



XIX
CONGRESSO BRASILEIRO DE
PARASITOLOGIA VETERINÁRIA
08 a 10 de Agosto de 2016 | Belém / PA

8th Novel Approaches to The Control of Helminth Parasites of Livestock



8th
Novel Approaches to The Control
of Helminth Parasites of Livestock

4th to 10th AUGUST 2016 | BELÉM-PA



CBPV
Colégio Brasileiro de
Parasitologia Veterinária

XIX Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinária <http://www.xixcbpv.com> (<http://www.xixcbpv.com>)

« Voltar para pesquisa

PST - 159 - SESSÃO DE PÔSTER 02 09/08/2016 de 09:00 às 18:00, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE PÔSTERES

327 - POTENCIAL IMUNOGÊNICO DE RA92A RECOMBINANTE EXPRESSA EM PICHIA PASTORIS / IMMUNOGENIC POTENTIAL OF RA92A RECOMBINANT EXPRESSED IN PICHIA PASTORIS

RENATO ANDREOTTI¹; DIEGO FEIJÓ PÓLVORA²; MARCOS VALÉRIO GARCIA³; BÁRBARA GUIMARÃES CSORDAS⁴; JACQUELINE CAVALCANTE BARROS⁵; FRANCISCO DENIS SOUZA SANTOS⁶; MARGARET SAIMOKAHWA⁷; RODRIGO CASQUERO CUNHA⁸; FÁBIO LEIVAS LEITE⁹.

1. EMBRAPA GADO DE CORTE, CAMPO GRANDE - MS - BRASIL; 2. UFPEL, PELOTAS - RS - BRASIL; 3. LABORATÓRIO DE BIOLOGIA DO CARRAPATO - EMBRAPA CNPQC, CAMPO GRANDE - MS - BRASIL; 4. PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS - UFMS/ EMBRAPA CNPQC, CAMPO GRANDE - MS - BRASIL; 5. EMBRAPA CNPQC, CAMPO GRANDE - RS - BRASIL; 6. BOLSISTA CAPES DE DOUTORADO, LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA UFPEL, PELOTAS - RS - BRASIL; 7. UNIVERSIDADE MAKERERE, KAMPALA - UGANDA; 8. BOLSISTA PNP/CAPES, LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA/UFPEL, PELOTAS - RS - BRASIL.

Palavras-chave: *Pichia pastoris* ; proteína recombinante ; controle carrapato

Carrapatos e doenças transmitidas por carrapatos causam grandes perdas econômicas para produtores devido à alta mortalidade (68,1%) em raças suscetíveis, assim como, a perdas com tratamento (75,4%), tração animal e produção de leite em Uganda. Uma vacina contra estes ectoparasitas seria uma ferramenta a mais para o seu controle. O objetivo deste trabalho foi testar a imunogenicidade de um antígeno recombinante expresso em *Pichia pastoris* (rRa92A) pela vacinação de bovinos susceptíveis a *Rhipicephalus appendiculatus* e avaliação por ensaio imunoenzimático (ELISA). Para isso o antígeno foi expresso e purificado conforme protocolos do manual do kit EasySelect™ *Pichia* Expression Kit (Invitrogen) para expressão extracelular em clones Mut+. Quatro bovinos holandeses estabulados foram vacinados com duas doses com intervalo de 30 dias. Cada dose continha 200 µg de rRa92A em emulsão com Montanide ISA 61 VG (Seppic). O soro de cada animal foi coletado nos dias 0, 14, 30, 51 e 85. Microplacas de 96 poços (CRAL) foram incubadas com 50 ng de rRa92A em cada poço. As placas foram bloqueadas com PBS-T contendo 5% de leite em pó desnatado. O soro primário foi diluído 1:100 e o secundário anti-IgG bovina (sigma) 1:5.000 em solução salina tamponada (PBS). As incubações foram todas de 1 h a 37 °C em agitação leve. As placas foram lavadas a cada passo com PBS contendo tween 20 (PBS-T, pH 7,4). A reação foi revelada com OPD e parada com H₂SO₄ 2 N. O ELISA mostrou que os animais apresentaram anticorpos 14 dias após a vacinação. O maior valor de absorbância foi observado aos 51 dias após a vacinação, sendo que houve uma pequena queda aos 85 dias. Estes resultados confirmaram o potencial imunogênico da rRa92A, sendo um imunógeno promissor para ser utilizado no controle de *R. appendiculatus* em Uganda.

Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul (Fundect), Embrapa Gado de Corte, Embrapa Marketplace.
