Bactérias atenuadas para septicemia, com potencial para vacina em aves

CÓDIGO INTERNO

503_AVES

INVENTORES

Fernanda de Pace

Wanderley Dias da Silveira

Eliana Guedes Stehling

Marcelo Lancellotti

Marcelo Palma Sircili

Jacqueline Boldrin de Paiva

Gerson Nakazato

STATUS DA PATENTE

Pedido de patente depositada no INPI

CONTATO

parcerias@inova.unicamp.br

Tel: (19) 3521.2607 / 2612

(19) 3521.2608 / 2552

Fax: (19) 3521-5210

DESCRIÇÃO

A septicemia é uma doença causada pela linhagem descrita na presente invenção, doença infecciosa sistêmica que inclui inflamação dos sacos aéreos, pericardite e perihepatite, com a falência de múltiplos órgãos das aves infectadas.

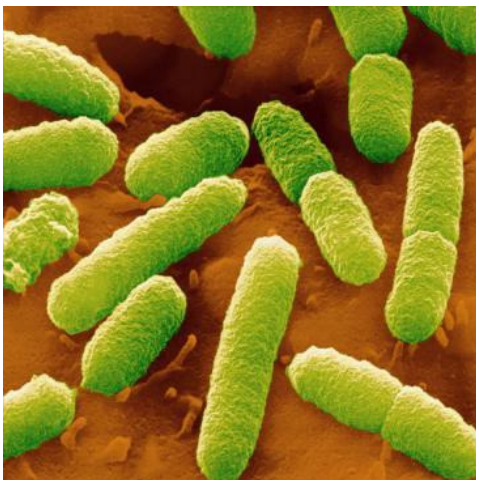


A presente invenção descreve atenuação da linhagem de *Escherichia coli* patogênica para aves através da delação de genes que podem influenciar a expressão da fímbria tipo 1 e estão envolvidos nos processos de adesão e invasão, formação de biofilme, rearranjo do citoesqueleto de células hospedeiras, além de serem importantes para patogenicidade *in vivo*.

OPORTUNIDADES DE MERCADO

Segundo dados da UBABEF (União Brasileira de Avicultura), em 2010 a produção de carne de frango apresentou um crescimento de 11,38% em relação a 2009, esse crescimento foi impulsionado pelo aumento do consumo de carne de frango e pela expansão das exportações do produto. A manutenção da saúde animal é fundamental para a estabilidade da qualidade da carne.

A garantia de manutenção do mercado de carne de frango se baseia no fornecimento de produtos com padrões de qualidade estáveis, visando à satisfação e segurança do consumidor. Atrelado a isso, o crescimento da produção e o dinamismo da atividade avícola está ligada aos constantes ganhos de produtividade, e diminuição da mortalidade dos animais.



DIFERENCIAIS

- Não há divulgação de linhagens de *Escherichia coli* septicêmica para aves sendo atenuadas para desenvolvimento de vacinas.
- As linhagens bacterianas desenvolvidas são possíveis alvos para desenvolvimento de vacinas para septicemia.