

d 8161

TÍTULO: ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE PROTEÍNAS EM LEPTOSPIRA.

AUTOR (ES): ALVES, F.S.F* ; LEFEBVRE, R. ; PROBERT, W.

INSTITUIÇÃO: * EMBRAPA-CNPC, SOBRAL/CE.

Leptospirose é uma zoonose importante causada por espiroquetas do gênero *Leptospira interrogans*. Precisa-se investigar novos meios de formulações de vacinas ou mesmo de melhorar as condições das existentes para sua melhor eficiência. Para isto, se faz necessário identificar componentes da parede externa destas espiroquetas. Foi usado o detergente Triton X-114 para isolar e identificar proteínas da parede externa de seis variantes sorológicas de leptospiros: hardjo, hardjo prajitno, hardjo hardjobovis A, pomona, icterohaemorrhagiae, canicola e grippotyphosa. Cada uma das seis variantes de leptospiros foram solubilizadas em Triton X-114 a 2% e fracionadas em duas fases, a aquosa e a detergente. Optou-se pela fase detergente onde continham as proteínas hidrofóbicas. Todas as amostras foram analisadas em sódio dodecil sulfato poliacrilamida gel eletroforese e western blotting. Três proteínas foram observadas em grande quantidade após a coloração com azul de coomassie, peso molecular de 32 KDa, 40KDa, 45KDa e outra em menor quantidade de 22KDa. Estas demonstraram estar expressas e imunológicas conservadas em todas as variantes analisadas. Para determinar a localização destas proteínas na espiroqueta foram utilizados testes de proteólise de superfície, de imunoprecipitação e de imunofluorescência. De acordo com os nossos achados, sugeriu-se que estes antígenos estão presentes na superfície externa das leptospiros.

APOIO FINANCEIRO: CNPq (Bolsa de doutorado).

PALAVRAS CHAVES: LEPTOSPIRA, PROTEÍNAS, ELETROFORESE, ANTÍGENOS