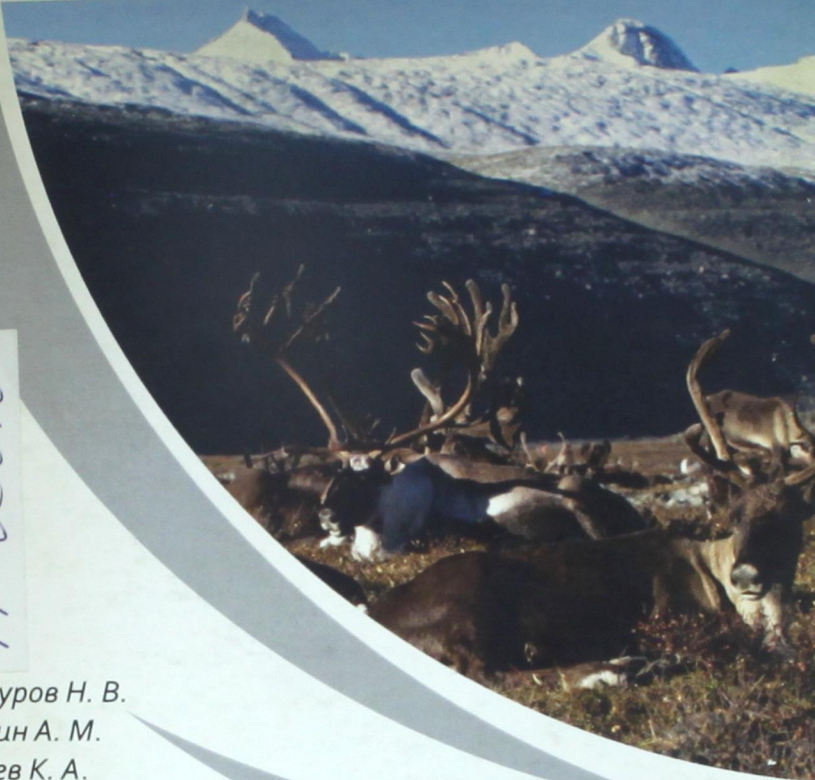


17-8610

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

17-08610



*Винокуров Н. В.
Гулюкин А. М.
Лайшев К. А.
Слепцов Е. С.
Федоров В. И.
Искандаров М. И.
Федоров А. И.*

ДИАГНОСТИКА БРУЦЕЛЛЕЗА

**СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ
В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



СибАК
www.sibac.info

**Федеральное агентство научных организаций России
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЯКУТСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ М.Г. САФРОНОВА**

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

ДИАГНОСТИКА БРУЦЕЛЛЕЗА СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Монография

*Посвящается светлой памяти профессора
Алексея Васильевича Лыскова*

Новосибирск
2017

УДК 619
ББК 48
Д44

*Утвержден к печати протокол № 3 от 13 марта 2017 г.
Ученым советом ФГБНУ «Якутский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова»*

Рецензенты:

Прокопьева Н.И., доктор ветеринарных наук, профессор кафедры ВНБ, фармакологии и акушерства им. профессора Г.П. Сердцева ФГБОУ ВПО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия»;

Бутковский В.Ф., кандидат ветеринарных наук, профессор кафедры паразитологии и эпизоотологии животных ФГБОУ ВПО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия».

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

Д44 «Диагностика бруцеллеза северных оленей в условиях Крайнего Севера Российской Федерации»: – Монография. – Новосибирск: Изд. АНС «СибАК», 2017. – 184 с.

ISBN 978-5-4379-0520-3

В данной монографии изложены материалы многолетних исследований по бруцеллезу северных оленей в условиях Республики Саха (Якутия). Обоснованно и убедительно аргументируется ведущая роль методов диагностики в условиях Крайнего Севера РФ. Большое значение в борьбе с бруцеллезом северных оленей имеет своевременное полное выявление и убой животных. В монографии подробно описаны основные методы диагностики бруцеллеза северных оленей, где наиболее полно отражены позитивное значение применения розбенгал пробы (РБП), реакции агглютинации (РА), реакции связывания комплемента (РСК), реакция иммунодиффузии (РИД) с 0-полисахаридным антигеном и реакции непрямой гемагглютинации (РНГА), 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 978-5-4379-0520-3

ББК 48

© Авторский коллектив, 2017 г.
© АНС «СибАК», 2017

СОДЕРЖАНИЕ:

Введение	6
Глава 1. Общая характеристика проблемы бруцеллеза северных оленей с современных эпизоотологических и эпидемиологических позиций	9
1.1. Современные научные положения основных эпизоотологических и эпидемиологических теорий.....	9
1.2. Некоторые вопросы природной очаговости и современные представления о резервуарах бруцеллезной инфекции северных оленей.....	14
1.3. Источники бруцеллезной инфекции у северных оленей, пути заражения, клинические и патологоморфологические изменения.....	22
1.4. Биологическая характеристика возбудителя бруцеллеза северных оленей.....	27
1.5. Эпидемиологическое значение бруцеллеза северных оленей.....	31
Глава 2. Основные методы диагностики бруцеллёза северных оленей	33
2.1. Эпизоотология и пути распространения.....	33
2.2. Характеристика эпизоотического процесса при бруцеллезе.....	36
2.3. Диагностика бруцеллеза у северных оленей.....	43
2.3.1. Диагностическое значение иммуноглобулинов как носителей антител.....	44

2.3.2. Основные аспекты диагностики бруцеллеза северных оленей.....	47
2.3.3. Модификации пластинчатой реакции на стекле или розбенгал проба (РБП).....	49
2.3.4. Реакция непрямой геммагглютинации (РНГА) с антигеном бруцеллезным эритроцитарным при диагностике других видов животных.....	51
2.4. Исследования общепринятые в серологической диагностике бруцеллёза северных оленей.....	57
2.5. Дифференциальная диагностика бруцеллёза сельскохозяйственных животных.....	60
2.5.1. Методы дифференциации, основанные на обнаружении S- и R- антител в сыворотке крови.....	60
2.5.2. Методы дифференциации, основанные на применении моноклональных антител.....	62
2.5.3. Использование полисахаридных антигенов бруцелл для дифференциации вакцинированных и больных бруцеллёзом животных.....	63
2.6. Кольцевая реакция с молоком коров, привитых противобруцеллёзными вакцинами.....	70
Глава 3. Общепринятые методы диагностики бруцеллеза животных и полученные результаты исследований.....	72
3.1. Серологическая диагностика бруцеллеза.....	72
3.2. Молекулярно-генетическая диагностика бруцеллеза.....	94
3.3. Аллергический метод диагностики бруцеллеза животных...	109
3.4. Полученные результаты наших исследований.....	111

3.4.1. Модификации реакции агглютинации (РА) и Роз бенгал пробы (РБП) с сыворотками крови высушенными на фильтровальной бумаге.....	111
3.4.2. Модификация кольцевой реакции с молоком северных оленей.....	113
3.4.3. Результаты испытания РИД с ОП-С антигеном при дифференциации вакцинированных и больных бруцеллёзом животных.....	114
3.4.3.1. Изучение специфичности РИД на неиммунизированном и иммунизированном различными противобруцеллёзными вакцинами поголовье северных оленей.....	114
3.4.3.2. Испытание чувствительности РИД в неблагополучных по бруцеллёзу хозяйствах на вакцинированном поголовье северных оленей.....	120
3.4.4. Изучение диагностической ценности РНГА с антигеном бруцеллезным эритроцитарным при бруцеллезе северных оленей.....	126
3.4.4.1. Изучение диагностической ценности РНГА при применении в благополучных и неблагополучных по бруцеллёзу оленеводческих хозяйствах.....	126
3.4.4.2. Изучение диагностической ценности РНГА при применении в оленеводческих хозяйствах иммунизированных слабоагглютиногенными вакцинами из штаммов V.abortus 82 и V.abortus 75/79-AB.....	136
Заключение.....	145
Список литературы.....	160
Приложение.....	183