

## EL AMONÍACO EN LA CRÍA DE AVES

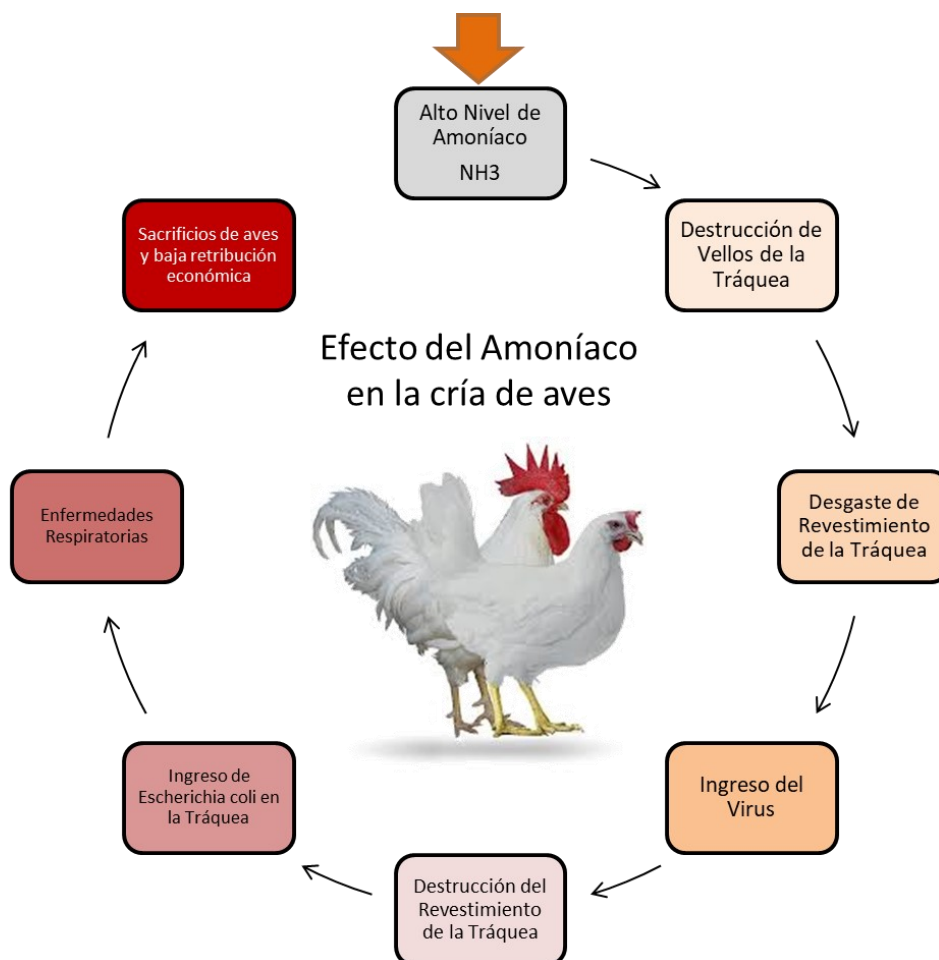
En la producción avícola uno de los gases más nocivos para la salud de las aves es el amoníaco ( $\text{NH}_3$ ) afectando la calidad del aire para los animales y los trabajadores de la granja.

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.