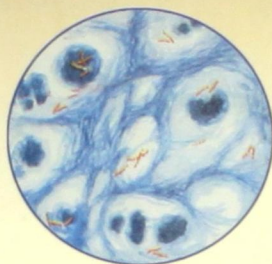


04-9815

ДУБЛЕТ

А.С. ДОНЧЕНКО
Н.П. ОВДИЕНКО
Н.А. ДОНЧЕНКО



ДИАГНОСТИКА ТУБЕРКУЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

18-05405



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ СИБИРИ
И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА, СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ
ИМ. АКАДЕМИКА Я.Р. КОВАЛЕНКО

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

А.С. ДОНЧЕНКО
Н.П. ОВДИЕНКО
Н.А. ДОНЧЕНКО

ДИАГНОСТИКА ТУБЕРКУЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Ответственный редактор
член-корреспондент РАСХН *А.С. Донченко*



НОВОСИБИРСК
2004

Донченко А.С., Овдиенко Н.П., Донченко Н.А. Диагностика туберкулеза крупного рогатого скота. – Новосибирск, 2004. – 309 с.
ISBN 5–7007–0176–6.

В монографии обобщены результаты длительных научных исследований авторов по диагностике туберкулеза крупного рогатого скота, а также других ученых. Большинство полученных научных данных апробировано и освоено ветеринарной практикой и вошло в сборник санитарных правил «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных» (раздел 10 «Туберкулез», утв. Госкомсанэпиднадзором и МСХ РФ в 1996 г.) и в «Наставление по диагностике туберкулеза животных» (утв. ДВ МСХ РФ, 2002 г.).

Монография предназначена для ветеринарных специалистов-практиков, ученых ветеринарных научно-исследовательских институтов, студентов ветеринарных учебных заведений.

В проведении научных исследований и апробации их результатов в хозяйствах принимали участие многие научные и практические ветеринарные специалисты Российской Федерации и Республики Казахстан. Авторы выражают им большую благодарность.

Р е ц е н з е н т ы:

Ю.А. Макаров, доктор ветеринарных наук, профессор,
член-корреспондент РАСХН,

С.К. Димов, доктор ветеринарных наук, профессор

*Утверждено к печати Ученым советом ГНУ ИЭВСиДВ
(15.04.2003 г., № 6)*

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
1. Виды патогенных возбудителей туберкулеза и нетуберкулезные (атипичные) микобактерии	5
2. Распространение микобактерий	8
3. Прижизненные методы диагностики туберкулеза	17
3.1. Эпизоотологический метод	18
3.2. Клинический метод	19
3.3. Аллергический метод	22
Внутрикожная туберкулиновая проба	23
Изготовление моновидовых аллергенов (МА)	59
Механизация процесса введения туберкулина	94
Глазная туберкулиновая проба (офтальмопроба)	102
Внутривенная туберкулиновая проба	105
Пальпебральная туберкулиновая проба	120
3.4. Серологический метод	127
Молекулярно-генетический метод исследования (ПЦР)	127
Реакция связывания комплемента (РСК)	141
Реакция ингибирования миграции лейкоцитов (РИМЛ)	150
Реакция иммунофлюоресценции (РИФ)	155
Метод иммуноферментного анализа (ИФА)	157
3.5. Метод пункции лимфатических узлов	160
3.6. Сравнительная оценка некоторых диагностических тестов при экспериментальном и спонтанном туберкулезе крупного рогатого скота и сенсибилизации организма животных атипичными микобактериями	163
4. Посмертные (послеубойные) лабораторные методы диагностики туберкулеза	170
4.1. Патолого-анатомическое исследование	170
4.2. Гистологическое исследование	181
4.3. Лабораторный метод выделения возбудителя туберкулеза	182
Бактериоскопические исследования	183
Культивирование микобактерий	187
Выделение Л-форм микобактерий туберкулеза из патологического материала	205
Выявление культур микобактерий из органов и тканей животных (биологическое исследование)	209

Рациональные способы введения заражающей дозы возбудителя туберкулеза и определение оптимальной методики ее приготовления	220
Биологическая диагностика туберкулеза с помощью цитостатиков	225
Методика ускоренной постановки биологической пробы на туберкулез с воспроизведением у зараженных туберкулезом морских свинок туберкулинового шока	230
Биохимические методы	236
5. Сравнительная оценка биологического и биохимических методов идентификации возбудителя туберкулеза человеческого вида, изолированного из биоматериала животных и человека	248
6. Порядок работы в боксе, стерилизация оборудования и уничтожение культур	257
7. Полезные прописи и советы в лабораторной практике	258
8. Содержание лабораторных животных	260
9. Система контроля благополучия стад крупного рогатого скота по туберкулезу с неспецифическим фоном сенсibilизации животных на туберкулин	263
10. Контроль состояния сенсibilизации организма животных атипичными микобактериями с помощью моновидовых аллергенов	283
11. Система ветеринарных мероприятий, позволяющая снять ограничения с неблагополучных пунктов, при наличии реагирующих на туберкулиновую пробу животных в период контрольных исследований	294
12. Вопросы взаимосвязи туберкулеза животных и человека	298
Заключение	302
Список литературы	303