

## EL AMONIACO EN LA CRÍA DE AVES

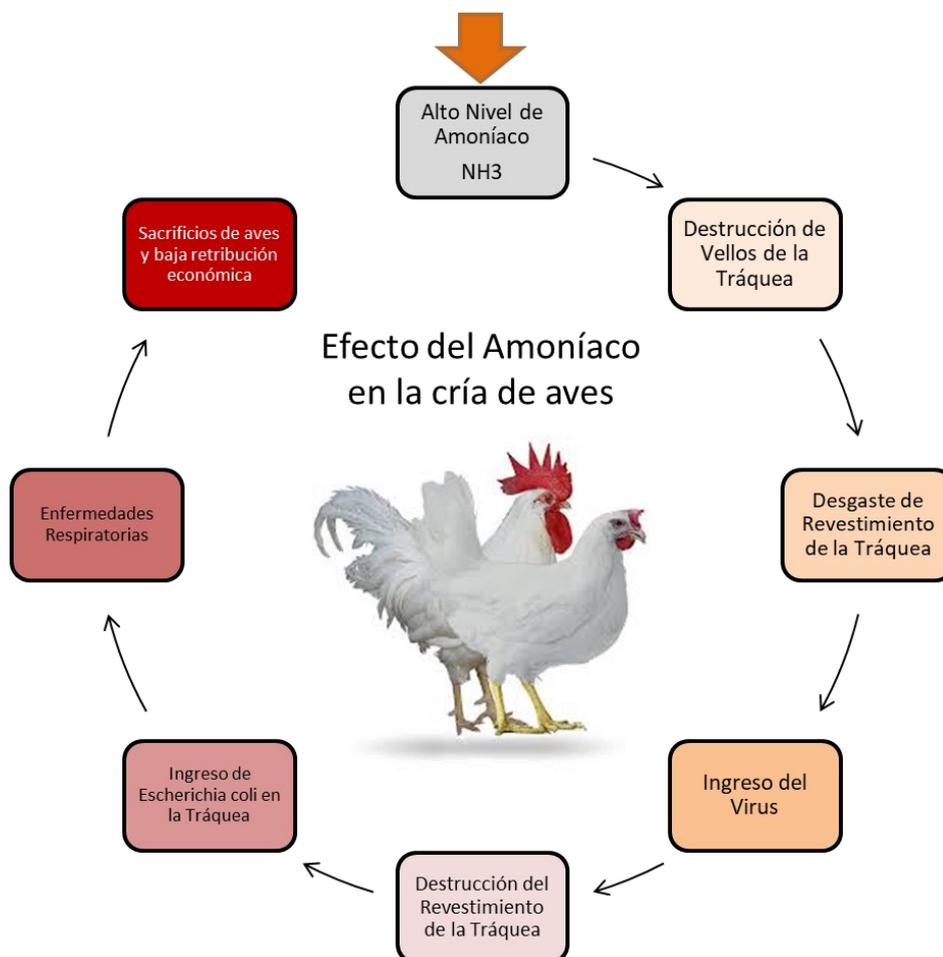
En la producción avícola uno de los gases más nocivos para la salud de las aves es el amoníaco ( $\text{NH}_3$ ) afectando la calidad del aire para los animales y los trabajadores de la granja.

El amoníaco es un gas incoloro e irritante con un olor penetrante e intenso que se produce a partir de las proteínas de la fracción nitrogenada contenida en las heces de los animales, que son activadas por enzimas como la uricasa y la ureasa luego de la actividad microbiana.

A partir de los niveles de 20 ppm, causan deterioro en la salud de las aves.

### Condiciones que favorecen la creación de amoníaco en la cría de aves:

- Alta densidad poblacional de aves.
- Dietas de alta proporción de aminoácidos azufrados.
- Agua con contenidos de minerales como magnesio, cloro, sodio, sulfatos
- Temperatura ambiente alta o muy baja en el interior del galpón (provocan trastornos digestivos).
- Humedad ambiente muy alta o baja, provoca secreción de orina e inciden en la calidad de la cama.
- Baja ventilación del galpón.
- Manejo de bebederos inadecuados
- Afecciones virales varias.



## EFFECTOS SOBRE EL ORGANISMO DE LAS AVES



Concentración	Tiempo de Exposición	Efectos sobre el organismo de las aves
20 ppm	72 horas	Aumentó el rango de infección de aves expuestas al virus NC
	42-84 días	Pulmones rojo oscuro, edematizados, congestivos y hemorrágicos
25 ppm	8 semanas	Afecta peso promedio y conversión
50 ppm	4-8 semanas	Reducción significativa de peso y conversión
60-70 ppm		Lesiones oculares
70-100 ppm		Afecta performance
100 ppm	4-7 días	Afecta muy significativamente peso, conversión y % de mortalidad
200 ppm		Irritación de ojos. Disminuye el consumo de agua de bebida en gallinas y pavos
	7-5 días	Disconformismo, irritación con frotamiento de ojos. Aumento de secreción, anorexia y pérdida de peso
	17 días	Congestión, hemorragias y edema pulmonar
	17-21 días	Edema Pulmonar, congestión y hemorragias, hígado congestionado, nubícula en córnea.
1000 ppm	3 días	Fotofobia y secreción nasal
	8 días	Opacidad de córnea
	14 días	Congestión Pulmonar, edema, congestión de hígado y bazo

## MEDIDAS DE CONTROL



**ODORBRAX NH3** - Concentrado natural con extracto de Yucca schidigera, extracto líquido de Aloe vera y Zeolita indicado para reducir las emisiones de amoníaco y otros gases y por tanto los malos olores, ayudando a la asimilación más eficiente del alimento con mejoras en la ganancia de peso de las aves. Puede agregarse en el agua de beber de los animales y debido a su elevada estabilidad puede ser dosificado directamente en sistemas de bebederos automáticos y asperjado regularmente en camas de pollo y gallinas.



**MICROBRAX** - Con microorganismos saprófitos, para la inoculación en las camas una vez por semana. Tienen un efecto antioxidante sobre el amoníaco previniendo los olores nocivos.

**CONTROL DE LOS FACTORES** que promueven la creación de amoníaco.

**MEDIR LAS CONCENTRACIONES DE AMONÍACO** en el ambiente del galpón.