

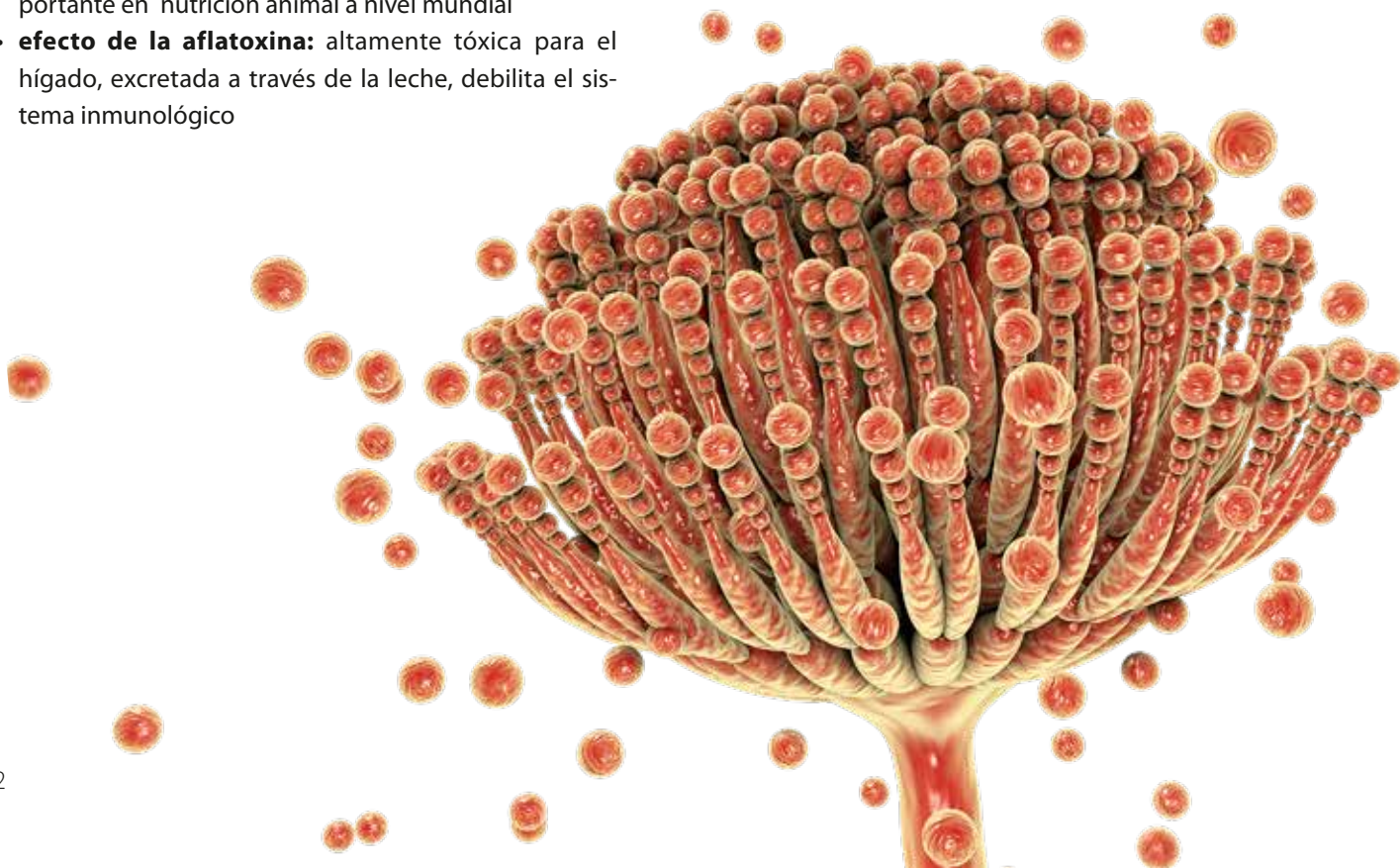
MiaBond Gama de productos



Micotoxinas

Datos de interés

- las micotoxinas son metabolitos secundarios tóxicos producidos por hongos
- dependiendo de las condiciones climáticas pueden contaminar las plantas tanto en el campo (hongo de campo) así como tras la cosecha (hongos de almacenamiento) como consecuencia de una preservación insuficiente y malas condiciones de almacenamiento
- las micotoxinas son resistentes a productos químicos, ácidos y temperaturas extremas
- son tóxicas incluso en pequeñas cantidades, debilitan el sistema inmunológico y resultan en un menor rendimiento productivo
- además de la toxina de almacenamiento aflatoxina, las micotoxinas de campo desoxinivalenol (DON), zearalenona (ZEN) y fumonisina tienen un efecto importante en nutrición animal a nivel mundial
- **efecto de la aflatoxina:** altamente tóxica para el hígado, excretada a través de la leche, debilita el sistema inmunológico
- **efecto del DON:** afecta principalmente la salud intestinal y puede reducir la eficacia de las vacunas
- **efecto de la ZEN:** tiene efecto estrogénico y puede causar, en algunos casos, cambios en el ciclo reproductivo, abortos y cambios en el útero
- **efecto de la fumonisina:** ésta se encuentra con frecuencia en el maíz. Daña los riñones, el hígado y tiene un efecto inmunosupresor
- no es frecuente encontrarse una sintomatología típica de micotoxinas ya que suele manifestarse como una patología subclínica y un estatus sanitario deficiente
- **existe una certeza:** las micotoxinas implican pérdidas económicas en ganadería



Endotoxinas

Datos de interés

- las endotoxinas, también llamadas lipopolisacáridos, se pueden encontrar donde haya contaminación bacteriana (alimento, agua, aire, etc.)
- son parte de la membrana externa de las bacterias gramnegativas, como *E. coli* y *Salmonella*
- los lipopolisacáridos se liberan con la muerte de la bacteria, Ej. con el uso de antibióticos
- las endotoxinas pueden entrar en el torrente sanguíneo, hasta cierto punto, donde pueden unirse a proteínas en la sangre (formación de complejos)
- estos complejos se unen a una parte del propio sistema inmunológico del organismo, provocando una respuesta inmune que desencadena la cascada de inflamación
- incluso pequeñas cantidades de endotoxinas pueden provocar reacciones inmunes considerables, que van desde la disminución del rendimiento hasta el shock endotóxico



MiaBond

- bentonita registrada y aprobada por la UE (1m558)
- altamente eficiente en la adsorción de aflatoxinas (seguridad alimentaria)
- reducción de la secreción de AFM1 en la leche (seguridad alimentaria)

Presentación:
Saco de 20 kg



MiaBond BP

- bentonita registrada y aprobada por la UE (1m558)
- contiene una mezcla de polifenoles 100 % naturales

Presentación:
Saco de 20 kg



MiaBond 360

- producto aprobado para un amplio espectro de micotoxinas
- biotransformación probada de deoxinivalenol, wT-2 y fumonisina en metabolitos no tóxicos

Presentación:
Saco de 20 kg



	aflatoxina	ZEN	fumonisina	DON	T-2	ocratoxina A	alcaloides del ergot	endotoxinas	modo de acción
MiaBond	✓	✓					✓	✓	U
MiaBond BP	✓	✓					✓	✓	U, Polifenol
MiaBond 360	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	U, Polifenol, Biotransformación

The art of mixture.



¿Por qué es tan importante tomar muestras correctas antes del análisis de micotoxinas?

- Una gestión eficaz del riesgo de micotoxinas debe comenzar por verificar la calidad del pienso.
- Los dos métodos utilizados habitualmente en la práctica y realizados por los laboratorios actualmente son: el método de detección de anticuerpos ELISA (ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas) y el método de análisis fisicoquímico, HPLC (cromatografía líquida de alta eficacia).
- El paso más importante es tomar una muestra correcta del pienso, porque alrededor del 80 % de los errores en el análisis de micotoxinas se deben a la muestra y solo el 2 % se deben a la técnica analítica.
- Las micotoxinas se distribuyen de manera irregular. Se pueden encontrar en los llamados puntos calientes. Esto significa que varias partes del lote contienen diferentes concentraciones de micotoxinas.

