

during 90 days at Unidade de Pesquisa Experimental em Caprinos e Ovinos (UniPECO-UFF). A PCR targeting the *lipL32* gene was performed. Microscopic Agglutination Test was performed using an antigen panel represented by 28 reference strains. Sera displaying at least 50% agglutinating activity at a 1:100 dilution were considered positive. **Results:** All animals showed titers from D7 to D22, and animals inoculated with FV52 and FV237 presented higher titers (≥ 400). All of them, except for one (Group C), were positive on urinary PCR. Four of the six animals presented positivity at least once in vaginal fluid samples. One ewe (Group A) was positive in PCR of uterine wash, and all animals were negative in PCR of follicular aspirate. Regarding to the uterus fragment samples, Group A showed more positive results in PCR. In this group all animals were positive, and one ewe was positive from D30 to D90. Group B presented one positive reaction and Group C none. **Conclusion:** It was confirmed the presence of strains of serogroup Sejroe in genital tract, indicating a chronic infection in this site. **Ethics committee approval number:** 814/2016. **Funding:** This research did not receive any specific grant from funding agencies in the public, commercial, or not-for-profit sectors.

10. DESENVOLVIMENTO DE UM ELISA INDIRETO UTILIZANDO PEPTÍDEOS PARA DIAGNÓSTICO DA LEPTOSPIROSE BOVINA

Development of an indirect elisa using peptide for diagnosis of bovine leptospirosis

SANTOS, J. P.;¹ PEREIRA, F. S.;² FERREIRA-JÚNIOR, A.;² LIMA, A. M. C.¹

¹Laboratório de Doenças Infectocontagiosas, Faculdade de Medicina Veterinária (FAMEV), Universidade Federal de Uberlândia (UFU), Uberlândia/MG, Brasil.

²Laboratório de Sorologia, Escola de Veterinária e Zootecnia (EVZ), Universidade Federal de Goiás (UFG), Goiânia/GO, Brasil.

E-mail: jandra.santos@yahoo.com.br

Introdução: A leptospirose é uma importante zoonose de ocorrência mundial, que pode reduzir os indicadores da performance da reprodução em bovinos. O teste de aglutinação microscópica (MAT) é considerado padrão-ouro, entretanto, apresenta baixa sensibilidade.

Objetivo: Analisar a eficiência de três peptídeos sintéticos (preditos *in silico* e denominados peptídeo (p)

127, p128 e p129), oriundos de uma proteína hipotética da membrana externa de *L. interrogans*, aplicados em uma plataforma ELISA para a detecção de anticorpos IgG bovinos anti-*Leptospira interrogans*. **Métodos:** A padronização do teste ELISA indireto foi iniciada pela determinação das concentrações ótimas de antígenos, bloqueio, anticorpos primários e anticorpos secundários por meio da metodologia de *checkerboard*. Os três peptídeos foram testados nas concentrações ($\mu\text{g/ml}$) 10, 5, 2,5 e 1,25. O bloqueio foi realizado com albumina sérica bovina (BSA) a 5%. Os anticorpos primários (soros sanguíneos de bovinos, nunca vacinados, negativos ou positivos no MAT) foram testados nas diluições 1:400, 1:800 e 1:1600 em triplicata. O anticorpo secundário (IgG de cabra anti-IgG bovino/HRP) foi testado nas diluições 1:5000; 1:10000 e 1:20000. A revelação foi realizada com tetrametilbenzidina (TMB) e H_2O_2 30%. O bloqueio da reação foi realizado com H_2SO_4 2N. A leitura foi efetuada em 450 nm. O ponto de corte foi calculado pela média das densidades óticas (DO) dos soros negativos acrescida de três desvios padrões. **Resultados:** As condições ótimas da reação foram: peptídeos 5 $\mu\text{g/ml}$; anticorpos primários diluição 1:400 e anticorpo secundário diluição 1:20.000, combinação que melhor diferenciou, respectivamente, as amostras positivas e negativas no MAT. **Conclusão:** Os resultados sugerem que os três peptídeos sintéticos podem ser promissores para a detecção de anticorpos IgG anti-*Leptospira* em soros de bovinos naturalmente infectados. **CEUA:** 006/2017 (Uniube). **Financiamento:** Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (Fapemig).

11. PROJETO-PESQUISA MOLECULAR E CULTIVO DE LEPTOSPIRA SPP. NA URINA DE BOVINOS ABATIDOS EM FRIGORÍFICO: RESULTADOS PARCIAIS.

Molecular project-research and cultivation of *Leptospira* spp. in urine of bovines slaughtered in slaughterhouse: partial results.

MANZINI, S.;¹ DUTRA, M.;¹ SÁNCHEZ, G. P.;¹ SANTOS, W. J.;¹ GUIRALDI, L. M.;¹ AIRES, I. N.;¹ RIBEIRO, E.;¹ LUCHEIS, S. B.¹

¹Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios (APTA/SAA), Polo Centro-Oeste, Bauru/SP, Brasil.

E-mail: pacheco.sanchez.gabriela@gmail.com

Introdução: A leptospirose é uma zoonose cujos agentes infecciosos são espécies patogênicas do