

serogroup Icterohaemorrhagiae. After the diagnosis, the animals were treated with 550 ppm of amoxicillin in the feed for twelve days. Four days after initiated treatment, the clinical signs disappeared. **Conclusion:** Swine leptospirosis may be an important cause of reproductive losses. Control and surveillance measures for reducing the risk of exposure to zoonotic pathogen should be evaluated, since, the disease correlation between swine, humans and the environments is eminent.

### 38. PEPTÍDEO SINTÉTICO DE PROTEÍNA HIPOTÉTICA DE *LEPTOSPIRA INTERROGANS* INDUZ ANTICORPOS IGY EM *GALLUS GALLUS DOMESTICUS*

Synthetic peptide of hypothetical protein of *Leptospira interrogans* induces igy antibodies in *Gallus gallus domesticus*

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

<sup>1</sup>Laboratório de Doenças Infectocontagiosas, Faculdade de Medicina Veterinária (Famev), Universidade Federal de Uberlândia (UFU), Uberlândia/MG, Brasil.

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

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

**Introdução:** O core genome de *Leptospira interrogans* possui genes não homólogos aos encontrados nos seus hospedeiros e em *Gallus gallus domesticus*. Proteínas hipotéticas (ProH) de *L. interrogans* são preditas com a utilização de programas de bioinformática. A caracterização dessas proteínas inclui a produção de anticorpos para validação da predição *in silico*. As imunoglobulinas Y (IgY) de *G. gallus domesticus* são recursos para aplicação em estudos de proteômica. **Objetivo:** Descrever a capacidade de um peptídeos sintético (denominados peptídeo (p) 127, obtidos da sequência de ProH de *L. interrogans*) para produção de IgY em galinhas. **Métodos:** Foram utilizadas galinhas da linhagem HiSex, com 25 semanas de idade. As aves foram imunizadas de acordo com o protocolo de adjuvantes de Freund, por meio de quatro inoculações intramusculares (50 µg de peptídeo em 250 µL de PBS 0,01M, pH 7,2 acrescido de igual volume de adjuvante) com intervalos de 14 dias. A soroconversão das galinhas foi analisada com o emprego do teste ELISA indireto. As concentrações ótimas do peptídeo, dos

anticorpos primários e do anticorpo secundário foram obtidas por metodologia de *checkerboard*. As microplacas de 96 poços de PVC foram bloqueadas com albumina sérica bovina 1%, a revelação foi conduzida com TMB e H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 30% e a parada da reação de revelação foi executada com H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 2N. O ponto de corte foi calculado a partir da média da densidade óptica (DO) de amostras de soro sanguíneo de galinhas não imunizadas e negativas no MAT. Valores de DO superiores ao ponto de corte, foram consideradas reagentes. **Resultados:** A maior razão sinal/ruído e o menor *background* foram verificados com peptídeo na concentração de 1µg/ml, anticorpos primários na diluição 1:400 e anticorpo secundário 1:5000. O valor médio da DO para o peptídeo foi 1,05. **Conclusão:** O peptídeo sintético 127 induziu a produção de imunoglobulinas Y específicas em *G. gallus domesticus*. **CEUA:** 006/2017(Uniube). **Financiamento:** Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (Fapemig).

### 39. PESQUISA DE AGLUTININAS ANTI-*LEPTOSPIRA* SPP. EM BOVINOS DA SERRA DA CANASTRA, MINAS GERAIS, BRASIL

Anti-*Leptospira* spp. agglutinine research in bovines of Serra da Canastra, Minas Gerais, Brazil

SANTOS, G. A.;<sup>1</sup> SANTOS, J. P.;<sup>2</sup> FERREIRA-JÚNIOR, A.;<sup>3</sup> MONARIS, D.;<sup>1</sup> SAVATIER, A.;<sup>2</sup> HO, P. L.;<sup>1</sup> LÉONETTI, M.;<sup>2</sup> ABREU, P. A. E.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Medicina Veterinária, Universidade de Uberaba (Uniube), Uberaba/MG, Brasil.

<sup>2</sup>Laboratório de Doenças Infectocontagiosas, Faculdade de Medicina Veterinária (FAMEV), Universidade Federal de Uberlândia (UFU), Uberlândia/MG, Brasil.

<sup>3</sup>Laboratório de Sorologia, Escola de Veterinária e Zootecnia (EVZ), Universidade Federal de Goiás (UFG), Goiânia/GO, Brasil.

E-mail: alvaro.ferreira@ufg.br

**Introdução:** A leptospirose é uma importante causa de perdas econômicas em rebanhos de bovinos, nos quais determina a ocorrência de abortamentos, queda de fertilidade e natimortalidade. A região da Serra da Canastra, em Minas Gerais, é um polo produtor do queijo Canastra, um patrimônio cultural imaterial da região. Entretanto, os dados sobre a circulação de *Leptospiras* na região são escassos, e a vacinação contra leptospirose não é comum nos rebanhos da região. **Objetivo:** Descrever a ocorrência de aglutininas contra sorogrupos