



DURAN
electrónica



DURTOX NH₃ 4-20 mA

Détecteur d'ammoniac à exposition prolongée destiné à être utilisé dans des exploitations agricoles



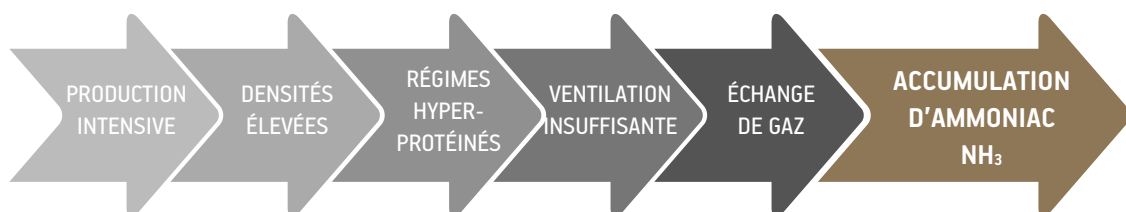
Détecteur d'ammoniac (NH₃) conçu spécialement pour des exploitations avicoles et porcines, soumises à des concentrations élevées et continues de ce gaz, rendant ainsi impossible l'installation de détecteurs équipés de capteurs standards.

Précis et bon marché

De grande précision et présentant un faible coût de maintenance, il offre une durée de vie de jusqu'à 5 ans, et grâce à sa structure en suspension, il peut être installé aux endroits où on obtiendra la meilleure couverture et efficacité de détection.



L'ammoniac (NH₃) est un gaz toxique irritant qui émane des excréments d'animaux. Il peut facilement s'accumuler dans les exploitations porcines et avicoles, et avoir des effets nocifs sur la santé, le bien-être et le rendement des animaux. Il est donc essentiel de le contrôler afin de garantir les bénéfices de l'exploitation.



Quel est l'effet de l'ammoniac sur les animaux ?

Les effets de l'ammoniac sur les animaux dépendent de la concentration et du temps d'exposition. Ils peuvent **causer des maladies respiratoires, digestives, oculaires et de la peau**, et ainsi retarder la croissance et augmenter la mortalité des animaux, ceci pouvant impacter gravement la productivité des exploitations agricoles.

Quels sont les niveaux nocifs de l'ammoniac ?

Comment nous aide un détecteur ?

Les niveaux d'ammoniac s'expriment en parties par million (ppm), et dans les exploitations agricoles, elles ne doivent pas dépasser 20 ppm (tel qu'indiqué dans la Directive du Conseil 2007/43/CE). Même en moindre quantité, ce gaz peut avoir des effets négatifs. Si le niveau est supérieur, il peut nuire aussi bien aux animaux qu'aux travailleurs des exploitations agricoles.

Les niveaux de ce gaz doivent être relevés plusieurs fois par jour — sa concentration variant au cours de la journée — et ainsi qu'à plusieurs endroits de l'installation.

Le niveau d'ammoniac dans les salles d'engraissement doit être maintenu entre 10 et 15 ppm au maximum, et de manière constante. Ce contrôle est particulièrement important durant les étapes de plus grande croissance des volailles. Ces niveaux ne peuvent être détectés qu'à l'aide d'appareils électroniques, puisque l'être humain a la capacité de sentir l'ammoniac uniquement à partir de 25-30 ppm, soit quand les effets sont encore plus nocifs.

Grâce à DURTOX NH₃ EXPOSITION PROLONGÉE, nous pouvons effectuer un contrôle régulier des niveaux d'ammoniac et établir des mesures préventives telles que le réglage de la ventilation et le contrôle du chauffage, ce qui permet de réduire l'ammoniac dans l'air, ceci étant un point essentiel permettant de garantir l'optimisation de l'exploitation, augmentant ainsi la productivité, la facturation et donc les bénéfices.

> 10 ppm	Lésions à la surface pulmonaire
> 20 ppm	Plus grande susceptibilité aux pathologies respiratoires (les êtres humains peuvent détecter l'odeur)
> 50 ppm	Retard de 5 % de la croissance
> 100 ppm	Problèmes respiratoires et oculaires + retard de 15 % de la croissance

AMÉLIORATION
DE LA QUALITÉ
DE L'AIR

MOINDRE INCIDENCE
DE PROBLÈMES
RESPIRATOIRES ET
INTESTINAUX

AMÉLIORATION
DU RENDEMENT
PRODUCTIF



DURTOX NH₃ À EXPOSITION PROLONGÉE (0-100 ppm) est disponible au format 4-20 mA et avec une enveloppe cylindrique en plastique. Présentant un faible coût de maintenance et facile à installer, il est compatible avec la centrale DURGAS grâce à l'interface de conversion (4-20mA à RS485), ce qui permet d'augmenter sa distance d'installation jusqu'à 1 000 m.

Microprocesseur 12 bit

Capteur électrochimique NH₃ à exposition prolongée

Résolution 0,5 ppm

Durée de vie utile jusqu'à 5 ans

Compensation thermique automatique

Test du matériel

Filtre numérique

Réglage exact du zéro automatiquement

Vous pouvez obtenir davantage de renseignements et consulter la fiche technique sur www.duranelectronica.com