



DURAN[®]
electrónica



DURTOX NH₃ 4-20mA

Detector de Amoníaco de
larga exposición para uso en granjas



Detector de amoniaco (NH₃) especialmente diseñado para granjas avícolas y porcinas, donde suelen existir altas y continuas concentraciones de este gas, lo que hace inviable la instalación de detectores con sensores estándar.

Preciso y económico

De gran precisión y bajo coste de mantenimiento ofrece una vida útil de hasta 5 años y, gracias a su estructura colgante, permite su colocación sobre las áreas donde se puede conseguir una mejor cobertura y eficacia de detección.



El amoniaco (NH₃) es un gas tóxico irritante que se origina a partir de excrementos animales, que puede acumularse fácilmente en las granjas porcinas y avícolas, afectando negativamente a la salud, el bienestar y el rendimiento de los animales. Por tanto, su control es básico para asegurar los beneficios de la explotación.



¿Cuál es el efecto del amoníaco en los animales?

Los efectos que el amoniaco tiene en los animales dependen de la concentración y del tiempo de exposición y puede **causar enfermedades respiratorias, digestivas, oculares y de piel**, pudiendo retrasar su crecimiento y aumentar la mortalidad de los animales, afectando gravemente a la productividad en las granjas.

¿Cuáles son los niveles perjudiciales de amoníaco?

¿cómo nos ayuda un detector?

Los niveles de amoníaco se expresan en partes por millón (ppm) y en las granjas avícolas no deben superar las 20 ppm (como establece la Directiva del Consejo 2007/43/CE) e incluso en cantidad menor puede tener efectos negativos. Si el nivel es superior, puede dañar tanto a los animales, como a los trabajadores de las granjas.

Se debe medir varias veces al día, ya que la concentración de amoníaco es variable durante el día, y también en diferentes puntos de la instalación.

El nivel de amoníaco dentro de las salas de engorde debe mantenerse entre 10 y 15 ppm como máximo de forma constante. Este control es especialmente importante durante las etapas de mayor crecimiento de las aves. Estos niveles solo se pueden detectar con aparatos electrónicos ya que el ser humano solo es capaz de oler el amoníaco a partir de los 25-30ppm cuando ya los efectos son aún más perjudiciales.

Gracias a DURTOX NH₃ DE LARGA EXPOSICIÓN podemos realizar un control periódico de los niveles de amoníaco y establecer medidas preventivas como regular la ventilación y controlar la calefacción, lo que permite reducir el amoníaco ambiental, clave para asegurar la optimización de la granja, aumentando la productividad, la facturación y el beneficio la misma.

> 10 ppm	Lesiones en la superficie pulmonar
> 20 ppm	Mayor susceptibilidad a patologías respiratorias (los humanos pueden detectar el olor)
> 50 ppm	Retraso en el crecimiento del 5%
> 100 ppm	Problemas respiratorios y oculares + retraso en crecimiento del 15%

MEJOR CALIDAD DEL AIRE

MENOR INCIDENCIA DE PROBLEMAS RESPIRATORIOS E INTESTINALES

MEJORA DEL RENDIMIENTO PRODUCTIVO



DURTOX NH₃ DE LARGA EXPOSICIÓN (0-100ppm) está disponible en formato 4-20mA y envoltorio plástico cilíndrico. De bajo coste de mantenimiento y fácil instalación, es compatible con la central DURGAS mediante interface de conversión (4-20mA a RS485) lo que permite aumentar su distancia de instalación hasta los 1000m.

Microprocesador 12bit

Sensor electroquímico NH₃ de larga exposición

Resolución 0,5ppm

Vida útil hasta 5 años

Compensación térmica automática

Test de hardware

Filtro digital

Ajuste automático exacto del cero

Puede obtener más información y ficha técnica en www.duranelectronica.com