

95-9014

НА ДОМ
НЕ ВЫДАЕТСЯ

А.С. Донченко
В.Н. Донченко

95-9014
25.12

ТУБЕРКУЛЕЗ КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА,
ВЕРБЛЮДОВ, ЯКОВ, ОВЕЦ
И ПАНТОВЫХ ОЛЕНЕЙ

НОВОСИБИРСК
1994

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ СИБИРИ
И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

А.С. Донченко
В.Н. Донченко

ТУБЕРКУЛЕЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, ВЕРБЛЮДОВ, ЯКОВ, ОВЕЦ И ПАНТОВЫХ ОЛЕНЕЙ

НОВОСИБИРСК
1994

Донченко А.С., Донченко В.Н. Туберкулез крупного рогатого скота, верблюдов, яков, овец и пантовых оленей / РАСХН. Сиб. отд-ние. ИЭВСиДВ. — Новосибирск, 1994. — 354 с.

Изложены результаты многолетних собственных научных исследований авторов, а также выполненных под научным руководством авторов работ по эпизоотологии, диагностике, профилактике и организации мер борьбы с туберкулезом крупного рогатого скота, верблюдов, яков, овец, маралов и пятнистых оленей.

Книга рассчитана на ветеринарных врачей хозяйств, специалистов ветеринарных лабораторий, ветеринарных станций, научно-исследовательских и учебных заведений ветеринарного, медицинского и биологического профилей, руководителей крестьянских, фермерских, акционерных и других хозяйств.

Многие положения монографии вошли в директивные документы по указанной выше проблеме.

Материалы работы утверждены к печати ученым советом Института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока (протокол № 1 от 17 января 1994 г.).

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Обзор литературы	4
1.1. Эпизоотологические факторы, влияющие на распространение и стационарное течение туберкулеза животных	4
1.2. Диагностика туберкулеза животных	8
1.3. Особенности эпизоотологии туберкулеза крупного рогатого скота, яков, верблюдов, овец и пантовых оленей	14
1.4. Система противотуберкулезных мероприятий, ее противоэпизоотическая и экономическая эффективность	18
Глава 2. Экспериментальные исследования	24
2.1. Эпизоотологические факторы, влияющие на распространение и течение туберкулеза сельскохозяйственных животных	24
2.1.1. Влияние санитарного состояния и условий содержания животных на характер эпизоотического процесса	24
2.1.2. Распространение и выживаемость микобактерий туберкулеза различных видов в объектах внешней среды и персистирование их на лабораторных и сельскохозяйственных животных	28
2.1.3. Молоко и молочные продукты как фактор передачи возбудителя туберкулеза, их обезвреживание	32
2.1.4. Закономерности течения эпизоотического процесса и причины повторных вспышек туберкулеза среди стад крупного рогатого скота в благополучных хозяйствах	42
2.2. Диагностика туберкулеза сельскохозяйственных животных	46
2.2.1. Внутрикожная туберкулиновая проба	46
2.2.2. Механизация процесса введения туберкулина крупному рогатому скоту	63
2.2.3. Глазная туберкулиновая проба (офтальмопроба)	67
2.2.4. Внутривенная туберкулиновая проба	71
2.2.5. Реакция связывания комплемента (РСК)	77
2.2.6. Реакция ингибции миграции лейкоцитов	82
2.2.7. Динамика повышенной чувствительности замедленного типа у крупного рогатого скота, сенсибилизированного микобактериями БЦЖ	86
2.2.8. Диагностическая ценность внутрикожной туберкулиновой пробы и реакция связывания комплемента	88
2.2.9. Сравнительная оценка некоторых диагностических тестов при экспериментальной сенсибилизации животных различными видами микобактерий	93
2.10. Бактериологическая диагностика туберкулеза	96
2.2.10.1. Бактериоскопия	96
2.2.10.2. Влияние условий культивирования на интенсивность роста микобактерий	100
2.2.10.3. Выделение микобактерий из органов и тканей животных	103
2.2.10.4. Изыскание рационального способа введения заражающей дозы возбудителя туберкулеза и определение оптимальной методики ее приготовления	106
2.2.10.5. Совершенствование биологической диагностики туберкулеза с помощью цитостатиков	107

2.3. Характеристика различных видов микобактерий, выделенных от животных, из молока и объектов внешней среды	113
2.4. Дифференциальная диагностика неспецифических туберкулиновых реакций в благополучных по туберкулезу стадах крупного рогатого скота	119
2.5. Туберкулез крупного рогатого скота	126
2.5.1. Эпизоотология и зональные особенности проявления эпизоотического процесса при туберкулезе крупного рогатого скота	126
2.5.2. Проявление эпизоотического процесса в связи с условиями ведения животноводства	129
2.5.3. Приуроченность и особенности распространения туберкулеза крупного рогатого скота	131
2.5.4. Сезонность туберкулеза крупного рогатого скота в длительно неблагополучных пунктах	134
2.5.5. Значение многофакторного анализа в изучении эпизоотической ситуации и прогнозировании туберкулеза крупного рогатого скота	135
2.5.6. Эпизоотологическая опасность реагирующего на туберкулин крупного рогатого скота как источника возбудителя инфекции	141
2.5.7. Роль коров, реагирующих на внутрикожную туберкулиновую пробу и находящихся на различных стадиях беременности, в эпизоотологии туберкулеза	145
2.5.8. Показатели белкового обмена в сыворотке крови у здорового и больного туберкулезом крупного рогатого скота	148
2.5.9. Изменения в протеинограмме белков сыворотки крови у здоровых и больных туберкулезом животных после введения туберкулина	150
2.5.10. Белковые сдвиги в сыворотке крови крупного рогатого скота, сенсибилизированного различными видами микобактерий	152
2.6. Основные научные положения проблемы профилактики и оздоровления стад крупного рогатого скота от туберкулеза и их практическая реализация	157
2.6.1. Планирование противотуберкулезных мероприятий	159
2.6.2. Изолированное выращивание телят	159
2.6.3. Профилактика туберкулеза крупного рогатого скота путем применения вакцины БЦЖ	172
2.6.4. Профилактика туберкулеза крупного рогатого скота с помощью химических туберкулостатиков	194
2.6.5. Ветеринарно-технологические принципы полной замены неблагополучных по туберкулезу стад крупного рогатого скота здоровыми животными	212
2.6.6. Противозпизоотическая эффективность ветеринарных мероприятий при оздоровлении стад крупного рогатого скота от туберкулеза	218
2.6.7. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий по выяснению причин сенсибилизации к туберкулину крупного рогатого скота в благополучных хозяйствах	231
2.7. Туберкулез верблюдов	240
2.7.1. Эпизоотическая ситуация по туберкулезу верблюдов	240
2.7.2. Эпизоотическая роль реагирующих на туберкулин верблюдов без туберкулезных изменений органов в различные периоды жеребости	243
2.7.3. Реакции на туберкулин у верблюдов и их эпизоотологическое значение	244
2.7.4. Показатели белкового обмена сыворотки крови здоровых и больных туберкулезом верблюдов	245
2.7.5. Изменение протеинограммы сыворотки крови здоровых и больных туберкулезом верблюдов после внутрикожного введения туберкулина	250
2.7.6. Система комплексных мер профилактики и борьбы с туберкулезом верблюдов, их противозпизоотическая и экономическая эффективность	252
2.8. Туберкулез яков	256
2.8.1. Эпизоотология туберкулеза яков	256
2.8.2. Динамика аллергических реакций у яков, искусственно зараженных возбудителем туберкулеза бычьего вида	257
2.8.3. Патологоанатомические изменения у яков при естественном и искусственном заражении возбудителем туберкулеза бычьего вида	259
2.8.4. Бактериологические исследования фекалий, внутренних органов и лимфатических узлов яков, больных туберкулезом	260

2.8.5. Морфологические и белковые показатели крови яков, зараженных возбудителем туберкулеза бычьего вида	260
2.8.6. Профилактика туберкулеза яков	261
2.9. Туберкулез овец	265
2.9.1. Эпизоотология туберкулеза овец	265
2.9.2. Патоморфология туберкулеза овец, естественно и искусственно зараженных возбудителем туберкулеза различных видов	269
2.9.3. Лабораторное исследование фекалий, внутренних органов и лимфатических узлов овец, больных туберкулезом	277
2.9.4. Морфологические и биохимические показатели крови здоровых и зараженных туберкулезом овец	280
2.9.5. Эпизоотологическое значение реагирующих на туберкулин овец, находящихся в различных периодах суягности и после нее	283
2.9.6. Реакции на туберкулин у овец и их эпизоотологическое значение	284
2.9.7. Меры борьбы и профилактика туберкулеза мелкого рогатого скота	286
2.10. Туберкулез пантовых оленей	289
2.10.1. Особенности эпизоотологии туберкулеза пантовых оленей	290
2.10.2. Клинические и патологоанатомические признаки туберкулеза пантовых оленей	292
2.10.3. Аллергическая и серологическая диагностика туберкулеза пантовых оленей	297
2.10.4. Бактериологическая диагностика туберкулеза пятнистых оленей	299
2.10.5. Результаты бактериологического и биохимического исследования продукции, полученной от больных туберкулезом маралов	301
2.10.6. Разработка и внедрение мероприятий по профилактике и борьбе с туберкулезом пантовых оленей с применением вакцины БЦЖ	302
Заключение	309
Литература	328