

ESQUISTOSSOMOSE EXPERIMENTAL

3. *Cuniculus pacca pacca* e *Grison furax*, novos animais receptíveis a infestação pelo *Schistosoma mansoni*.

JOSÉ M. RUIZ

(Secção de Parasitologia, Instituto Butantan, São Paulo, Brasil)

Prosseguindo na série de experimentações que encetamos no sentido de ampliar o conhecimento sobre os animais silvestres passíveis de infestação pelo *Schistosoma mansoni*, na presente nota damos notícia de dois representantes comuns da nossa fauna receptíveis à infestação experimental: a "paca", conhecido roedor da família *Caviidae* e o "furão", carnívoro representante da família *Mustelidae*.

MATERIAL E MÉTODO

Animais recebidos pelo Instituto, no estado de adultos: um exemplar de paca do sexo feminino, procedente de localidade não especificada do Estado de São Paulo e três exemplares de furões, dois dos quais procedentes de Feira de Sant'Ana, Bahia e um de Avaré, Estado de São Paulo. Os três exemplares (2 fêmeas e 1 macho) da mesma espécie, *Grison furax* Thomas, 1907, seg. Vieira, foram colocados na mesma gaiola.

Exames de fezes repetidos para a pesquisa de ovos de *S. mansoni*, usando-se o processo de sedimentação, resultaram negativos durante o período de incubação da infestação experimental.

Infestação por via transcutânea, região abdominal, raspando-se previamente os pêlos e humedecendo a região com água morna.

A paca foi infestada com cerca de 600 cercárias de *S. mansoni*, obtidas pela dissecação de 4 moluscos procedentes de Dom Cavati, Minas Gerais. A avaliação numérica das cercárias foi baseada na média da contagem das mesmas em cada gota de líquido, utilizando para a infestação um número determinado de gotas. A infestação foi feita no ambiente de laboratório, aque-

cendo e iluminando a região ventral do animal com uma lâmpada comum. Exposição à infestação durante cerca de 50 minutos, tempo suficiente para a evaporação do líquido.

Os furões foram infestados de maneira semelhante mas foi necessário anestesiá-los pelo éter, dada a agressividade de que são dotados estes animais. Foram utilizados quatro moluscos do mesmo lote de Dom Cavati, porém o número de cercárias não foi determinado. Os fragmentos de moluscos foram distribuídos equitativamente, sobre o ventre dos 3 animais.

A coleta de vermes no sistema porta foi feita por processo manual. Evitamos o método de perfusão para não provocar possíveis alterações nos órgãos destinados a futuros estudos anátomo-patológicos.

O número de vermes coletados, portanto, fica aquém do realmente existente na infestação.

RESULTADOS

"Paca", *Cuniculus pacca pacca*.

Data da infestação: 3 de dezembro de 1952.

Eliminação de ovos: 29 de janeiro de 1953.

Tempo decorrido entre a infestação
e a eliminação de ovos: 57 dias.

Data da necrópsia: 12 de março de 1953.

Vermes coletados: 24 machos e 10 fêmeas.

De 29/1/53 a 12/3/53 foram feitos 16 exames de fezes dos
quais 13 positivos para ovos de *S. mansoni*.

"Furões", *Grison furax*.

Data da infestação: 4 de dezembro de 1952.

Eliminação de ovos: 29 de janeiro de 1953.

Tempo decorrido entre a infestação
e a eliminação de ovos: 56 dias.

1.^a necrópsia: Um exemplar fêmea: 30 de janeiro de 1953.

Vermes coletados: 137 machos e 12 fêmeas.

O casal restante permaneceu na mesma gaiola de 30 de janeiro a 26 de fevereiro de 1953. Nesse período foram praticados 7 exames de fezes dos quais 6 foram positivos para ovos de *S. mansoni*.

2.^a necrópsia: Um exemplar macho: 26 de fevereiro de 1953.

Vermes coletados: 182 machos e 4 fêmeas.

A fêmea restante permaneceu em cativeiro, continuando a eliminação de ovos regularmente. De 28 de fevereiro a 16 de março de 1953 foram efetuados 5 exames de fezes todos positivos para ovos de *S. mansoni*.

3.^a necrópsia: Último exemplar fêmea: 17 de março de 1953.

Vermes coletados: 310 machos e 16 fêmeas.

COMENTÁRIOS

Comparado com o que se verifica nos hospedeiros melhor adaptados à infestação pelo *S. mansoni*, considerando o tempo de incubação e a regularidade de eliminação de ovos, estes animais mostraram-se muito propícios à infestação que apresenta um curso normal.

A eliminação de ovos viáveis foi verificada com grande regularidade, apesar da pequena proporção de fêmeas encontradas em todos os animais. Este fato evidencia a importância destes animais como prováveis disseminadores da parasitose no caso de se verificar a infestação em condições naturais, fato perfeitamente admissível.

Os animais não deram mostra da infestação, ao contrário adquiriram melhor aspecto e engordaram no período de cativeiro.

As lesões macroscópicas observadas no fígado se apresentam como pontuações esbranquiçadas, esparsas e relativamente raras, apesar do grande número de vermes machos não acasalados e bem desenvolvidos que permaneciam na veia porta e suas grandes ramificações intra-hepáticas e mesentéricas.

Os vermes coletados, tanto da paca como dos furões, apresentam geralmente o aspecto normal: todas as fêmeas acasaladas e bem desenvolvidas; machos robustos em geral, apenas alguns exemplares com desenvolvimento anormal (formas pequenas). O estudo morfológico dos vermes será feito em separado.

RESUMO

Foram infestados no laboratório, com cercárias de *Schistosoma mansoni*, por via transcutânea, uma paca, *Cuniculus paca paca* e 3 furões, *Grison furax*.

A paca foi infestada com cerca de 600 cercárias e eliminou ovos viáveis a partir do 57º dia da infestação. Na necrópsia, feita aos 118 dias de infestação, foram coletados, por processo manual, 24 exemplares machos e 10 exemplares fêmeas de *S. mansoni*, adultos e perfeitamente desenvolvidos.

Os furões foram infestados por um número desconhecido de cercárias. O exame de fezes coletivo revelou a presença de ovos viáveis de *S. mansoni* no 56º dia da infestação. A eliminação de ovos nestes animais mostrou-se muito regular.

As necrópsias foram feitas no 57º, 74º e 103º dias da infestação tendo sido coletados os seguintes vermes adultos, respectivamente: 137 machos e 13 fêmeas, 182 machos e 4 fêmeas e 310 machos e 16 fêmeas.

SUMMARY

One specimen of *Cuniculus pacca pacca*, paca and three specimens of *Grison furax*, furão were experimental infected by *Schistosoma mansoni*.

Cuniculus pacca pacca was infected with approximately 600 cercariae cutaneously. Viable eggs were found in stools 57 days after exposure to infection and were evacuated regularly during the observation time. The necropsy made 118 days after infection revealed 24 males and 10 females of adult *S. mansoni*.

Grison furax were infected with unknown number of cercariae. Collective stools examination reveals *S. mansoni* eggs at the 56th day of infection. Elimination of viable eggs was observed to be very regular in those animals.

Necropsy of *Grison furax* specimens were made 57, 74 and 103 days after infection and the following adult worms were recovered: 137 males and 13 females, 182 males and 4 females and 310 males and 16 females respectively.

BIBLIOGRAFIA

- Ruiz, J. M. — *Shistosomose experimental*. 1 — Receptividade de *Procyon cancrivorus* à infestação pelo *Schistosoma mansoni*, *Mem. Inst. Butantan*, 24 (2): 111-113, 1952.