

Reducción de olores y emisiones en los purines mediante el aditivo

ACTIVE NS

ACTIVE





Siguiendo con el compromiso que tiene con sus clientes y con el objetivo de aportar nuevas soluciones a los problemas ambientales, recientemente **DEPLAN** ha firmado con la empresa danesa **FCSI - FARM CARE SERVICE INTERNATIONAL** - un acuerdo de exclusividad en toda España para la distribución y venta del aditivo **ACTIVE NS** para la **reducción de emisiones de amoníaco** y mejora de la gestión de purines, tanto de ganado vacuno como de porcino.

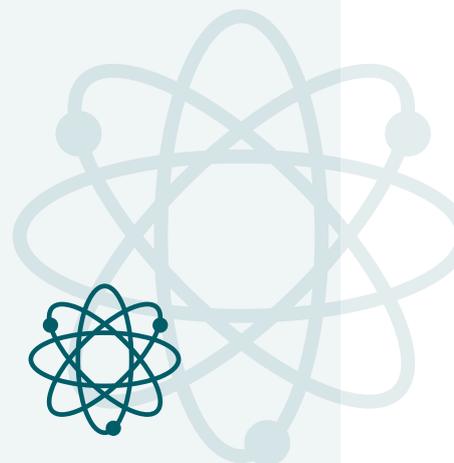


Gracias a la experiencia de más de 25 años de Karl Erik Molbech, propietario de **FCSI** (www.activens.uk/), y a su tesón por buscar soluciones al problema de los purines en la agricultura, fue diseñado el aditivo para purines **ACTIVE NS** que, después de su tercera generación, es vendido en todo el mundo siendo una **solución muy adecuada y viable, tanto técnica como económicamente, para el problema de los purines.**

ACTIVE NS

ACTIVE NS es un producto **100 % natural**, compuesto principalmente por tres tipos diferentes de **minerales de arcilla pre-procesados**.

» Esta combinación única confiere al producto una **capacidad de intercambio iónico excepcionalmente alta**.



ACTIVE NS en polvo, trabaja según el principio de intercambio de iones con carga negativa y positiva. Esto **fija el amoníaco al purín**, lo que provoca que se reduzcan enormemente sus emisiones.

✓ El producto también tiene un efecto positivo en el purín al agitarlo, produciendo una **masa más homogénea y fácil de manipular**.



APLICACIÓN DE ACTIVE NS

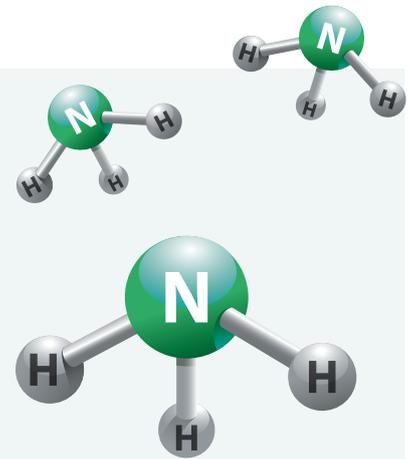
ACTIVE NS se aplica en polvo o disuelto en agua cuando los canales y fosas o *slats* de purín estén vacíos, añadiendo **20 g por cada m³ de purín** que se acumula a lo largo de cada ciclo de crecimiento.

- » Cada vez que se realiza un cambio de animales en los corrales, el producto se puede aplicar directamente en los *slats* y aclararse durante la limpieza.

ACTIVE NS PUEDE APLICARSE TANTO EN POLVO COMO DISUELTO EN AGUA



MONITORIZACIÓN DE LAS EMISIONES DE AMONÍACO GENERADAS EN DOS ESTABLOS DE PRODUCCIÓN PORCINA



En 2015, FORCE Technology (una de las empresas internacionales más importantes de consultoría tecnológica) recogió y analizó muestras en una granja de cerdos danesas con **ACTIVE NS** añadido al purín.

» **FORCE Technology** llegó a la conclusión de que **ACTIVE NS** reducía las emisiones de olores en la granja en un 38% y las emisiones de amoníaco en un 45% por cada 1.000 kg de cerdo.

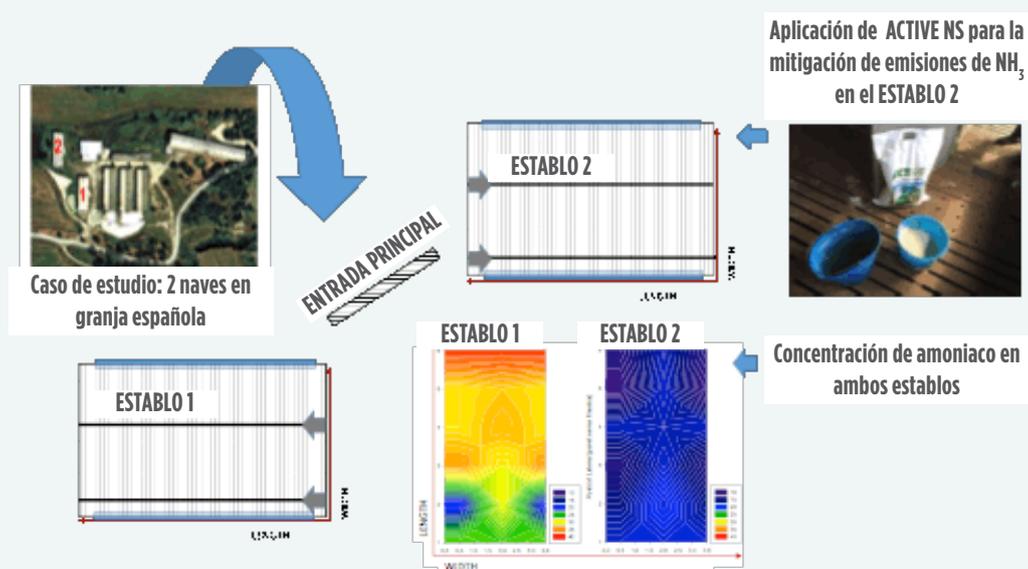
Con el objetivo principal de confirmar los resultados de FORCE Technology, en septiembre de 2018, y a lo largo de un año, se encargó al **grupo de investigación Beta TC de la Universidad de Vic** un estudio a escala y condiciones operacionales reales en una granja ubicada en España. Su objeto fue evaluar la aplicación del aditivo **ACTIVE NS** sobre la **mitigación de las emisiones de amoníaco generadas en dos establos ubicados en una granja para producción porcina.**





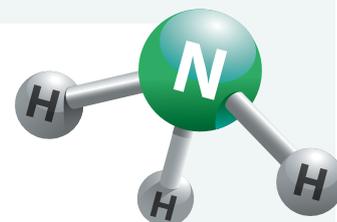
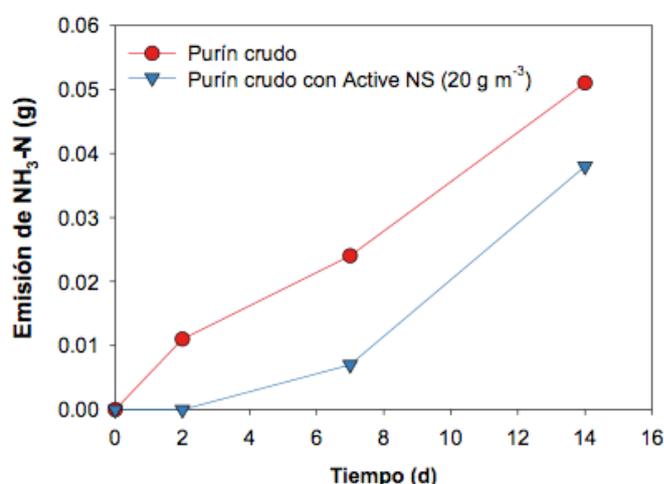
Se aplicaron metodologías específicas para obtener resultados tanto a escala laboratorio como a escala real (*in-situ*). En general, los parámetros analizados para evaluar el efecto de la aplicación de **ACTIVE NS** sobre purines porcinos se dividió en dos categorías:

- » **Análisis de las emisiones gaseosas:** humedad, temperatura, amoníaco, compuestos orgánicos volátiles y sulfuro de hidrógeno
- » **Análisis de los purines:** contenido en materia seca, nitrógeno amoniacal, nitrógeno total, pH y conductividad



Entre ellos, el parámetro más importante que se tuvo en cuenta para el estudio fue el **amoníaco** en términos de **concentración en el aire** (monitorización *in-situ*) y de **tasas de emisión** (tanto *in-situ* como a escala laboratorio).

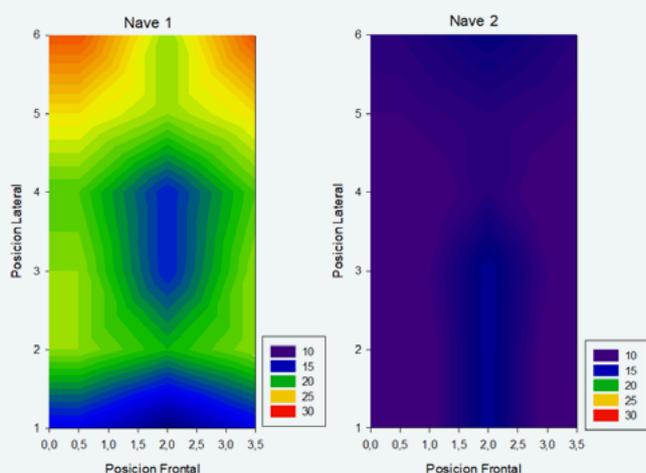
Emisiones de amoníaco en purines



Los resultados obtenidos de este estudio de aplicación de **ACTIVE NS** sobre purín porcino confirmaron que **el producto mitiga de forma eficiente las emisiones de amoníaco a partir de la mitad del ciclo de crecimiento**, cuando se encuentra en la proporción óptima de dosificación.



Durante la evaluación se pudieron monitorizar diferencias de **hasta un 48% entre las concentraciones medias de los establos**, lo que confirmó que el producto **ACTIVE NS** se añadió en el establo “Nave 2” y éste presentaba una **menor concentración media de amoníaco**.



BENEFICIOS DE UTILIZAR ACTIVE NS



Manipulación óptima del purín



Menos olores y emisiones de amoníaco



Menos trabajo



Mejor ambiente en la granja

Con **ACTIVE NS** obtendrá una **reducción de hasta un 45% de emisiones de amoníaco y 1 kg más de nitrógeno por tonelada de purín**. Además, se conseguirá **incrementar hasta un 10% el rendimiento en plantas de biogás** que gestionen estos purines.



+ 34 699 069 536
deplan@deplan.es
www.deplan.es

porciNews
PORCINO.INFO