

19-7773

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Аскерова С.А., Гулюкин М.И., Гулюкин А.М., Искандаров М.И., Лайшев К.А.,
Слепцов Е.С., Винокуров Н.В., Федоров В.И., Захарова О.И., Павлова А.И.

МОДИФИЦИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ БРУЦЕЛЛЕЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ



19-07773



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА
И Я.Р. КОВАЛЕНКО РАН
(ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)**

**ЯКУТСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ М.Г. САФРОНОВА
(ЯНИИСХ)**

**Аскерова С.А., Гулюкин М.И., Гулюкин А.М., Искандаров М.И.,
Лайшев К.А., Слепцов Е.С., Винокуров Н.В., Федоров В.И.,
Захарова О.И., Павлова А.И.**

МОДИФИЦИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ БРУЦЕЛЛЕЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Монография

**Новосибирск
2019**

УДК 619:616.98

ББК 48.73

М744

Утвержден к печати протокол №7 от 28 декабря 2018 г.

Ученым советом ФГБНУ ФНИЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко РАН»

Рецензенты:

Найманов А.Х., доктор ветеринарных наук, профессор, заслуженный ветеринарный врач РФ, заведующий лабораторией микобактериозов ФГБНУ ФНИЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко РАН»;

Сочнев В.В., доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент РАН, Заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия».

ISBN 978-5-4379-0620-0

Аскерова С.А., Гулюкин М.И., Гулюкин А.М., Искандаров М.И., Лайшев К.А., Слепцов Е.С., Винокуров Н.В., Федоров В.И., Захарова О.И., Павлова А.И.

М744 «Модифицированные методы диагностики бруцеллеза сельскохозяйственных животных»: – Монография. – Новосибирск: Изд. АНС «СибАК», 2019. – 262 с.

В данной монографии изложены материалы многолетних исследований по бруцеллезу сельскохозяйственных животных в Российской Федерации. Обоснованно и убедительно аргументируется ведущая роль методов диагностики для борьбы с данной инфекцией. Большое значение в борьбе с бруцеллезом сельскохозяйственных животных имеет своевременное полное выявление и убой животных. В монографии подробно описаны современные методы диагностики и результаты исследований, где наиболее полно отражены позитивное значение применения розбенгал пробы (РБП), реакции агглютинации (РА), реакции связывания комплемента (РСК), реакция иммунодиффузии (РИД), реакции непрямого гемагглютинации (РНГА) и молекулярно-генетической диагностики, а также целесообразность и перспективное направление дальнейшего поиска и усовершенствования методов диагностики.

Монография адресована сотрудникам научно-исследовательских учреждений и вузов, магистров и аспирантов, занимающихся проблемами бруцеллеза сельскохозяйственных животных.

ISBN 978-5-4379-0620-0

DOI: 10.13140/RG.2.2.31858.56000

ББК 48.73

© Авторский коллектив, 2019

© АНС «СибАК», 2019

СОДЕРЖАНИЕ:

Введение	5
Глава 1. Получение, характеристика и применение поли-Б антигена из бруцелл для дифференциации поствакцинальных и постинфекционных антител	9
1.1. Теоретическая характеристика бруцеллеза сельскохозяйственных животных	9
1.2. Дифференциальная диагностика бруцеллёза сельскохозяйственных животных	31
1.3. Общепринятые методы диагностики бруцеллеза животных	43
1.4. Материалы и методы исследований	81
1.4.1. Изучение штаммов бруцелл, взятых для приготовления препаратов поли-Б антигена	82
1.4.2. Характеристика сывороток, исследованных в процессе работы	83
1.4.3. Методы выделения полисахарида Б	85
1.4.4. Изучение химической структуры полисахарида Б	87
1.5. Результаты исследований	88
1.5.1. Характеристика штаммов бруцелл, используемых для приготовления полисахарида Б	88
1.5.2. Результаты изучения химической структуры и серологических свойств полисахарида Б	89
1.5.3. Испытание специфичности и активности полисахарида Б в эксперименте на морских свинках	98

1.5.4. Результаты сравнительного изучения специфичности и чувствительности реакции радиальной иммунодиффузии с полисахаридом Б и общепринятых серологических реакций (РА, РДСК, РБП)	106
Глава 2. Общая характеристика проблемы бруцеллеза северных оленей с современных эпизоотологических и эпидемиологических позиций	125
2.1. Современные научные положения основных эпизоотологических и эпидемиологических теорий	125
2.2. Некоторые вопросы природной очаговости и современные представления о резервуарах бруцеллезной инфекции северных оленей	130
2.3. Источники бруцеллезной инфекции у северных оленей, пути заражения, клинические и патоморфологические изменения	138
2.4. Биологическая характеристика возбудителя бруцеллеза северных оленей	142
2.5. Эпидемиологическое значение бруцеллеза северных оленей	147
2.6. Эпизоотология и пути распространения	148
2.7. Характеристика эпизоотического процесса при бруцеллезе	151
2.8. Диагностика бруцеллеза у северных оленей	158
2.9. Исследования общепринятые в серологической диагностике бруцеллеза северных оленей	171
2.10. Результаты исследований	174
Заключение	205
Список литературы	225