



Signos	Aflatoxinas	Ocratoxinas	Tricotecenos del tipo B	Tricotecenos del tipo A	Zearalenona	Fumonisinás	Otras del Penicillium	Otras del Aspergillus	Alcaloides del cornezuelo de centeno
Anemia	•								
Emplume anormal			•	•					
Cojera	•		•	•		•			•
Disminución del crecimiento	•		•	•		•			•
Daño hepático	•	•	•	•		•		•	
Daño renal		•							
Deshidratación		•							
Diarrea			•	•			•		
Diarrea sanguinolenta				•				•	
Dificultad respiratoria		•							
Emplume deficiente	•		•	•					
Hemorragia en los órganos internos	•	•	•	•		•			
Hepatitis aguda	•								
Inmunosupresión	•	•	•	•		•		•	
Lesiones cutáneas			•	•					
Lesiones orales			•	•			•		
Malformaciones del embrión/feto			•	•	•				•
Aumento de la mortalidad	•	•	•	•					•
Mayor consumo de agua y orina frecuente	•	•							
Menor calidad de la cáscara, manchas de sangre en la carne y yema cremosa	•	•	•	•		•			•
Menor consumo de alimento	•	•	•	•		•			•
Comportamiento reproductivo deficiente (machos y hembras)	•		•	•	•				•
Eficiencia alimenticia no óptima	•	•	•	•		•			•
Menor producción de huevos	•		•	•		•	•		•
Parvadas no uniformes	•	•	•	•					
Baja fertilidad e incubabilidad	•		•	•	•				•
Retardo en la madurez sexual					•				
Efecto hiperestrogénico					•				
Temblores								•	•
Deterioro de la termorregulación									•
Trastornos digestivos	•		•	•		•	•		



¿Cómo saber que existe un problema?

Las mayores exigencias en la eficiencia productiva traen consigo nuevos desafíos para la avicultura moderna. En este sentido, si no se aborda eficazmente la amenaza de las micotoxinas, estas pueden tener un impacto negativo sobre el desempeño animal y la rentabilidad de la granja.

La sinergia de diversas micotoxinas en el alimento balanceado –incluso a niveles bajos– puede tener efectos negativos en la salud y el desempeño animal. Estos efectos pueden no ser perceptibles de forma inmediata, pero con el tiempo afectan la productividad de las aves.

Ocratoxinas / Citrinina / Ácido penicílico:

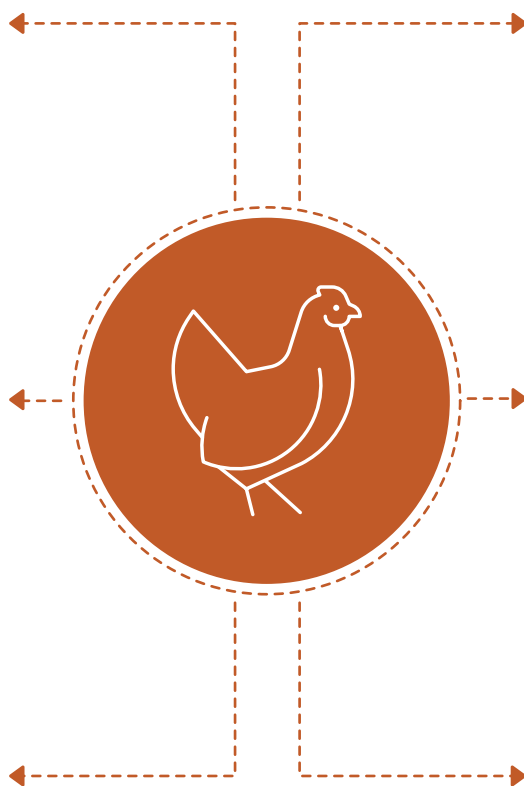
- Daño renal.
- Cristales de ácido úrico en los riñones y en las articulaciones (gota).
- Mayor consumo de agua y cama húmeda.

Aflatoxinas / DON / T-2 / Fumonisinias:

- Daño a la integridad intestinal.
- Menor longitud y área de las vellosidades.
- Mala digestión y absorción intestinal.
- Partículas de alimento no digerido en las heces.
- Diarrea.
- Enteritis necrótica e infecciones bacterianas.

Aflatoxinas / Ocratoxinas / T-2 / DON

- Disminución de títulos de anticuerpos.
- Escasa inmunidad por mediación celular.
- Perfil alterado de citocinas.
- Aumento de la mortalidad.



Aflatoxinas / Zearalenona / DON:

- Disminución de la fertilidad.
- Mortalidad embrionaria temprana.
- Baja incubabilidad.

Toxina T-2:

- Gastroenteritis.
- Hemorragias intestinales.
- Heces sanguinolentas.
- Inmunosupresión.

Aflatoxinas / Ocratoxinas / Fumonisinias:

- Daño hepático.
- Hipertrofia hepática.
- Hígado graso.
- Hiperplasia del colédoco.

**Este documento ofrece una guía de apoyo, pero no debe interpretarse como un diagnóstico definitivo.*

