

23-5584

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

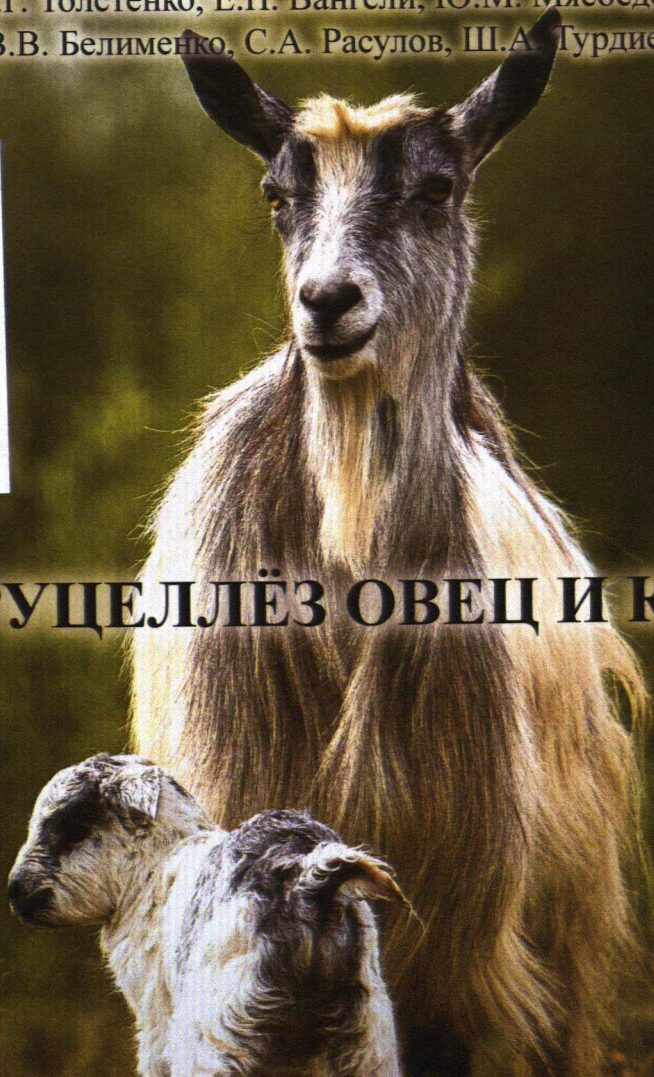
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр – Всероссийский
научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии
имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук»
(ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)

Институт ветеринарной медицины Таджикской академии
сельскохозяйственных наук (ИВМ ТАСХН)

А.Х. Найманов, А.И. Федоров, М.И. Искандаров,
М. Аноятбеков, С.С. Искандарова, А.М. Гулюкин,
Н.Г. Толстенко, Е.П. Вангели, Ю.М. Мясоедов,
В.В. Белименко, С.А. Расулов, Ш.А. Турдиев

23-05584



БРУЦЕЛЛЁЗ ОВЕЦ И КОЗ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр – Всероссийский
научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии
имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук»
(ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)

Институт ветеринарной медицины Таджикской академии
сельскохозяйственных наук (ИВМ ТАСХН)

А.Х. Найманов, А.И. Федоров, М.И. Искандаров,
М. Аноятбеков, С.С. Искандарова, А.М. Гулюкин,
Н.Г. Толстенко, Е.П. Вангели, Ю.М. Мясоедов,
В.В. Белименко, С.А. Расулов, Ш.А. Турдиев

БРУЦЕЛЛЁЗ ОВЕЦ И КОЗ:

эпизоотология, патогенез,
диагностика и профилактика



Москва 2023

УДК 619:616.98

ББК 48.731.214

Н 20

Рецензенты:

член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой иммунологии
и научно-исследовательской лабораторией инфекционной патологии
и биотехнологии ФГБОУ ВО «Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина»

Д.А. Девришов;

доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий научно-производственной
лабораторией диагностики и профилактики бруцеллеза животных
ГКУ СК «Ставропольская краевая СББЖ»

П.К. Аракелян

Найманов А.Х., Федоров А.И., Искандаров М.И. и др.

Н 20

Бруцеллез овец и коз: эпизоотология, патогенез, диагностика и профилактика:

Монография / А.Х. Найманов, А.И. Федоров, М.И. Искандаров, М. Аноятбеков,
С.С. Искандарова, А.М. Гулюкин, Н.Г. Толстенко, Е.П. Вангели, Ю.М. Мясо-
едов, В.В. Белименко, С.А. Расулов, Ш.А. Турдиев. – М.: Издательство «Спут-
ник +», 2023. – 274 с.

ISBN 978-5-9973-6690-2

DOI: 10.31016/view-2023-3

В монографии обобщены результаты длительных научных исследований авторов по бруцеллезу мелкого рогатого скота, а также проанализированы результаты исследований других отечественных и зарубежных авторов. В представленной монографии изложены основные положения и современные представления эпизоотологии, патогенеза, диагностики и мер борьбы с бруцеллезом мелкого рогатого скота.

Многие данные научных исследований авторов апробированы практическими ветеринарными специалистами и защищены авторскими свидетельствами и патентами СССР и РФ. На современном этапе борьбы с бруцеллезом мелкого рогатого скота утвержденные разработки и научные рекомендации авторов 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 апробации полученных результатов научных исследований в производственных условиях принимали участие многие научные и практические ветеринарные специалисты. Авторы выражают им искреннюю благодарность и признательность.

В монографии приведены результаты выполнения этапа Государственного задания по теме – FGUG-2022-0009: Разработать систему управления рисками возникновения, прогнозирования диагностики развития эмерджентных инфекций с применением системы комплексного анализа биологических и филогенетических свойств возбудителя при использовании методов молекулярной и клеточной инженерии, основанной на фундаментальном изучении факторов инфекционного процесса с целью совершенствования методов диагностики, профилактики и лечения инфекционных заболеваний.

УДК 619:616.98

ББК 48.731.214

Отпечатано с готового оригинал-макета.

ISBN 978-5-9973-6690-2

DOI: 10.31016/view-2023-3

© Найманов А.Х., Федоров А.И., Искандаров М.И.,
Аноятбеков М., Искандарова С.С., Гулюкин А.М.,
Толстенко Н.Г., Вангели Е.П., Мясоедов Ю.М.,
Белименко В.В., Расулов С.А., Турдиев Ш.А., 2023
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1. Характеристика возбудителя бруцеллеза	6
2. Патогенез бруцеллезной инфекции	9
3. Источник и резервуар инфекции при бруцеллезе.....	18
4. Эпизоотологическая и эпидемиологическая роль бруцеллеза мелкого рогатого скота и других видов животных в Российской Федерации	21
5. Эпизоотическая ситуация по бруцеллезу мелкого рогатого скота в Республике Таджикистан	26
6. Эпидемиологическая ситуация по бруцеллезу среди людей и ее связь с заболеваемостью животных на территории Республики Таджикистан	39
7. Клинические симптомы у мелкого рогатого скота при заражении в естественных условиях	50
7.1 Продолжительность заболевания	52
7.2 Бруцеллез у новорожденных и молодых козлят	52
8. Диагностические исследования на бруцеллез.....	54
8.1 Клиническая диагностика	54
8.2 Бактериологическая диагностика	54
8.3 Бактериоскопическое исследование.....	55
8.4 Биологическое исследование (биопроба).....	56
8.5 Аллергический метод диагностики	56
8.6 Кольцевая реакция с молоком	57
8.7 Серологические исследования.....	58
8.7.1 Реакция агглютинации.....	58
8.7.2 Реакция связывания комплемента.....	59
8.8 Молекулярно-генетические методы диагностики бруцеллеза.....	66
8.9 Сравнительная оценка эффективности применения РБП, РА, РСК, С-ELISA и ПЦР для диагностики бруцеллеза у мелкого рогатого скота.....	69
9. Роль антител при бруцеллезе	87
10. Экспериментальные исследования коз, зараженных бруцеллезом	95
10.1 Течение бруцеллеза у коз в подопытном стаде	103

12.2 Сравнение иммуногенных свойств противобруцеллезных вакцин	140
12.3 Изучение реакции замедленного типа у коз, иммунизированных вакцинами из штаммов <i>B. abortus</i> 19 и <i>B. melitensis</i> Rev-1.....	147
12.4 Влияние метода, сроков введения и доз на иммунный ответ у мелкого рогатого скота при применении вакцины из штамма Rev-1.....	148
12.5 Применение вакцинного штамма Rev-1 для реиммунизации мелкого рогатого скота.....	159
12.6 Конъюнктивальный способ введения вакцины	180
12.7 Изучение свойств слабоагглютиногенной противобруцеллезной вакцины САВ на лабораторных животных и овцах	196
12.8 Свойства противобруцеллезных соединений на основе протективного антигена и иммуностимулирующего носителя.....	202
12.9 Протективные свойства противобруцеллезного соединения на основе ПА и полисахаридного носителя.....	206
13. Морфологические и цитологические изменения у мелкого рогатого скота вакцинированного и зараженного возбудителем бруцеллеза.....	210
13.1 Патоморфологические и гистохимические изменения у коз	211
13.2 Патоморфологическая характеристика инфекционного процесса и реакции привитых животных на заражение	212
13.3 Морфологическая характеристика макрофагов лимфоузлов коз при первичной и вторичной иммунобиологических реакциях	225
13.4 Содержание нуклеиновых кислот и белка в макрофагах лимфоузлов коз при первичной и вторичной иммунных противобруцеллезных реакциях.....	228
Заключение.....	237
Библиография	244