

Óleo para a desinfecção de cascas de ovos



Questão a ser solucionada

Os ovos são comuns na rotina de alimentação humana. De acordo com a Associação Brasileira de Proteína Animal (ABPA), de 2010 a 2017 o consumo por habitante aumentou 38,6% no país, de 137 para 190 ovos anuais. No entanto, são alimentos que podem conter o patógeno *Salmonella* spp., que é o principal agente causador de doenças de origem alimentar em vários países, inclusive no Brasil. As salmonelas infectam humanos e animais principalmente por via oral.



Solução proposta

A invenção oferece a desinfecção das cascas de ovos usando óleo essencial de orégano. O óleo é usado como um agente antimicrobiano e ao final do tratamento torna-se um eficiente desinfetante, o que diminui significativamente a população de salmonelas encontradas nas superfícies dos ovos.



Diferenciais e benefícios

O uso do óleo essencial de orégano no processo de desinfecção dos ovos inibe de forma expressiva as bactérias patogênicas que possam oferecer risco à saúde do consumidor. O processo tem um baixo custo de mercado e acontece em um intervalo de tempo de 1 a 15 minutos. Também pode ser aplicado nas áreas de zootecnia e veterinária.

Oportunidades

A tecnologia tem pedido de patente depositado e representa uma ótima oportunidade de transferência ou licenciamento para a área do agronegócio.



Potencial de mercado

Em 2010, a Organização Mundial da Saúde (OMS) divulgou que ocorreram pelo mundo 582 milhões de casos de 22 tipos de doenças de origem alimentar, além de 351 mil mortes associados ao mesmo problema. O agente responsável pela maioria das mortes é a bactéria *Salmonella* spp. (52 mil mortes). No Brasil, segundo o Ministério da Saúde, o perfil epidemiológico dos surtos de doenças transmitidas por alimentos de 2006 a 2016, classificou ovos e produtos a base de ovos como responsável por 3,6% dos casos.

Contato

Agência de Inovação Tecnológica da UEL
Escritório de Transferência de Tecnologia
Telefone: (43) 3371-5812
aintec.ett@uel.br



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

