

22^o Encontro de
Iniciação Científica
da UENF14^o Circuito de
Iniciação Científica
do IFFluminense10^a Jornada de
Iniciação Científica
da UFF

IX

Congresso
Fluminense de
Iniciação Científica e
Tecnológica

II

Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação17^a Mostra de
Pós-Graduação
da UENF2^a Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense2^a Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

Detecção do antígeno APA de micobactéria em leite de vaca para imunodiagnóstico da paratuberculose em rebanho leiteiro

Efranci Seliprandy Ribeiro, Giliane de Souza da Silva Cabral, Elena Lassounskaia

A paratuberculose (PTB) é uma doença infectocontagiosa causada pelo *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* (MAP). O MAP é eliminado nas fezes e leite de animais infectados contaminando outros animais, pastagem e assim causando elevado prejuízo para o produtor. Há relatos da presença desse patógeno em leite cru e pasteurizado e em queijos vendidos em comércio. Os seres humanos estão expostos a esse microrganismo através do consumo de produtos lácteos, e existem relatos sobre uma possível relação da infecção por MAP com a doença de Crohn. A PTB é uma doença carente de diagnóstico no Brasil, incentivando a busca de novos métodos. Dessa forma, novas abordagens para o imunodiagnóstico da PTB baseadas na detecção de antígenos de bactéria em leite podem ser úteis para o diagnóstico e segurança alimentar. O objetivo deste trabalho foi verificar a presença do antígeno APA secretado por MAP em leite de vacas com PTB através de anticorpos específicos produzidos no LBR. As amostras de sangue e leite foram coletadas de animais suspeitos de PTB e sadios em 5 fazendas da região. As amostras de soro e leite foram submetidas a testes de sorodiagnóstico utilizando um kit ELISA comercial (IDVet, França) para detecção de anticorpos anti-MAP e as amostras de fezes e leite para ensaios imunoquímicos (Elisa, Imunoprecipitação e *Western blotting*), utilizando anticorpo anti-APA, para detecção do antígeno. Os resultados do sorodiagnóstico indicam que entre vacas testadas (n=187) 22 animais foram soropositivos, apresentando anticorpos anti-MAP no soro (11,8%). Dez animais soropositivos foram submetidos aos testes de detecção do antígeno APA nas fezes. Os dados obtidos demonstram que 50% destes animais (n=5) eliminaram antígeno APA nas fezes. Nos animais soropositivos, os anticorpos contra APA foram encontrados no leite também. Foram iniciados testes de detecção do antígeno APA no leite. Os resultados preliminares demonstram a presença do antígeno APA no leite pelo menos de alguns animais suspeitos em PTB. Concluímos que o antígeno APA secretado por MAP pode ser detectado tanto nas fezes como no leite dos animais com PTB.

Palavras-chave: Paratuberculose, Antígeno APA, Imunodiagnóstico

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, CAPES, UENF

22^o Encontro de Iniciação Científica da UENF

14^o Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

10^a Jornada de Iniciação Científica da UFF

IX Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica



II Congresso Fluminense de Pós-Graduação

17^a Mostra de Pós-Graduação da UENF

2^a Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

2^a Mostra de Pós-Graduação da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações