

Nem todos adsorventes  
são iguais.



## Performance confiável. Qualidade consistente.

Rações de aquicultura e umidade são forças opostas que continuamente desafiam tanto fabricantes quanto produtores de aquicultura.

Alimentos e grãos são idealmente armazenados com concentrações de umidade inferiores a 13 por cento, para auxiliar na “compensação de concentrações não uniformes de umidade em toda a massa de grãos” (Whitlow, 2005, Proceedings, Florida Ruminant Nutrition Conference, Gainesville).

Alimentos armazenados a um nível elevado de umidade podem acarretar em menor fluidez, ter potencial de aglomeração e ser mais propensos a maior crescimento de fungos. O mundo real está longe do ideal, e alimentos e grãos expostos a concentrações de umidade superiores a 15% são mais suscetíveis à contaminação por fungos (Whitlow, 2005). O crescimento de fungos pode levar à formação de micotoxinas durante a fabricação, armazenamento e transporte, e também durante a alimentação de animais.

## Fungos Comuns e a Produção de Micotoxinas na Aquicultura

Espécies de Fungo	Micotoxinas Produzidas
<i>Aspergillus parasiticus</i>	Aflatoxinas B1, B2, G1, G2
<i>Aspergillus flavus</i>	Aflatoxinas B1, B2
<i>Fusarium sporotrichioides</i>	Toxina T-2
<i>Fusarium graminearum</i>	Zearalenona e Deoxinivalenol
<i>Fusarium moniliforme</i>	Fumonisina B1
<i>Penicillium verrucosum</i>	Ocratoxina A
<i>Aspergillus ochraceus</i>	Ocratoxina A

AB20®, uma especialidade nutricional, é um adsorvente à base de bentonita, contendo aluminossilicato de cálcio e sódio hidratado, que reduz problemas de aglomeração e fluidez ao controlar a umidade presente na ração. Uma umidade mais baixa na ração reduz o potencial de crescimento de fungos – e a diminuição do crescimento de fungos na ração melhora a sua qualidade. Isso é importante porque alguns tipos de fungos podem produzir uma ampla gama de micotoxinas nocivas.

O uso de AB20® ajuda a reduzir o crescimento de fungos e a contaminação por micotoxinas.

## Único e exclusivo desde o início

Tudo começa com nossas fontes únicas e exclusivas para identificar depósitos de silicato com as qualidades singulares de AB20®, que fornecem uma performance eficaz e uma excelente fluidez - tudo com baixa taxa de inclusão para oferecer maior valor desde o início.

Para garantir uma performance consistente e eficaz, testamos AB20® em estudos in vitro e em animais vivos, com o apoio de nossa equipe de especialistas, que possui vasta experiência e profundo conhecimento técnico para oferecer um suporte confiável direto na propriedade.

## Sinais e sintomas nas espécies aquáticas

Animal	Shrimp	Fish
Baixa Performance de Crescimento	Menor taxa de crescimento	Menor taxa de crescimento
	Baixa digestibilidade aparente	Baixo ganho de peso
	Maior taxa de mortalidade	Maior taxa de mortalidade
Danos Graves à Saúde	Efeito negativo sobre as enzimas digestivas	Necrose hepática grave
	Danos hepatopancreáticos	Fígado aumentado
	Menores valores de hematócrito (menor número e tamanho de glóbulos vermelhos)	Coagulação de sangue deficiente, anemia e guelras pálidas
		Lesões pálidas a amarelas nos rins



Parceiros de Confiança.  
**Soluções de Confiança.**



Existem diversas soluções para auxiliar no controle de micotoxinas nos animais, mas somente AB20® oferece a parceria de confiança da Phibro Animal Health Corporation.

Para mais informações, entre em contato com seu representante local Phibro ou visite [www.pahc.com](http://www.pahc.com)



*Saiba mais sobre como AB20® pode contribuir para seu sucesso, auxiliando nos desafios da gestão da qualidade de alimentos.*

telefone: 0800 722 8011

[www.pahc.com](http://www.pahc.com)



**Phibro**  
ANIMAL HEALTH CORPORATION™

HEALTHY ANIMALS. HEALTHY FOOD. HEALTHY WORLD.®