



**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)**

**Забережный А.Д., Искандаров М.И., Федоров А.И.,
Бородулина П.И., Искандарова С.С., Лайшев К.А., Племяшов К.В.,
Слепцов Е.С., Винокуров Н.В., Федоров В.И., Попова А.С.**

**КАТАЛОГ ГЕНОТИПОВ ШТАММОВ БРУЦЕЛЛ,
хранящихся в музее всероссийской коллекции
патогенных и вакцинных штаммов микроорганизмов-
возбудителей инфекционных болезней животных
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН**

*Под редакцией
доктора биологических наук, профессора, член-корреспондента РАН
Забережного Алексея Дмитриевича*

Методическое пособие

Новосибирск
2020

УДК 619:616.98

ББК 48.73

K290

Утвержден к печати протокол № 5 от 09 июля 2019 г.
методической комиссией ФГБНУ ФНЦ Всероссийский
научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии
имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко РАН

Рецензенты:

Девришов Д.А., доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой иммунологии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

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».

Забережный А.Д., Искандаров М.И., Федоров А.И., Бородулина П.И., Искандарова С.С., Лайшев К.А., Племяшов К.В., Слепцов Е.С., Винокуров Н.В., Федоров В.И., Попова А.С.

K290 «Каталог генотипов штаммов бруцелл, хранящихся в музее Всероссийской коллекции патогенных и вакцинных штаммов микроорганизмов-возбудителей инфекционных болезней животных ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН». – Методическое пособие – Новосибирск: Изд. ООО «СибАК», 2020. – 76 с.

DOI: 10.13140 / RG.2.2.13668.81283

ISBN 978-5-6044857-7-4

В данной методической пособии представлены каталог из 139 штаммов и 6 видов бруцелл (*B. abortus*; *B. melitensis*; *B. suis*; *B. canis*; *B. ovis*; *B. neotomae*) хранящиеся в музее Всероссийской коллекции патогенных и вакцинных штаммов микроорганизмов-возбудителей инфекционных болезней животных ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН (Вышневолоцкий филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН блок-лаборатория №3 остров Лисий).

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

ББК 48.73

ISBN 978-5-6044857-7-4

© Авторский коллектив, 2020.

© ООО «СибАК», 2020.

ОГЛАВЛЕНИЕ:

Термины и определения	4
Перечень сокращений и обозначений	5
Введение	6
1. Порядок хранения возбудителей бруцеллеза разных видов	7
2. Изучение выживаемости бруцелл при различных условиях хранения	10
3. Краткая характеристика полевых культур бруцелл вида <i>B. melitensis</i>	14
4. Возбудители бруцеллеза и их патогенность для человека и животных	15
5. Эпидемиологическая опасность некоторых видов бруцелл ..	20
6. Таксономическое положение бруцелл, вызывающих заболевание у северных оленей	21
7. Методы выявления источников возбудителя бруцеллеза ..	22
7.1. Клиническая диагностика	23
7.2. Бактериологическая диагностика	23
7.3. Серологические методы диагностики	26
7.4. Аллергический метод диагностики	33
7.5. Молекулярно-генетическая диагностика бруцеллеза ...	35
8. Каталогизация генотипов штаммов бруцелл из коллекции патогенных и вакцинных штаммов микроорганизмов-возбудителей инфекционных болезней животных ВИЭВ	41
Заключение	54
Список использованной литературы	58

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей публикации применяют следующие термины с соответствующими определениями:

Патогенность – это потенциальная способность определенных видов микробов вызывать инфекционный процесс.

Вирулентность – степень патогенности.

Иммунитет – невосприимчивость. Иммунитет представляет собой сложный комплекс физиологических защитных реакций, которые определяют относительное постоянство внутренней среды макроорганизма, препятствуют развитию инфекционного процесса.

Праймер – короткий фрагмент нуклеиновой кислоты (олигонуклеотид), комплементарный ДНК- или РНК-мишени, служит затравкой для синтеза комплементарной цепи с помощью ДНК-полимеразы (при репликации ДНК).

Аmplификация – увеличение числа копий ДНК. Лежит в основе полимеразной цепной реакции (ПЦР)

Ампликон — любая последовательность ДНК, которая амплифицируется в процессе дополнительных циклов репликации.

*Забережный А.Д., Искандаров М.И., Федоров А.И., Бородулина П.И.,
Искандарова С.С., Лайшев К.А., Племяшов К.В., Слепцов Е.С.,
Винокуров Н.В., Федоров В.И., Попова А.С.*

**КАТАЛОГ ГЕНОТИПОВ ШТАММОВ БРУЦЕЛЛ,
хранящихся в музее всероссийской коллекции
патогенных и вакцинных штаммов микроорганизмов-
возбудителей инфекционных болезней животных
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН**

Методическое пособие

Подписано в печать 15.08.20. Формат бумаги 60x84/16.
Бумага офсет №1. Гарнитура Times. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 4,75. Тираж 550 экз.

Издательство ООО «СибАК»
630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 165, оф. 5.
E-mail: mail@sibac.info

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленного
оригинал-макета в типографии «Allprint»
630004, г. Новосибирск, Вокзальная магистраль, 3.

16+