

Entrevista con Jesús Serra Motas

Doctor en Ciencias Químicas y MBA; Director de Activa Colors

Jesús Serra Motas



Con más de 30 años de experiencia en la industria de los recubrimientos y de la construcción, ha ocupado cargos de dirección en Akzo Nobel, Uniland y Fluidra. Actualmente es miembro del consejo de varias compañías del sector medioambiental, ventas al detalle, distribución y servicios y, además, es un experto en asesoría técnica de desarrollo de producto que colabora con **Q-Layer**.

1

¿QUÉ NOVEDADES PRESENTA Q-LAYER EN GESTIÓN DE BIOSEGURIDAD?



La gama de productos **Q-Layer** son muy novedosos, tanto por la variedad en las propiedades que ofrecen como por las posibles aplicaciones en cuanto a gestión de bioseguridad se refiere. Sin embargo, son productos de aplicación muy sencilla y segura.



Digo esto porque el producto enfocado a granjas de **Q-Layer**, llamado **PureLayer+**, se basa en una **disolución de minerales en base agua que no contiene ningún compuesto químico tóxico** en su formulación. Entre las propiedades que más llaman la atención destacaría el **efecto antimicrobiano** y de **descontaminación ambiental** que produce.

Aunque a pesar de estas propiedades tan importantes, es de destacar el hecho de que, gracias a la composición de estos productos, cualquier persona pueda utilizarlos sin necesidad de titulación y sin preocupación alguna.



Creo que estos productos son la mejor solución para **entornos sensibles a la salud de las personas y de los animales**, como lo puede ser perfectamente una granja.

Personalmente, creo que lo más importante es la **permanencia de los productos en las superficies** donde se aplican, ya que se puede hablar de una duración en el tiempo que va desde meses hasta años.



Su funcionamiento se basa en la **presencia de luz** (tanto natural como artificial) que inmediatamente **activa los productos** y proporcionan de forma permanente la **eliminación de todo compuesto orgánico y nocivo** en el ambiente, así como de los malos olores.



Otro punto a favor para el sector ganadero.



Quiero dejar claro que, como resultado, el entorno donde se aplique **PureLayer+** será mucho más sano y contribuirá a evitar tanto la propagación de infecciones como a disminuir la contaminación ambiental y la carga de amoniaco; todo esto se traduce en una **mayor aportación de bioseguridad** allí donde se aplique. Fantástico.



2

¿DESCONTAMINACIÓN MICROBIANA Y MEDIOAMBIENTAL DE LAS GRANJAS CON PRODUCTOS NATURALES? SUENA POCO CREÍBLE, POR FAVOR, CUÉNTENOS MÁS.

El efecto de estos productos se basa en la **absorción de la luz para provocar una reacción de oxidación**, que, en contacto con la humedad del ambiente, forman radicales en un proceso conocido como hidroxilación.



Estos radicales, que se generan de manera continua sobre la superficie, son capaces de **destruir los compuestos orgánicos del aire**, y de impedir el crecimiento de microorganismos.

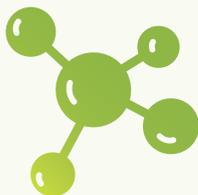
O₂

Así que, más que dar importancia a los productos en sí, tendríamos que valorar los procesos de oxidación avanzada que estos originan.

De hecho, el proceso que se produce no es muy distinto a un tratamiento continuado con agua oxigenada, ampliamente conocido y utilizado como desinfectante.



La única diferencia es que **al ser originados por productos naturales y no por compuestos químicos tóxicos, conseguimos que ni su uso ni los efectos sean tóxicos para los seres vivos.**



Por último, pero no por ello menos importante, dejar claro que los productos penetran y se adhieren a los poros de las superficies consiguiendo esa **permanencia en el tiempo** que los desinfectantes convencionales no tienen.

3

¿ESTE SISTEMA ES APTO PARA TODOS LOS SECTORES GANADEROS?

Sí, pero **en especial para los sectores de ganadería intensiva**, donde están más expuestos a los contaminantes ambientales y microbiológicos por falta de control en todos los posibles focos de contaminación y donde, además, hay una mayor densidad de animales por metro cuadrado (mayor incidencia de contagio). Hablo en especial del **sector ganadero porcino y avícola**.



En estos sectores **Q-Layer** puede ayudar a reducir notablemente la concentración de amoníaco del ambiente, ya que este compuesto en formato gas compromete al aparato respiratorio del animal y también al del personal de granja.

Este efecto mejoraría a grandes rasgos el bienestar general y la inmunidad. Por otro lado, al disminuir la presión de microorganismos en las superficies también **se reducen las posibles afecciones bacterianas o víricas** que puedan sufrir los animales, y que cuando haya algún pico de estrés, haya menos posibilidades de infección.



PureLayer+



4

¿QUÉ TIPO DE RESULTADOS SON LOS QUE MÁS SE APRECIAN TRAS APLICAR EL PRODUCTO?

Tengo constancia de muy buenos resultados obtenidos tanto en el sector porcino como avícola. En ambos sectores la disminución de la carga microbiana se ve reflejada a grandes rasgos en el estado de salud de los animales, y se ve una clara diferencia entre aquellos que están en espacios donde no se ha aplicado **PureLayer+**.



Se han dado casos en granjas en concreto donde patologías muy comunes y recurrentes, como podrían ser afecciones provocadas por *Salmonella*, *Brachyspira* y/o enterobacterias, entre otras, han desaparecido prácticamente del todo tras aplicar **PureLayer+**.



Esto último ha sido así, obviamente, gracias a su propiedad antimicrobiana, pero sobre todo por el hecho de que se trata de un **tratamiento permanente**, que es algo que aporta mucho valor al producto y es lo que lo diferencia mucho con respecto a los demás desinfectantes actuales.



A la larga, todo esto aporta sobretodo **beneficios en cuanto a los índices de conversión de los animales**, así como a la eficiencia y a la reducción de costes en lo que a procesos de higienización se refiere.



Por otro lado, en el sector ganadero a nivel ambiental también se aprecian resultados muy interesantes, sobretodo en la **disminución de la carga ambiental de amoníaco**. El hedor producido por amoníaco en granjas es característico en prácticamente cualquier sala de ganado porcino y/o avícola, el cual tras aplicar **PureLayer+** y dejarlo actuar, se disminuye y se nota considerablemente nada más entrar a una sala donde se ha aplicado el producto; los resultados obtenidos por medidores de amoníaco ambientales también aportan constancia de que **estas disminuciones oscilan entre el 65-80%** a las pocas horas de su aplicación.



El hecho de poder disminuir la contaminación ambiental es algo muy positivo para el sector ganadero y para el mundo en general.

5

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

Por todos es sabido que **la bioseguridad son todos aquellos procesos encaminados a minimizar el riesgo de introducir o diseminar una enfermedad en una granja.**

Obviamente todos estos mecanismos refuerzan positivamente el bienestar animal, pero también proporciona varias ventajas a nivel de producción:



Mejora los índices de conversión y la ganancia media diaria



Reduce el uso de medicamentos, lo que se traduce en una disminución del riesgo de aparición de resistencias, etc.



Con lo que invertir en bioseguridad es la apuesta más inteligente para obtener el mejor rendimiento de una granja y para garantizar el bienestar de sus animales.

Destacar que, actualmente, también **se está aplicando PureLayer+ en los vestuarios de los trabajadores de las granjas** para aumentar las medidas de seguridad y, sobretodo, para evitar que estos introduzcan patógenos externos a las zonas donde se encuentran los animales.

Pero tan importante es la granja como los medios de transporte que se utilizan para trasladar a los animales de unas granjas a otras o a matadero.



PureLayer+ también se puede usar para la aplicación en camiones y evitar así la diseminación accidental de microorganismos de unas granjas a otras.

PureLayer+



Q-Layer cuenta con un **sistema de luces** diseñadas específicamente para la **aplicación en vehículos de transporte de animales vivos** que ayudan a que la eliminación de los contaminantes orgánicos sea inmediata.



6

HASTA AHORA, TODAS LAS INNOVACIONES QUE NOS HAS COMENTADO SON REFERIDAS A LA DESINFECCIÓN DE SUPERFICIES ¿HAY ALGÚN OTRO PRODUCTO QUE Q-LAYER HAYA SACADO AL MERCADO RECIENTEMENTE?



Se están diseñando diferentes productos destinados al sector ganadero.



Entre ellos me gustaría destacar **un producto pensado para reducir las emisiones que se producen por parte de los purines.**



Por otro lado, se ha diseñado otro producto que actualmente se encuentra en fase de prueba para complementar a **PureLayer⁺**.

Se trata de un espumante para limpiar las superficies de materia orgánica previo a la aplicación de PureLayer⁺.

La gama de productos **Q-Layer** la verdad es que presenta mucho potencial para el sector ganadero, sobretodo sabiendo todas las ventajas que estos productos pueden aportar en general al sector.



www.qlayersolutions.com

Bioseguridad
BIOSEGURIDAD.NET