

19-6362

ДУБЛЕТ

*В. В. Макаров, Д. А. Лозовой,
В. И. Белоусов, А. К. Петров*

19-06832

ОСНОВЫ ИНФЕКЦИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ

Владимир 2019

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТРОМУ НАДЗОРУ
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)
ФГБУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ»
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)
ФГАОУ ВО «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ» (РУДН)
ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»
(ФГБУ ЦНМВЛ)

**В. В. Макаров, Д. А. Лозовой,
В. И. Белоусов, А. К. Петров**

ОСНОВЫ ИНФЕКЦИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ

Учебное пособие

Владимир
ФГБУ «ВНИИЗЖ»
2019

УДК 619:619.9:616-07

О 75

Издание одобрено и рекомендовано
учеными советами ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»
и Аграрно-технологического института
ФГАОУ ВО «Российского университета дружбы народов»

Рецензенты:

Гулюкин М. И., доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН;
Сочнев В. В., доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент РАН.

Основы инфекционной диагностики: учебное пособие /
О 75 В. В. Макаров, Д. А. Лозовой, В. И. Белоусов, А. К. Петров. – Владимир:
ФГБУ «ВНИИЗЖ», 2019. – 137 с.: ил.

ISBN 978-5-900026-71-8

Учебное пособие посвящено наиболее общим аспектам диагностики инфекционных болезней – одной из наименее освещенных тем в дисциплинах инфекционного профиля ВПО по ветеринарии. Приведены краткие сведения по истории развития этого направления и философии причинности применительно к инфекционной заболеваемости. Сформулированы представления о диагностических ситуациях в эпизоотологии, методологических предпосылках, общих требованиях и условиях диагностического тестирования, инфекционной семиотике. Подробно разобраны основные формы диагностической работы – клиническая и патоморфологическая, микробиологическая, серологическая, аллергическая, молекулярная диагностика, интерпретация и реализация результатов, дифференциальная диагностика, серологическая эпизоотология. Рассмотрены частные аспекты практической инфекционной диагностики: общая схема, правила и требования, работа с патологическим материалом. Специальные разделы содержат общие сведения относительно лабораторно-диагностического направления в структуре ветеринарной службы РФ и организационно-правовых основ инфекционной диагностики. Кратко охарактеризованы два сопутствующих вопроса: индикация возбудителей инфекционных болезней и лабораторные инфекции.

Материал сопровождается оригинальными обобщающими иллюстрациями. В качестве приложений даны реальные примеры визуальной диагностической информации, международная классификация заразных болезней животных, рекомендуемый перечень методов диагностики важнейших инфекционных болезней животных, а также глоссарий терминов, список источников и контрольные вопросы по теме.

Пособие предназначено для обучающихся различного уровня – студентов, аспирантов, слушателей ФПК – как источник достоверных, аутентичных знаний по важному разделу дисциплин инфекционного профиля. Также будет полезно специалистам, интересующимся вопросами инфекционной патологии и эпизоотологии.

УДК 619:619.9:616-07

ISBN 978-5-900026-71-8

© Макаров В. В., Лозовой Д. А.,
Белоусов В. И., Петров А. К., 2019
© Оформление. ФГБУ «ВНИИЗЖ», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
ПРИЧИННОСТЬ В ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ	9
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СИТУАЦИИ В ЭПИЗООТОЛОГИИ.....	12
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ.....	16
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ.....	19
ИНФЕКЦИОННАЯ СЕМИОТИКА. КЛИНИЧЕСКАЯ И ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА.....	22
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА	27
СЕРОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА.....	30
Тесты нового поколения.....	34
АЛЛЕРГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА.....	38
МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИАГНОСТИКА.....	39
ИНТЕРПРЕТАЦИЯ И РЕАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ	45
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА	49
СЕРОЛОГИЧЕСКАЯ ЭПИЗООТОЛОГИЯ	51
ЧАСТНЫЕ АСПЕКТЫ ИНФЕКЦИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ НА ПРАКТИКЕ.....	53
Общая схема, правила и требования	53
Работа с патологическим материалом (правила взятия, консервирования, хранения, транспортировки)	56
ЛАБОРАТОРНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В СТРУКТУРЕ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	60
ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ	64
ИНДИКАЦИЯ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ.....	67
ЛАБОРАТОРНЫЕ ИНФЕКЦИИ	69

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Реальные примеры визуальной диагностической информации	71
2. Международная классификация заразных болезней животных	77
3. Методы диагностики важнейших инфекционных болезней животных	83
4. Глоссарий терминов и сокращений.....	89
5. Список источников	125
6. Наиболее доступные и полные базы данных по эпизоотологии	128
7. Контрольные вопросы	129