

SUPPLEMENT TO  
JOURNAL OF HELMINTHOLOGY

A Contribution toward a Bibliography  
on the  
Lung Nematodes of Mammals

By

DONALD J. FORRESTER

GABRIELE M. FORRESTER AND CLYDE M. SENGER

London School of Hygiene  
and  
Tropical Medicine  
Keppel Street  
London  
W.C.1

A CONTRIBUTION TOWARD A BIBLIOGRAPHY  
ON THE  
LUNG NEMATODES OF MAMMALS

JOURNAL OF HELMINTHOLOGY, SUPPLEMENT, 1966

By

DONALD J. FORRESTER<sup>1</sup>, GABRIELE M. FORRESTER AND CLYDE M. SENGER<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Department of Veterinary Microbiology, University of California, Davis, California, U.S.A.

<sup>2</sup> Department of Biology, Western Washington State College, Bellingham, Washington, U.S.A.

*Printed by:*  
**RICHARD BATES LIMITED**  
**MANCHESTER 23.**

# A CONTRIBUTION TOWARD A BIBLIOGRAPHY ON THE LUNG NEMATODES OF MAMMALS

By DONALD J. FORRESTER<sup>1</sup>, GABRIELE M. FORRESTER  
and  
CLYDE M. SENGER<sup>2</sup>

## CONTENTS

|   |     | <i>Page</i> |
|---|-----|-------------|
| INTRODUCTION ...                        | ... | 3           |
| ABBREVIATIONS USED IN THE TEXT ...      | ... | 4           |
| LIST OF PERIODICAL ABBREVIATIONS        | ... | 5           |
| PART I <i>DICTYOCaulUS</i>              | ... | 19          |
| Ia. Distribution                        | ... | 19          |
| Ib. Taxonomy and Morphology             | ... | 25          |
| Ic. Life History                        | ... | 27          |
| Id. Pathology                           | ... | 35          |
| Ie. Treatment and Control               | ... | 39          |
| If. Immunology                          | ... | 52          |
| Ig. Relationships with other Diseases   | ... | 56          |
| Ih. General and Miscellaneous           | ... | 56          |
| PART II <i>PROTOSTRONGYLUS</i>          | ... | 59          |
| IIa. Distribution                       | ... | 59          |
| IIb. Taxonomy and Morphology            | ... | 63          |
| IIc. Life History                       | ... | 66          |
| IID. Pathology                          | ... | 69          |
| IIe. Treatment and Control              | ... | 71          |
| IIIf. Immunology                        | ... | 73          |
| IIg. Relationships with other Diseases  | ... | 73          |
| IIh. General and Miscellaneous          | ... | 73          |
| PART III <i>METASTRONGYLUS</i> ...      | ... | 74          |
| IIIa. Distribution                      | ... | 74          |
| IIIb. Taxonomy and Morphology           | ... | 76          |
| IIIc. Life History                      | ... | 77          |
| IIId. Pathology                         | ... | 80          |
| IIIe. Treatment and Control             | ... | 82          |
| IIIf. Immunology                        | ... | 84          |
| IIIf. Relationships with other Diseases | ... | 84          |
| IIIh. General and Miscellaneous         | ... | 85          |

<sup>1</sup> Department of Veterinary Microbiology, University of California, Davis, California, U.S.A.

<sup>2</sup> Department of Biology, Western Washington State College, Bellingham, Washington, U.S.A.

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>PART IV <i>MUELLERIUS</i></b> ...        | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 85  |
| IVa. Distribution                           | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 85  |
| IVb. Taxonomy and Morphology                | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 87  |
| IVc. Life History                           | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 87  |
| IVd. Pathology                              | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 90  |
| IVe. Treatment and Control                  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 90  |
| IVf. Immunology                             | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 92  |
| IVg. Relationships with other Diseases      | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 92  |
| IVh. General and Miscellaneous              | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 93  |
| <b>PART V <i>CYSTOCAULUS</i></b> ...        | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 93  |
| Va. Distribution                            | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 93  |
| Vb. Taxonomy and Morphology                 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 94  |
| Vc. Life History                            | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 94  |
| Vd. Pathology                               | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 95  |
| Ve. Treatment and Control                   | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 95  |
| Vf. Immunology                              | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 96  |
| Vg. Relationships with other Diseases       | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 96  |
| Vh. General and Miscellaneous               | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 96  |
| <b>PART VI <i>AELUROSTRONGYLUS</i></b>      | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 96  |
| <b>PART VII <i>ANGIOSTRONGYLUS</i></b>      | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 98  |
| <b>PART VIII <i>NEOSTRONGYLUS</i></b> ...   | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 100 |
| <b>PART IX <i>ELAPHOSTRONGYLUS</i></b>      | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 101 |
| <b>PART X <i>CRENOSOMA</i></b> ...          | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 102 |
| <b>PART XI <i>CAPILLARIA</i></b> ...        | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 104 |
| <b>PART XII <i>SPICULOCAULUS</i></b> ...    | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 105 |
| <b>PART XIII <i>BICAULUS</i></b> ...        | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 106 |
| <b>PART XIV <i>PNEUMOSTRONGYLUS</i></b> ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 106 |
| <b>PART XV <i>VARESTRONGYLUS</i></b> ...    | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 107 |
| <b>PART XVI MISCELLANEOUS GENERA</b>        | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 108 |
| <b>PART XVII GENERAL AND MISCELLANEOUS</b>  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 111 |
| XVIIa. Treatment and Control                | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 111 |
| XVIIb. Miscellaneous...                     | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 115 |
| XVIIc. General Significant Works            | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 120 |
| <b>PART XVIII ADDENDUM</b> ...              | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 121 |