

863

PROTEIN FINGERPRINTING ANALYSIS OF LEPTOSPIRA

ALVES, F.S.F., LEFEBVRE, R., AND PROBERT, W.

EMBRAPA-CNPC, C.P. 10, CEP 62.011-970 Sobral, CE, Brasil.

Three major proteins of 32, 40, and 45 kDa were extracted with Triton X-114 of six *Leptospira* serovars (hardjo hardjoprajitno reference strain, hardjo hardjobovis A strain, pomona, icterohaemorrhagiae, canicola, and grippityphosa). To analyze the relatedness of each common detergent phase proteins among the serovars tested, chemical cleavage of the proteins was done to generate patterns of fragmentation. Triton X-114 detergent phase proteins were separated on preparative 15% acrylamide gels and transferred to Immobilon polyvinylidene difluoride (PVDF) membranes. The membranes were stained with 0.1% Ponceau S. *In situ* partial cleavage was done by using cyanogen bromide (CNBr) which cleaves at methionine residues and 2-(2'-Nitrophenylsulfonyl-3-methyl-3'-bromoindolenine) (BNPS-Skatole), which cleaves at tryptophan residues. The solutions were pooled and the eluted proteins subjected to SDS-PAGE on 15% gel. The fragmentation patterns were visualized through the Silver Stain Plus kit. Identical cleavage patterns were observed across serovars with the cleavage of the 32 kDa protein with CNBr or BNPS-Skatole. Similar results were observed with 40 and 45 kDa proteins. The generation of similar protein "fingerprints" among serovars suggest that the individual proteins (32, 40, and 45 kDa) are expressed and highly conserved among the serovars tested.

8302

834

RELACION ENTRE CONDUCTA DE PICADA DE *Triatoma infestans* Y *T. spinolai* Y ESTIMULO TÉRMICO.

CANALS M., TAPIA C., SOLIS R., EHRENFELD, M. Y CATTAN, P.E.
FAC. CS. VETERINARIAS, UNIV. CHILE, SANTIAGO, CHILE

Se estudió el tiempo en contactar una fuente térmica ubicada a determinada distancia y la frecuencia de movimientos antenales de especímenes de *Triatoma infestans* y *T. spinolai*. Se expusieron 30 ejemplares instar V de cada especie a diferentes distancias (5, 15 y 30 cm) de una fuente calórica a 37°C. A mayor distancia el tiempo fue mayor significativamente ($F = 12.97$; $p < 0.01$). *Triatoma infestans* demoró menos que *T. spinolai* (62 vs 68 seg). Entre los 5 y 15 cm se produjo un acentuado cambio en la velocidad de acercamiento a la fuente, lo que sugiere una distancia crítica de percepción del estímulo. No hubo diferencias en la frecuencia de movimiento antenal entre las dos especies. Sin embargo, sí hubo variación en función de la distancia ($F = 3.68$; $p < 0.05$). Se observaron movimientos antenales rápidos en las distancias cortas. A 30 cm sólo *T. infestans* desplegó movimientos rápidos que pueden interpretarse como de búsqueda. Trabajo financiado por proyecto FONDECYT N° 1940373.

829

RELAÇÃO ENTRE A VARIACÃO DOS NÍVEIS TECIDUAIS DE TESTOSTERONA E AS ALTERAÇÕES NA INERVAÇÃO ADRENERGICA EM DUCTO DEFERENTE DE RATOS CASTRADOS PAULIN, G.G. NAME, C.F., SATO, H., ABDO, A.O. Departamento de Ciências Fisiológicas. Universidade Estadual de Londrina. UEL. Londrina - Paraná.

O ducto deferente (DD) é um órgão da genitália acessória dependente de andrógenos para manutenção de seu trofismo que está relacionado à função contrátil de sua musculatura. O DD constitui-se num importante instrumento para o estudo das interações do sistema endócrino, do mecanismo contrátil e da inervação autonômica da musculatura lisa de órgãos da genitália acessória. Este trabalho se propõe a investigar a relação entre a variação dos níveis teciduais de testosterona e as alterações na inervação adrenérgica em DD de ratos castrados. Foram utilizados ratos Wistar, adultos, machos, peso entre 300 e 400g, normais e castrados bilateralmente por 2, 7, 20 e 52 dias. Os animais foram sacrificados por traumatismo craniano e exanguinados por secionamento dos vasos cervicais. Os DD foram removidos e montados em cubas de perfusão para órgãos isolados para registros de contração isométrica. Foram construídas curvas dose-efeito cumulativas de Noradrenalina (controle), na presença de doses crescentes de bloqueador alfa-adrenérgico piperoxane (Pip) e de substância que interfere com a captação neuronal (cocaina). Os resultados demonstraram que a testosterona não interfere com o processo de captação neuronal; observou-se diminuição dos valores de pD; para a noradrenalina e variação dos valores de potência antagonista pA₂ adrenalina e variações das retas, obtidas através do gráfico de Schild, para o piperoxane. Estes dados permitem-nos sugerir possíveis alterações nos receptores alfa-adrenérgicos decorrentes da ausência de testosterona no ducto deferente.

* Bolsista de Iniciação Científica PIBIC-CNPq/CPG-UEL
† "in memoriam"

1050

RENAL MORPHOMETRY IN DOGS

SAMUEL-MARQUES, B.S.; PEREIRA-SAMPAIO, M.A.; SAMPAIO, F.J.B.

FIPLEI - Veterinary College - Itaboraí - RJ - BRASIL e FEDERAL FLUMINENSE UNIVERSITY - Niterói - RJ - BRASIL

This paper presents morphometrical data of 32 canine kidneys, from 16 dogs of mixed breeds and its correlations with the animals height and weight. The dogs were weighed and their height was measured on the wither. The kidneys were dissected and measured. We found the following averages: length 6.32cm, width of the cranial pole 3.6cm, width of the caudal pole 3.53cm, width of the hilar region 3.24cm, thickness 2.51cm and weights 43.04g. Several correlations were found; a curve and an equation between many measures was done.