

Torta de algodão

Processo de destoxificação de torta
de semente de algodão



Foto: Apolo Salvador



Embrapa
Agroenergia

Processo de destoxificação de torta de semente de algodão

Matéria-prima

Torta de semente de algodão

Processo

Destoxificação por macrofungos

Produto final

Substrato destoxificado

Processo de degradação de compostos antinutricionais ou tóxicos (gossipol e fitato) presentes na torta de semente de algodão por cultivo de macrofungos, com formação de metabólitos bioativos (polissacarídeos, proteínas, esteróis, carotenoides, entre outros) na biomassa pré-tratada.

Aplicações

- + Nutrição animal (monogástricos e poligástricos).

Vantagens

- + Aumento da digestibilidade e energia metabolizável do insumo por meio da desdesignificação e despolimerização parcial da biomassa.
- + Alternativa de tratamento de tortas oleaginosas com restrição de uso por fatores tóxicos em nutrição animal.
- + Bioenriquecimento da torta de semente de algodão com incorporação de metabólitos microbianos bioativos.
- + Aproveitamento de resíduos.

Estágio ► TRL/MRL 4 - Escala laboratorial

Leve esta tecnologia para outro estágio



Pesquise conosco outros potenciais de uso



Faça desta tecnologia a base de sua empresa incubada

Responsável: FÉLIX GONÇALVES DE SIQUEIRA