



Guía rápida:

Efectos de las micotoxinas en el ganado de leche

Signos	Aflatoxinas	Ocratoxinas	Tricotecenos del tipo B	Tricotecenos del tipo A	Zearalenona	Fumonisinás	Otras del Penicillium	Otras del Aspergillus	Alcaloides del cornezuelo de centeno
Abortos					•				•
Anemia	•								
Anorexia	•		•	•					•
Aumento del recuento de células somáticas	•		•	•		•		•	
Celos irregulares					•				
Cetosis							•		
Cojera	•		•	•		•			•
Contaminación de la leche	•				•		•		
Convulsiones								•	•
Disminución del crecimiento	•		•	•		•			•
Daño Hepático	•	•	•	•		•		•	
Depresión			•	•					
Deshidratación		•							
Diarrea o heces sueltas			•	•			•		
Diarrea sanguinolenta				•				•	
Edema de ubre					•				
Función ruminal deteriorada			•	•			•		
Hemorragia en los órganos internos	•	•	•	•		•			
Hepatitis aguda	•								
Infertilidad			•		•				•
Inflamación de los órganos reproductivos en la hembra					•				
Inmunosupresión	•	•	•	•		•		•	
Lesiones cutáneas			•	•	•				
Letargo		•	•	•		•			•
Malformaciones del embrión/feto			•	•	•				•
Aumento de la mortalidad	•		•	•					•
Menor consumo de alimento	•		•	•		•			•
Comportamiento reproductivo deficiente (machos y hembras)	•		•	•	•				•
Eficiencia alimenticia no óptima	•		•	•		•			•
Menor producción de leche	•		•	•		•	•		•
Mortinatos			•		•				
Inflamación de los pezones/ubres o de las glándulas mamarias					•				
Alteración de las defensas antioxidantes	•		•	•			•		
Inflamación del prepucio					•				
Prolapso vaginal o rectal					•				
Falsos embarazos					•				
Rechazo del alimento	•	•	•	•			•		
Reducción en el tamaño de los testículos y de la libido					•				
Retardo en la madurez sexual					•				
Efecto hiperestrogénico					•				
Temblores								•	•
Deterioro de la termorregulación									•
Trastornos digestivos	•		•	•		•	•		
Vómitos			•	•					



¿Cómo saber que existe un problema?

Las mayores exigencias en la eficiencia productiva traen consigo nuevos desafíos para la ganadería 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 los bovinos.

Zearalenona

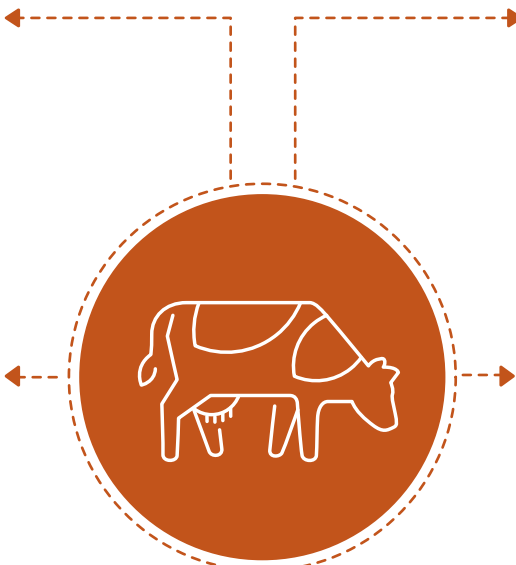
- Vulvovaginitis.
- Prolapso vaginal.
- Aumento de la mortalidad embrionaria.
- Quistes ováricos.

Aflatoxinas

- Menor producción de leche.
- Menor producción de carne.
- Daño hepático.
- Descarte de leche.

Ácido fusárico

- Inflamación en la parte inferior de las patas.
- Rechazo del alimento.
- Letargo.



DON

- Menor consumo de alimento.
- Menor producción de leche y carne.

Patulina / Toxina PR / Roquefortina C (toxinas del Penicillium)

- Menor producción de leche y carne.
- Función ruminal deteriorada.
- Menos grasa en la leche.
- Digestión reducida de las fibras.
- Consumo variable de materias seca.
- Signos tipo acidosis.

T-2

- Gastroenteritis.
- Hemorragia intestinal.
- Heces sanguinolentas.
- Inmunosupresión.