

УДК 619.000.34
ББК 48.1
А18

*Издание выпущено при поддержке Комитета по печати
и взаимодействию со средствами массовой
информации Санкт-Петербурга*

Рецензенты:

д-р биол. наук, проф. ГОУ ВПО «Астраханский
государственный университет» *Л. В. Ларцева,*
канд. биол. наук, зав. лабораторией ПИПРО *А. Б. Карасев*

Авдеева, Е. В.

А18 Ветеринарно-санитарная экспертиза рыб и других гидробионтов. Лабораторный практикум: учебное пособие / Е. В. Авдеева, Н. А. Головина. – СПб. : Проспект Науки, 2011. – 192 с.

ISBN 978-5-903090-52-5

Описаны методики и особенности ветеринарно-санитарной экспертизы пресноводной и морской рыбы и других гидробионтов. Даются нормативы по паразитологическому и микробиологическому качеству рыбы и других гидробионтов.

Предназначено для проведения лабораторных работ студентами вузов.

УДК 619.000.34
ББК 48.1

ISBN 978-5-903090-52-5

© Е. В. Авдеева, Н. А. Головина, 2011
© ООО «Проспект Науки», 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
Лабораторная работа № 1 Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы гидробионтов. Знакомство с нормативными документами, регламентирующими реализацию гидробионтов	7
Лабораторная работа № 2 Органолептический метод оценки качества живой рыбы при ветеринарно-санитарной экспертизе	11
Лабораторная работа № 3 Органолептический метод оценки качества охлажденной рыбы при ветеринарно-санитарной экспертизе	18
Лабораторная работа № 4 Органолептический метод оценки качества мороженой рыбы при ветеринарно-санитарной экспертизе	25
Лабораторная работа № 5 Органолептический метод оценки качества соленой в тузлуке рыбы при ветеринарно-санитарной экспертизе	31
Лабораторная работа № 6 Органолептический метод оценки качества копченой рыбы при ветеринарно-санитарной экспертизе	36
Лабораторная работа № 7 Органолептический метод оценки качества вяленой и сушеной рыбы при ветеринарно-санитарной экспертизе	40
Лабораторная работа № 8 Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при инфекционных, инвазионных и незаразных болезнях.	43
Лабораторная работа № 9 Регистрация результатов паразитологического исследования рыбной продукции при ветеринарно-санитарной экспертизе	47

Лабораторная работа № 10	
Морфология, жизненные циклы трематод (описторхид, псевдоамфистомус, нанофиетус и др.), возбудителей заболеваний человека и животных	52
Лабораторная работа № 11	
Морфология, жизненные циклы цестод семейства Diphyllbothriidae, возбудителей заболеваний человека и животных	62
Лабораторная работа № 12	
Морфология, жизненные циклы нематод (анизакид) и скребней (каринозом), возбудителей заболеваний человека и животных	70
Лабораторная работа № 13	
Оценка жизнеспособности личинок гельминтов опасных для здоровья людей	80
Лабораторная работа № 14	
Методы оценки пищевой пригодности используемых в пищу двустворчатых моллюсков	86
Лабораторная работа № 15	
Методы оценки пищевой пригодности используемых в пищу головоногих моллюсков	101
Лабораторная работа № 16	
Ветеринарно-санитарная экспертиза пресноводных раков	112
Лабораторная работа № 17	
Методы оценки пищевой пригодности морских ракообразных	115
Лабораторная работа № 18	
Методы оценки пищевой пригодности иглокожих	126
Лабораторная работа № 19	
Микробиологическая оценка рыбной продукции	135
Лабораторная работа № 20	
Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы по микробиологическим показателям	140
Лабораторная работа № 21	
Микробиологические методы исследования беспозвоночных	153

4. Зарисовать в тетрадь личинок анизакид и кориносом, возбудителей заболеваний человека и животных.
5. Составить заключение по результатам санитарно-ветеринарной экспертизы рыбы, зараженной анизакидами и кориносомами – возбудителями заболеваний человека и животных.

Теоретическая часть

Анизакидозы – паразитарные заболевания, вызываемые личинками нематод из сем. *Anisakidae* подотряда *Ascaridata*. Анизакиды широко распространены у многих видов морских и проходных рыб.

Большинство морских рыб поражено личинками нематод, относящихся к четырем родам: *Anisakis*, *Contracaecum*, *Pseudoterranova*, *Porrocaecum* (рис. 5). При этом наиболее распространены представители из родов *Anisakis* и *Contracaecum*.

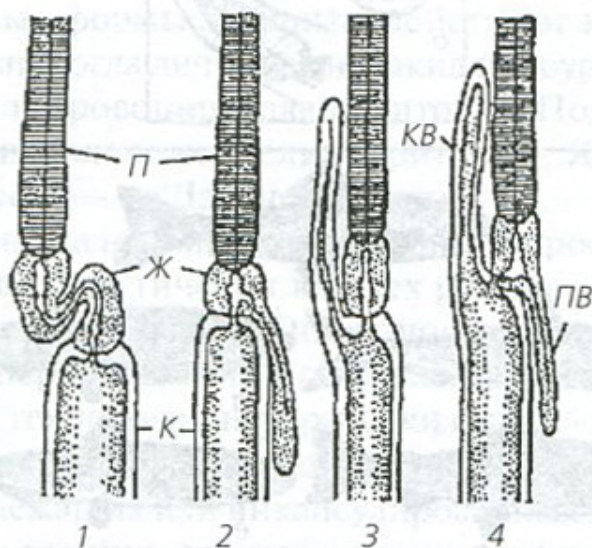


Рис. 5. Схема строения передней части пищеварительного канала аскаридат, дифференциально-диагностические признаки (Мозговой, 1951): 1 – *Anisakis*; 2 – *Raphidascaris*; 3 – *Porrocaecum*; 4 – *Contracaecum*; П – пищевод; Ж – желудок; К – кишечник; КВ – кишечный вырост; ПВ – пищеводный вырост

Личинки анизакид у рыб могут быть в свернутом состоянии (в виде спирали) или вытянутыми в полупрозрачных капсулах или без них. Размеры цист, как правило, 3–5 мм, извлеченной из них личинки – до 4 см. Личинки анизакид локализуются в полости тела, на поверхности или во внутренних органах