

15-3042-5

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

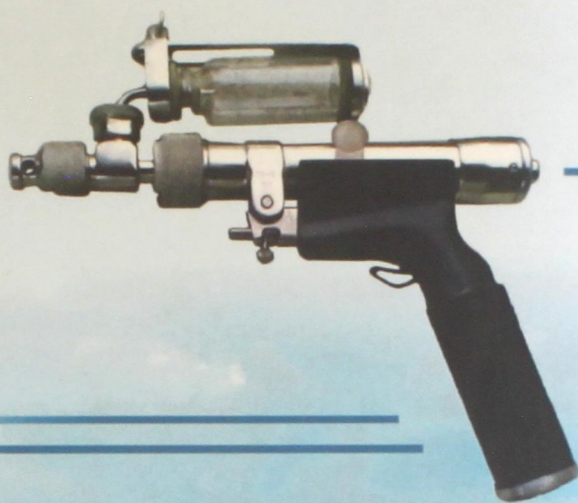
ФАНО России

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко»

А. Х. Найманов, М.И. Гулюкин

ВетЗ



15-03042

Микобактериальные инфекции

крупного рогатого скота (туберкулез, паратуберкулез)



ФАНО России
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии
имени Я.Р. Коваленко» (ФГБНУ ВИЭВ)

А.Х. Найманов, М.И. Гулюкин

**МИКОБАКТЕРИАЛЬНЫЕ ИНФЕКЦИИ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
(ТУБЕРКУЛЕЗ, ПАРАТУБЕРКУЛЕЗ)**

Москва 2014

УДК 619:616.98

Найманов А.Х., Гулюкин М.И. **Микобактериальные инфекции крупного рогатого скота (туберкулез, паратуберкулез).** — М.: ЗооВетКнига, 2014. — 238 с.

ISBN 978-5-905106-40-8

В монографии обобщены результаты длительных научных исследований авторов в области наиболее распространенных хронических микобактериальных инфекций, а также проанализированы результаты исследований других отечественных и зарубежных авторов. В представленной монографии изложены основные положения и современные представления эпизоотологии, диагностики, профилактики и мер борьбы с туберкулезом и паратуберкулезом крупного рогатого скота.

Многие данные научных исследований авторов опробированы практическими ветеринарными специалистами и вошли в сборник санитарных и ветеринарных правил «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных» (раздел 10 «Туберкулез»), утв. Госкомсанэпиднадзором и Департаментом ветеринарии МСХ РФ в 1996 г., в «Наставление по диагностике туберкулеза животных» (утв. Департаментом ветеринарии МСХ РФ в 2002 г.), в «Наставление по диагностике паратуберкулеза (паратуберкулезного энтерита) животных» (утв. Департаментом ветеринарии МСХ РФ в 2001 г.), защищены авторскими свидетельствами и патентами РФ.

На современном этапе борьбы с туберкулезом и паратуберкулезом крупного рогатого скота утвержденные положения этих нормативных документов используются в широкой ветеринарной практике Российской Федерации.

Монография предназначена для ветеринарных специалистов, сотрудников научно-исследовательских институтов, производственных лабораторий, студентов ветеринарных учебных заведений и широкого круга любознательных читателей.

При проведении многочисленных исследований и опробации полученных результатов научных исследований в производственных условиях — в хозяйствах СССР и РФ принимали участие многие научные и практические ветеринарные специалисты. Авторы выражают им искреннюю благодарность и признательность.

Рецензенты: **Альбертян М.П.**, докт. вет. наук, профессор (ВИЭВ);
Искандаров М.И., докт. вет. наук (ВИЭВ).

Утверждено к печати Ученым советом ГНУ ВИЭВ (протокол № 5 от 30 июля 2014 г.).

ISBN 978-5-905106-40-8

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
1. МИКОБАКТЕРИОЗЫ	9
1.1. Общая характеристика микобактерий, возбудителей туберкулеза и нетуберкулезных микобактерий	9
1.2. Краткая характеристика основных видов микобактерий	11
1.3. Микобактериозы животных	16
1.3.1. Взаимосвязь микобактериозов людей и животных	17
1.3.2. Взаимное влияние различных видов микобактерий	19
1.4. Нетуберкулезные (НТМБ) или атипичные микобактерии	21
1.4.1. Классификация нетуберкулезных микобактерий	22
1.4.2. Сенсibiliзирующие свойства нетуберкулезных (атипичных) микобактерий	24
1.5. Аллергия при микобактериозах	30
2. ТУБЕРКУЛЕЗ	33
2.1. Клиника туберкулеза	34
2.2. Прижизненные методы диагностики туберкулеза крупного рогатого скота	36
2.2.1. История открытия и изготовления туберкулина	36
2.2.2. История открытия и применения внутрикожной туберкулиновой пробы	40
2.2.3. Влияние различных факторов на проявление аллергической реакции на внутрикожное введение туберкулина	44
2.2.4. Диагностическая ценность различных методов применения туберкулина	63
2.2.5. Диагностическая ценность γ -интерферонового анализа («сэндвич»-ИФА на основе моноклональных антител, предназначенных для обнаружения γ -интерферона в крови зараженных туберкулезом животных — γ -ИФН ИФА)	80
2.2.6. Диагностическая ценность полимеразной цепной реакции (ПЦР)	82
2.3. Проблема неспецифических реакций на туберкулин и методы их дифференциации	89
2.3.1. Дифференцирующее значение симультанной пробы в зависимости от вида сенсibiliзирующих микобактерий	92
2.4. Патологоанатомические исследования и дифференциальная диагностика	104
2.4.1. Дифференциальная диагностика патологоанатомических изменений при туберкулезе крупного рогатого скота	111
2.5. Лабораторные методы диагностики	114
2.5.1. Бактериологический метод	114
2.5.2. Идентификация микобактерий (культуральный, биохимический, биологический и серологические методы)	122
2.6. Характеристика эпизоотического процесса туберкулеза крупного рогатого скота	136
2.6.1. Источники заражения, пути передачи и восприимчивые животные	138
2.6.2. Эпизоотический очаг туберкулеза крупного рогатого скота	141
2.6.3. Факторы, определяющие особенности проявления эпизоотического процесса	142

2.6.4. Эпизоотический процесс туберкулеза крупного рогатого скота в зависимости от вирулентности <i>M. bovis</i>	144
2.7. Ретроспективный анализ изменений эпизоотической ситуации по туберкулезу крупного рогатого скота в Российской Федерации	150
2.7.1. Анализ проявлений эпизоотического процесса туберкулеза крупного рогатого скота в федеральных округах Российской Федерации	153
2.7.2. Классификация административных территорий Российской Федерации по степени распространенности туберкулеза крупного рогатого скота	155
2.7.3. Современная эпизоотическая ситуация по туберкулезу крупного рогатого скота (2009–2013 гг.)	156
2.8. Ретроспективный анализ изменений государственных оздоровительных мероприятий при туберкулезу крупного рогатого скота в РФ	158
<i>Список литературы</i>	165
3. ПАРАТУБЕРКУЛЕЗ	172
3.1. Историческая справка	172
3.2. Возбудитель	173
3.3. Эпизоотологические данные	175
3.4. Течение и симптомы болезни при паратуберкулезе крупного рогатого скота	176
3.5. Диагностика	177
3.5.1. Клинический осмотр	177
3.5.2. Культуральное исследование фекалий	178
3.5.3. Аллергические исследования	179
3.5.4. Серологические исследования	186
3.5.5. Бактериоскопическое и культуральное исследование патологического материала	189
3.5.6. Молекулярно-генетические методы	190
3.5.7. Патологоморфологические исследования	192
3.5.8. Диагноз	197
3.6. Лечение	198
3.7. Профилактика	198
3.8. Меры борьбы	198
<i>Список литературы</i>	200
Приложение 1	203
Приложение 2	214
Афоризмы и анекдоты для ветеринарных врачей	223