

## 沖縄産アジアヒキガエルの広東住血線虫感染状況調査

安里 龍二, 岸本 高男 (沖縄公衛研)  
大鶴 正満, 佐藤 良也, 山下 隆夫 (新大医動物)

最近, 沖縄においてアジアヒキガエルの肝臓生食による広東住血線虫症2例が報告されたが, これに関連して沖縄産カエルの本線虫感染状況調査と, 新潟産食用ガエルへの感染実験を行なった。

結果は表1に示すごとく, 宮古島のアジアヒキガエルが37.3%, 北大東島が10.0%, 久米島の食用ガエルが12.5%の感染率を示した。カエル体内での寄生部位と寄生数の内訳は消化管壁での

表1. 沖縄における無尾両生類の広東住血線虫による自然感染状況

| Locality | Species                 | No. examined | No. positives | No. of larvae recovered from: |           |       |             |
|----------|-------------------------|--------------|---------------|-------------------------------|-----------|-------|-------------|
|          |                         |              |               | Stomach                       | Intestine | Liver | Heart, lung |
| MIYAKO   | <u>bufo</u>             | 67           | 25            | 126                           | 79        | 0     | 0           |
|          | - JIMA <u>asiaticus</u> |              |               | 288                           | 248       | 195   | 0           |
|          |                         |              |               | 340                           | 158       | 290   | 0           |
|          |                         |              |               | 30                            | 47        | 0     | 0           |
|          |                         |              |               | 30                            | 40        | 0     | 0           |
|          |                         |              |               | 0                             | 58        | 0     | 0           |
|          |                         |              |               | 40                            | 30        | 0     | 0           |
|          |                         |              |               | 0                             | 0         | 59    | 0           |
|          |                         |              |               | 30                            | 0         | 0     | 0           |
|          |                         |              |               | 40                            | 44        | 0     | 0           |
|          |                         |              |               | 250                           | 155       | 170   | 0           |
|          |                         |              |               | 650                           | 504       | 380   | 0           |
|          |                         |              |               | 20                            | 43        | 0     | 0           |
|          |                         |              |               | 0                             | 48        | 0     | 0           |
|          |                         |              |               | 1728                          | 0         | 0     | 0           |
|          |                         |              |               | 250                           | 0         | 0     | 0           |
|          |                         |              |               | 264                           | 0         | 0     | 0           |
|          |                         |              |               | 313                           | 0         | 14    | 0           |
|          |                         |              |               | 84                            | 0         | 0     | 0           |
|          |                         |              |               | 113                           | 0         | 0     | 0           |
|          |                         |              |               | 10                            | 0         | 0     | 0           |
|          |                         |              |               | 15                            | 0         | 0     | 0           |
|          |                         |              |               | 292                           | 66        | 13    | 0           |
|          |                         |              |               | 181                           | 65        | 0     | 0           |
|          |                         |              |               | 1802                          | 690       | 764   | 0           |

寄生が92.3%, ついで肝臓が20.0%, 寄生数は多いもので3256隻に達した。回収された幼虫を3匹のラットに感染させた結果, 43.4%の

成虫体が回収された。感染実験は7匹の食用ガエルに各々500隻の第三期幼虫を経口投与し, 経口的に検査したが, 表2の如く, 感染後70日を

表2. 新潟産食用ガエルの広東住血線虫実験感染成績

| Frog No. | Days after infection | No. of larvae recovered from: |           |       |        |             | No. of adult worms recovered from rat* |
|----------|----------------------|-------------------------------|-----------|-------|--------|-------------|--|
|          |                      | Stomach                       | Intestine | Liver | Kidney | Heart, lung |  |
| 1        | 3                    | 172                           | 111       | 13    | 75     | 13          | 42                                     |
| 2        | 7                    | 50                            | 23        | 15    | 40     | 0           | 38                                     |
| 3        | 14                   | 73                            | 42        | 73    | 26     | 0           | 34                                     |
| 4        | 20                   | 86                            | 29        | 54    | 14     | 0           | 12                                     |
| 5        | 45                   | 31                            | 32        | 28    | 15     | 0           | 27                                     |
| 6        | 58                   | 38                            | 46        | 31    | 21     | 0           | 22                                     |
| 7        | 70                   | 27                            | 33        | 28    | 7      | 0           | 18                                     |

\* Rats were infected with 50 recovered larvae.

経過した現在でも消化管壁, 肝, 腎臓から生幼虫が回収された。回収幼虫のラットへの感染実験は, いずれの時期に回収された幼虫でも30.0%以上の成虫回収率を示した。別にイモリにも感染実験を行ってみたが, この場合, 感染3日目には多数の幼虫が肝臓に移行しているが, 4日目ではすでに生幼虫はほとんど回収されず, 長期関の生存はできないと思われた。沖縄県ではナメクジやカエルの肝臓を漢方薬として生で服用する習慣が一

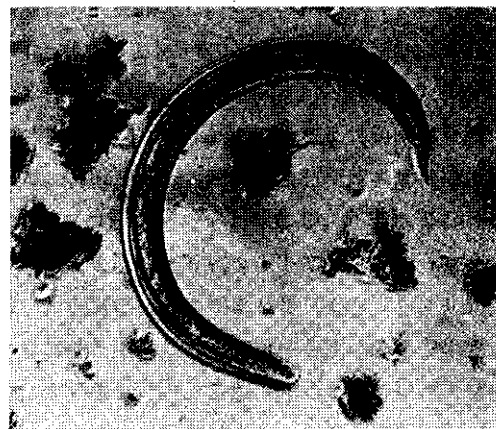
部地方にあり, 地域ごとの習慣の差から人体への感染源となるものが異なってくるということは, 本線虫の中間宿主, Paratenic hostがなにより広範な動物に及ぶという事実とともに, 本症の予防的立場から重要視されなければならないと考えられる。

(第35回東日本支部寄生虫学会示説

1975, 10)



感染3日後のイモリ肝臓における第三期幼虫



アジアヒキガエル肝臓より回収された第三期幼虫



アジアヒキガエル  
(*Bufo bufo asiaticus*)