



## 1217

DESENVOLVIMENTO LARVAL DE *Dermatobia hominis* (LINNAEUS Jr., 1781) (DIPTERA: CUTEREBRIDAE) EM SUÍNOS.

BRITO, L.G. e MOYA-BORJA, G.E.

UFRRJ-IB/DPA, CEP 23851-970 Seropédica, RJ, Brasil.

As larvas de *Dermatobia hominis*, popularmente conhecidas como berne, são responsáveis pelo desenvolvimento da miase furuncular, que se caracteriza pela formação de nódulos subcutâneos, sendo também chamada de dermatobiose. A infestação por *D. hominis* trás grandes prejuízos econômicos devido a redução no ganho de peso e na produção de leite e carne, provocando também danos parciais ou totais na pele. Vários estudos vem sendo realizados com a *D. hominis* em bovinos e caninos. Entretanto são incipientes trabalhos sobre o desenvolvimento destes espécimens em outras espécies de interesse médico-veterinário. O objetivo do presente trabalho foi determinar o desenvolvimento dos estágios imaturos de *D. hominis* em suínos. Foram utilizados 4 suínos com idade de 65 dias, sendo que em cada animal foram inoculadas 10 larvas recém eclodidas de *D. hominis*. A mensuração da pele no local de penetração das larvas foram verificadas a cada três dias com o auxílio de um paquímetro. Após o abandono das larvas maduras do hospedeiro, estas foram pesadas e individualizadas em recipientes de vidro. A duração do estágio larval foi em torno de 44 dias e o peso das larvas maduras foi, em média de 404,3 mg. Os adultos emergiram após 55 dias. Com base nos resultados obtidos neste experimento verificou-se o desenvolvimento larval em suínos.

## 238

DEVELOPMENT OF *Eimeria ninakohlyakimovae* YAKIMOFF & RASTEGAIIEFF, 1930 EMEND. LEVINE, 1961 IN EXPERIMENTALLY INFECTED GOATS.

VIEIRA, L.S., LIMA, J.D. and SANTA ROSA, J.

EMBRAPA-CNPC, C.P.10 CEP 62011-970, Sobral, CE, Brasil.

The endogenous development, prepatent and patent periods of *Eimeria ninakohlyakimovae* were studied in 43 one-to-three week old coccidia-free kids, inoculated with  $5.0 \times 10^4$ ;  $1.5 \times 10^5$ ;  $2.0 \times 10^6$  or  $9.0 \times 10^7$  sporulated oocysts/kg. Twenty five kids were killed, at 24 or 48 hr-intervals, 2 to 18 days after the inoculation (DAI). Two generations of meronts, gamonts, gametes and oocysts were found in sections stained with HE examined under light microscopy. The first generation of meronts developed in the endothelium of the lacteals, in the lamina propria and in the lymphatic vessels of the ileum submucosa. Mature meronts, were first found 10 DAI. The second generation merogony developed in the crypt epithelial cells of the caecum and colon; mature meronts, were first seen 12 DAI. The gametogenesis occurred in caecum and colon epithelium; mature microgamonts, microgametes, macrogametes and young oocysts were seen at 13 DAI. The course of the infection was determined in 18 kids examined every day until the 24 DAI. The prepatent period was 14.7 days and the patent period 6.8 days. The sporulation at 30°C with constant aeration was 2-3 days.

## 271

DETERMINACION DE LA ACTIVIDAD DE LA ACETIL COLINESTERASA EN LARVAS DE *Boophilus microplus*. RELACION CON LA RESISTENCIA A ORGANOFOSFORADOS. (Acetyl cholinesterase activity in *Boophilus microplus* larvae. Relationship with organophosphorates resistance.)

Ortega, F.B., Coronado, A., Mujica, F. y Ortega-López, A.

Unidad Invest. Cs. Funcionales Dr. H. Moussatché, Decanato Cs. Veterinarias, Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, Apartado Postal 267, Barquisimeto, Venezuela.

En este trabajo se determinó la actividad de la acetil colinesterasa en homogenizado de larvas de garrapatas (*Boophilus microplus*) provenientes de fincas lecheras de la región centroccidental, con antecedentes de fallas en el uso terapéutico de los organofosforados con el objetivo de estudiar la relación de la actividad enzimática con la resistencia a estos acaricidas. Se preparó los homogenizados (50 mg/ml) de larvas de edad no mayor de 14 días, en buffer fosfato 0,05 M pH 7,4 y en 100 µl de una dilución 1:10 se midió durante 1 h el aumento de la absorbancia a 414 nm utilizando acetil tiocolina  $2,6 \times 10^{-3}$  M como sustrato y al ácido ditiobis nítrobenzoico 0,01 M como reaccionante con la tiocolina producida por la acción de la acetil colinesterasa. Los resultados quedaron expresados como moles de sustrato hidrolizado / g / h. Estos nos mostraron que las 44 muestras testadas presentaron una baja actividad de la acetil colinesterasa (menor de 1 m / g / h) lo que es indicativo de cepas resistentes a la acción de los organofosforados. Paralelamente se realizó en algunas de las muestras el bio-ensayo de resistencia a estos compuestos, utilizando el kit estandarizado para estos fines por la FAO. Todas las muestras examinadas presentaron un factor de resistencia superior a 1,11. Nuestros resultados indicarían que la determinación de la actividad de la acetil colinesterasa es un método rápido y confiable para ensayar la resistencia a organofosforados de las garrapatas.

Trabajo financiado por el CDCHT, UCLA (Proyecto 03-3V-94)

## 1214

DIAGNÓSTICO DAS HELMINTOSSES GASTROINTESTINAIS DE BOVINOS ATRAVÉS DE TÉCNICAS COPROLÓGICAS E LARVACULTURA (RESULTADOS PRELIMINARES).

Lessa, C.S.S., RODRIGUES, M.L., SERRA-FREIRE, N.M., ARAÚJO, M.M.

PARASITOLOGIA VETERINÁRIA, DPA/IB/UFRRJ, Rodovia Rio São Paulo Km 47, CEP: 23.851-970, Seropédica, RJ, Brasil.

A carga parasitária de bovinos foi avaliada através de três técnicas coprológicas para detecção de ovos e através da larvacultura com identificação das L. Foram utilizados 45 bovinos procedentes da região leste do Estado do Rio de Janeiro. Duas técnicas de centrifugoflotação foram utilizadas; a de Figueiredo "modificada" e a de Wisconsin. A técnica de McMaster foi utilizada para contagem de ovos. O número de ovos encontrados para cada técnica variou bastante, o que acreditamos estar relacionado à quantidade de fezes utilizada e o tempo de centrifugação. As duas técnicas em que utilizamos a centrifugoflotação apresentaram resultados mais eficientes em relação à técnica de McMaster. Porém a técnica de Wisconsin demonstrou maior sensibilidade, quando se trabalhava com amostras com mais opg que se apresentavam negativas para as técnicas de Figueiredo e McMaster e positivas para Wisconsin, não se encontrando o inverso. Pelas semelhanças morfológicas e biométricas dos ovos de tricostrongídeos encontrados, não foi possível fazer um diagnóstico com os parâmetros observados, tornando-se necessário complementar com a coprocultura para obtenção de L, que apresenta características morfológicas para identificação a nível genérico ou específico. As larvas recuperadas foram identificadas como, *Trichostrongylus* sp, *Cooperia* sp, *Haemoncus* sp, *Oesophagostomum* sp e *Strongyloides* sp.

08307