

# Gerir o desafio das aflatoxinas nos ingredientes das rações em 2022



**A seca prolongada que afetou a Europa durante a campanha de produção de 2022 criou as condições ideais para um desenvolvimento superior ao normal de aflatoxinas nos cereais de grão e nas forragens. Produzida pelo fungo *Aspergillus*, a aflatoxina B1 é a micotoxina mais conhecida e estudada devido aos seus efeitos altamente tóxicos e carcinogénicos, tanto nos animais como nos humanos.**

## O impacto das aflatoxinas

Quando as vacas em lactação ingerem rações contaminadas por aflatoxinas, há o risco de desenvolvimento de metabolitos tóxicos no leite. Este metabolitos têm elevado potencial de contaminação dos produtos lácteos. A legislação europeia determina que o limite máximo de aflatoxinas no leite para consumo humano é de 0,05 partes por mil milhões (ppb), o que significa que o nível desta micotoxina na ração completa dos bovinos de leite não pode exceder os 5 ppb. A seca que assolou a Europa este ano pode tornar o cumprimento deste limite legal num verdadeiro desafio para os produtores.

## Passos chave para gerir o desafio das aflatoxinas

- 1. Contaminação da ração:** Conheça o nível de contaminação por micotoxinas nas suas rações. O Alltech RAPIREAD™ e o Alltech 37+® podem ser utilizados para identificar o nível de contaminação. Estas ferramentas também permitem realizar análises às matérias-primas, tais como o milho e a silagem de milho, e a outros ingredientes como os grãos secos destilados ou às rações à base de glúten de milho, que também podem conter aflatoxinas.
- 2. Contaminação do leite:** Em conjunto com o Alltech RAPIREAD™, o equipamento Neogen Raptor pode ser utilizado para detectar a presença de aflatoxina M1 no leite. Consulte um técnico da Alltech para mais informações.

## O IMPACTO DAS AFLATOXINAS



Redução do desempenho das vacas e da produção de leite



Inibição da síntese de proteínas



Redução da imunidade – aumento da suscetibilidade a doenças



Danos hepáticos



Carcinogenicidade



Contaminação do leite por resíduos de aflatoxinas

- 3. Gestão da ração:** Conheça os pontos críticos para o desenvolvimento de fungos e contaminação por micotoxinas na sua exploração. A gestão adequada da silagem e das rações podem ajudar a prevenir o desenvolvimento adicional de micotoxinas nas rações armazenadas e ajudar a manter a TMR limpa e o leite livre de contaminantes.
- 4. Utilize forragens e ingredientes limpos:** Em caso de contaminação, opte por utilizar forragens e cereais de grão que testaram negativo à presença de aflatoxinas, por exemplo, feno ou silagem de alfafa, trigo, cevada ou suplementos proteicos comerciais. Juntamente com o seu fornecedor de rações defina um programa alimentar equilibrado em energia e proteína que responda às necessidades de manutenção e produção das vacas.
- 5. Inclua um adsorvente de micotoxinas na sua ração:** Os adsorventes de micotoxinas, por exemplo o Mycosorb A+® ou o Dairy AF, ajudam a mitigar os efeitos das micotoxinas no desempenho dos animais e a reduzir a contaminação do leite por aflatoxinas. A escolha do produto e da dose de inclusão devem ser ponderadas em função da situação específica e do nível de contaminação na ração. Faça a melhor escolha em diálogo com o seu nutricionista ou fornecedor de rações.



*Sintomas de fungos Aspergillus em grãos e silagem*

## MYCOSORB A+®

### Uma solução de largo espectro com eficácia comprovada na gestão do desafio de micotoxinas

Contendo leveduras e algas, Mycosorb A+ é um adsorvente de micotoxinas de largo espectro concebido para reduzir a absorção de micotoxinas no organismo do animal.

Comprovou-se que mitiga os riscos para a saúde e a produtividade provocados pelas micotoxinas. Além de contribuir para o controlo das micotoxinas, Mycosorb A+ também ajuda a apoiar a função imunitária e a saúde intestinal do animal.

**Dose recomendada:** 10 a 30 g/cabeça/dia em bovinos de leite\*

#### Alltech Portugal

Parque Empresarial Primóvel,  
Estrada Terras da Lagoa, Edifício A3 – 2º C  
2635-595 Rio de Mouro  
Tel: (+351) 219605510  
infoportugal@alltech.com

[knowmycotoxins.com](http://knowmycotoxins.com)

## DAIRY AF

### Uma solução específica para gerir o risco mais elevado do desafio das aflatoxinas

Além de conter leveduras e algas, Dairy AF inclui um nível mais elevado de argila de bentonite do que o Mycosorb A+. Este produto foi concebido para gerir os desafios do risco mais elevado de aflatoxinas, em situações em que há um risco real de contaminação do leite por aflatoxinas e de se ultrapassar o nível máximo admitido por lei. Quando aplicar Dairy AF, forneça doses adequadas de vitaminas e minerais aos seus animais.

**Dose recomendada:** 50 a 150 g/cabeça/dia em bovinos de leite\*

Tanto com o Mycosorb A+ como com o Dairy AF, é importante atuar numa fase precoce para evitar que as aflatoxinas sejam absorvidas e transferidas para o leite.\*

**\*A dose de inclusão depende da situação específica da exploração leiteira. Por favor contacte um técnico da Alltech para identificar a solução mais adequada ao seu efetivo leiteiro.**