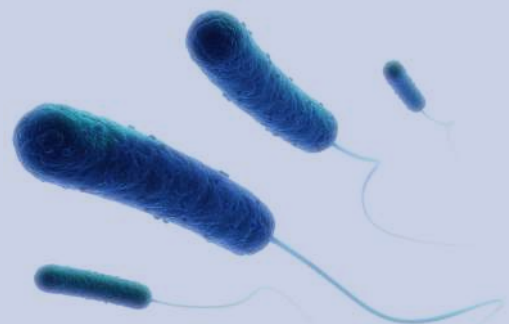
Además, el grado de humedad de la cama el día 28 del ciclo productivo fue significativamente menor en el área de ensayo que en el área control en todas las zonas testadas. Este hecho repercutió de forma positiva en el control del desarrollo microbiano en la cama.

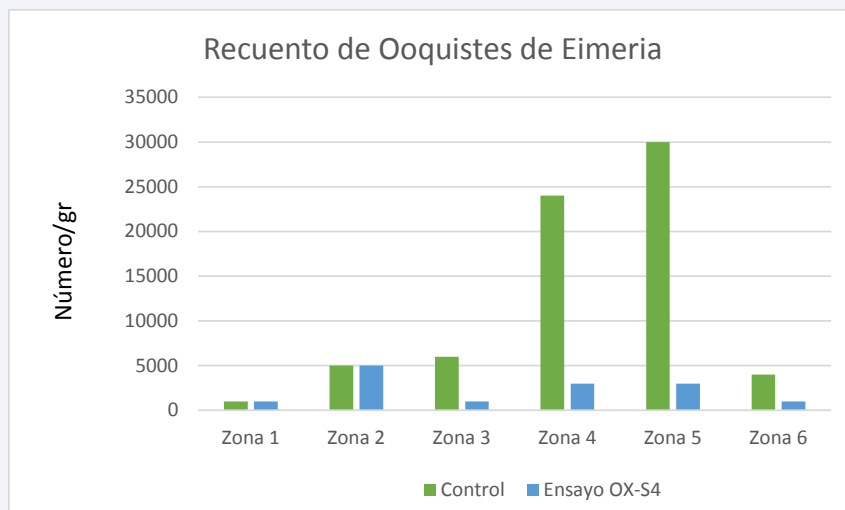
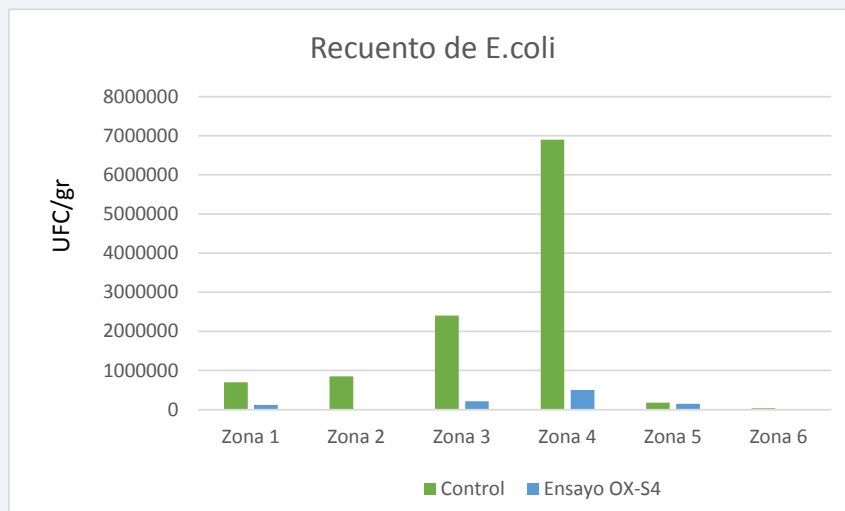
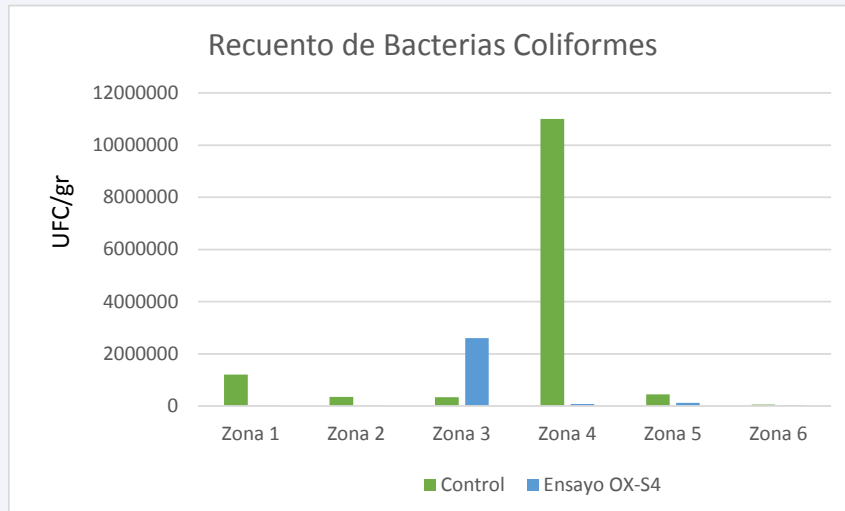


El día 28 ya se puede ver que de forma general los **recuentos de bacterias Coliformes en la zona de ensayo son menores que en la zona control.**



Igualmente, **los recuentos de *E. coli* fueron más bajos en la zona de ensayo que en la zona control y lo mismo ocurre con los recuentos de ooquistes de *Eimeria*.**

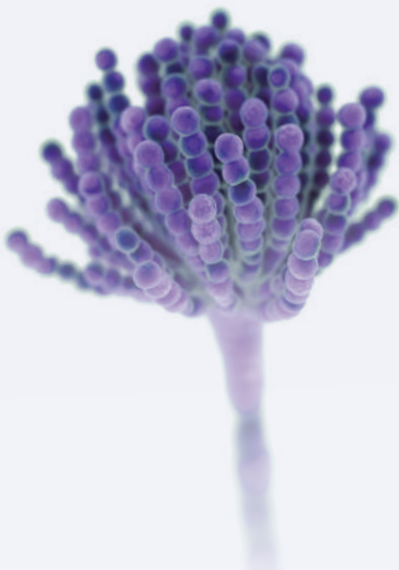




Recuento de Bacterias Coliformes (gráfica superior), *E.coli* (gráfica central) y ooquistes de *Eimeria* (gráfica inferior) el día 28 del ciclo productivo en las 6 zonas de estudio en el área control (barras verdes) y en área de ensayo con OX-S4® (barras azules).

AVICULTURA DE PUESTA: CONTROL DE *ASPERGILLUS*

Uno de los principales problemas sanitarios, que afecta también a la productividad de las explotaciones avícolas de puesta, es *Aspergillus*. Este hongo, se desarrolla fácilmente en las condiciones de los nidales.



Con objeto de lograr la inactivación de *Aspergillus*, OX-CTA ha desarrollado el producto **OX-S5®**: producto en polvo multiacción para el tratamiento de camas y nidales con **máxima acción fungicida, testado específicamente frente a *Aspergillus*.**

Para verificar la eficacia de **OX-S5®** se han ejecutado diversos ensayos piloto y de campo, donde se ha podido constatar que **una sola aplicación** del producto a las dosis recomendadas de uso logra la **inactivación total de *Aspergillus* y evita su desarrollo durante más de 10 días.**



La siguiente tabla muestra el recuento de *Aspergillus* tras 10 días, poniendo de manifiesto la excelente eficacia de **OX-S5® frente a otro producto sólido referente del mercado:**

PRODUCTO	Recuento de <i>Aspergillus</i> (UFC/gr)	Eliminación de <i>Aspergillus</i> (%)
OTRO PRODUCTO DEL MERCADO	17.500	0
OX-S5	0	99,999

PORCINO: CONTROL DE PATOLOGÍAS DE ALTO IMPACTO

A nivel de producción porcina, la utilización de productos sólidos desinfectantes es esencial para reducir el riesgo de problemas en lechones (hipotermia, onfalitis, afecciones de la piel, etc.) y para reducir el riesgo de estreptococias. A continuación, se presentan dos ensayos de campo que ilustran la eficacia del producto **OX-S4®** para estos usos.



El primer ensayo expuesto fue llevado a cabo en una explotación de 500 cerdas con un importante brote de *Streptococcus suis*. Se seleccionaron dos salas de partos, cada una de ellas con 14 cerdas. En la sala utilizada como control, el día del nacimiento se utilizó otro producto sólido higienizante del mercado, y en la sala de ensayo, se utilizó el producto desinfectante **OX-S4®** para espolvorear los animales y las instalaciones a razón de 50-150 gr/m².



Tal y como se puede observar en la siguiente tabla, la utilización de **OX-S4®** permitió reducir notablemente el porcentaje de animales afectados, observándose una drástica disminución de los animales muertos, así como de los animales que precisaron tratamiento antibiótico.

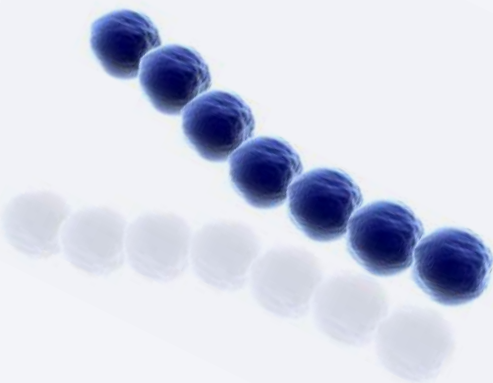




Tabla 1: Resultados obtenidos en ensayo ejecutado en explotación porcina con importante brote de *Streptococcus suis*.

Sala	Nº cerdas	Nº lechones	Nº animales tratados con antibióticos	Nº animales muertos	% animales afectados
Control	14	183	33	8	22,40%
Ensayo OX-S4®	14	183	4	1	2,73%



El segundo ensayo de campo expuesto en el presente artículo fue llevado a cabo en una explotación de 2.000 cerdas. El historial clínico de la explotación revelaba serios problemas de PRRS y alta carga microbiológica en las salas de parto y maternidad. La explotación contaba con 5 salas de similares características, seleccionándose la sala número 2 como sala de ensayo, y permaneciendo el resto de salas (1, 3, 4 y 5) como salas control.

En las salas utilizadas como control, el día del nacimiento se utilizó otro producto higienizante del mercado, mientras que, en la sala de ensayo, se utilizó el producto sólido DESINFECTANTE **OX-S4®** para espolvorear los animales y las instalaciones a razón de 50-150 gr/m².

Tal y como se puede observar en la siguiente tabla, la utilización de **OX-S4**[®] permitió reducir notablemente el porcentaje de animales muertos.

Tabla 2: Resultados obtenidos en ensayo ejecutado en explotación porcina ubicada en Italia con serios problemas de PRRS y alta carga microbiológica en salas de parto y maternidad.

Sala	Nº animales	Día de control	Nº animales muertos	% animales muertos
1: Control	430	35	16	3,72%
2: Ensayo OX-S4 [®]	362	35	10	2,76%
3: Control	369	35	22	5,96%
4: Control	379	35	19	5,01%
5: Control	398	35	26	6,53%

Los datos mostrados en ambos ensayos permiten evidenciar que la utilización del producto **OX-S4**[®] va más allá de una simple acción secante, ya que permite el **control de patologías de alto impacto económico en explotaciones de porcino** tales como las estreptococias.



VACA DE LECHE: CONTROL DE MAMITIS Y MUCHO MÁS

En lo que respecta a la cría de ganado vacuno lechero, la utilización de los productos sólidos desinfectantes es esencial para reducir el riesgo de mamitis y controlar los problemas sanitarios en la sala de partos y los boxes de los terneros.



A continuación, se presentan los resultados de algunos ensayos de campo que ilustran la eficacia del producto sólido DESINFECTANTE **OX-S4**[®] para estos usos. La utilización del producto se ha demostrado que reduce el riesgo de mamitis hasta un 10%, contribuye a la recuperación óptima de la madre tras el parto y reduce el intervalo parto-concepción, optimizando así la eficiencia reproductiva.



Además, los ensayos llevados a cabo han demostrado que **la utilización de OX-S4**[®] **redujo hasta un 50% la mortalidad de los terneros.**



El ensayo cuyos resultados se resumen a continuación, se llevó a cabo en 30 explotaciones con un número medio de 250 animales por explotación y similares características productivas y de manejo. En la mitad de dichas explotaciones se implantó un programa completo de **gestión inteligente de la bioseguridad** que incluía los siguientes puntos:



- ✓ **Tratamiento del agua** utilizando el producto **OX-AGUA 2G®**, formulado en base a peróxido de hidrógeno estabilizado.
- ✓ **Desinfección general** de instalaciones utilizando el producto desinfectante de amplio espectro **OX-VIRIN®** formulado en base a peróxido de hidrógeno y ácido peracético estabilizados.
- ✓ **Aplicación del producto sólido desinfectante OX-S4®** a razón de 50-150 gr/m² en la sala de partos y en el box de los terneros.

La otra mitad de las explotaciones actuó como “control”, y en ellas se siguió trabajando el tratamiento del agua con productos en base a hipoclorito sódico, y la higiene y desinfección de las instalaciones con otros productos del mercado.

Tabla 3: Principales resultados del ensayo ejecutado en 30 explotaciones de vaca de leche, en relación a la eficiencia reproductiva y la mortalidad de los terneros.

Sala	Días parto / IA	Nº IA	Días intervalo parto-concepción	Preñez a la 3ª IA (%)	Mortalidad de los terneros (%)
Control	77,8	3,4	148,6	73,4	10,36%
Ensayo OX-S4®	58,6	2,2	104,5	84,3	4,9%

Estos resultados ponen de relevancia que la implantación de un programa Inteligente de Gestión de la Bioseguridad, y en concreto la utilización del producto sólido desinfectante **OX-S4®**, permitió **mejorar la eficiencia reproductiva y reducir la mortalidad neonatal y perinatal de los terneros**, demostrando que la bioseguridad gestionada de forma inteligente, lejos de ser un gasto, es una inversión muy rentable.



Por otro lado, cabe señalar que diversos ensayos llevados a cabo en diferentes explotaciones ubicadas en la zona centro de la Península Ibérica han demostrado que la utilización del producto **OX-S4®** en la parte trasera de los cubículos (donde la vaca apoya la ubre) a razón de 50-150 gr/m² con una periodicidad de 2-3 veces a la semana, permite una **reducción de alrededor del 10% de las mamitis**, lo que sin duda supone un retorno de la inversión tremendamente interesante.



CONCLUSIONES

Los datos mostrados en el presente artículo ponen de manifiesto que la inclusión de los productos sólidos desinfectantes **OX-S4®** y **OX-S5®** en los programas de gestión inteligente de la bioseguridad en producción avícola, porcina y bovina, permiten el control de patologías específicas, contribuyendo a la mejora de los índices zootécnicos y demostrando una vez más el **excelente Retorno de la Inversión (ROI) que tiene la Bioseguridad gestionada de manera INTELIGENTE.**





www.grupoox.com

Bioseguridad
BIOSEGURIDAD.NET