

УДК 619:616.995.1(075.8)
ББК 48.737я73

Диагностические исследования при гельминтозах животных в ветеринарной практике: учебное пособие / Ф. И. Василевич, О. Е. Давыдова, Н. В. Есаулова [и др.]. – Москва: ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА, 2023. – 108 с. – Текст: непосредственный.

ISBN 978-5-86341-532-1

Предназначено для студентов факультета ветеринарной медицины (Специальность 36.05.01 Ветеринария, уровень высшего образования – специалитет, форма обучения – очная, очно-заочная, заочная), 06.03.01 – «Биология» (бакалавриат, магистратура), также слушателей факультета повышения квалификации и специалистов ветеринарного и биологического профиля.

В пособии представлены методы гельминтоовоскопических, гельминтолارвоскопических, гельминтоскопических исследований, применяемые для диагностики кишечных и внекишечных гельминтозов животных. Приведены описания методик проведения исследований, факторы и методы оценки эффективности гельминтологических исследований, а также существующие модификации качественных и количественных лабораторных методов.

Рецензенты:

Ю. А. Ватников – д.в.н., профессор, директор Аграрно-технологического института РУДН;

И. С. Коба – д.в.н., профессор, заведующий кафедрой эпизоотологии и организации ветеринарного дела ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина.

Утверждено на заседании Научно-методического совета ФУМО 36.00.00 Ветеринария и зоотехния ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина от 13 ноября 2023 г., протокол № 61.

© ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина, 2023

© Ф. И. Василевич, О. Е. Давыдова, Н. В. Есаулова, И. И. Цепилова,
С. А. Шемякова, 2023

Содержание

| | |
|---|----|
| Введение..... | 4 |
| 1. Организация и правила работы в паразитологической лаборатории | 5 |
| 2. Классификация гельминтокопрологических методов исследований | 13 |
| 3. Качественные гельминтокопрологические исследования..... | 16 |
| 3.1. Гельминтоовоскопические методы..... | 16 |
| 3.1.1. Методы флотации..... | 27 |
| 3.1.2. Методы осаждения (седиментации)..... | 35 |
| 3.1.3. Другие комбинированные методы концентрации..... | 40 |
| 3.2. Овоскопия нативных препаратов (методы исследования нативного мазка)..... | 42 |
| 3.3. Методы относительного установления интенсивности инвазии и эффективность гельминтоовоскопических методов..... | 47 |
| 3.4. Оценка результатов овоскопических исследований. Артефакты овоскопических исследований..... | 67 |
| 4. Количественные гельминтоовоскопические методы..... | 70 |
| 5. Гельминтолارвоскопические методы..... | 70 |
| 5.1. Ларвоскопические исследования фекалий..... | 76 |
| 5.2. Методы культивирования личинок нематод и их дифференциация..... | 76 |
| 5.2.1. Методы дифференциации..... | |
| 5.2.2. Методы культивирования..... | 83 |
| 6. Ларвоскопические исследования тканей, органов, экскретов..... | 85 |
| 6.1. Исследования молока для выявления личинок нематод..... | 85 |
| 6.2. Исследование кожных биоптатов..... | 85 |
| 6.3. Исследование мочи..... | 86 |
| 6.4. Исследования мокроты и лаважных смывов для диагностики легочных стронгилятозов животных..... | 87 |
| 6.5. Исследование смывов с конъюнктивы и промывной жидкости слезно-носового канала для диагностики телязиозов животных..... | 87 |
| 6.6. Исследования крови..... | 89 |
| 6.6.1. Диагностические исследования на филяриатозы копытных | 89 |
| 6.6.2. Диагностические исследования на филяриатозы плотоядных (методы выявления микрофилярий)..... | 90 |
| 6.7. Особенности проведения диагностики дирофиляриозов и видовая дифференцировка личинок по морфологическим признакам.... | 95 |
| 6.8. Количественный метод прижизненной диагностики дирофиляриоза собак по Архиповой (2003)..... | 98 |
| 6.9. Постмортальные ларвоскопические исследования..... | 99 |
| 7. Гельминтоскопический метод..... | 99 |