

22-3440

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Омский аграрный научный центр»
(ФГБНУ «Омский АНЦ»)

АНТИГЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ БЦЖ С ПРОИЗВОДНЫМИ БЕТУЛИНА: ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ВЕТЕРИНАРИИ

22-03440

Омск 2022

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Омский аграрный научный центр»
(ФГБНУ «Омский АНЦ»)

**АНТИГЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ БЦЖ
С ПРОИЗВОДНЫМИ БЕТУЛИНА:
ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В
ВЕТЕРИНАРИИ**

Методические рекомендации

ОМСК 2022

УДК 619:612.017+636.91

ББК: 48

A-721

Рецензенты:

Плешакова В.И. – заведующая кафедрой ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней Омского государственного аграрного университета (ФГБОУ ВО Омский ГАУ им. П.А. Столыпина), доктор ветеринарных наук, профессор

Пацула Ю.И. – старший научный сотрудник группы паразитарных болезней отдела ПОВЗ, кандидат биологических наук

A-721 Антигенные комплексы БЦЖ с производными бетулина: перспективы использования в ветеринарии: методические рекомендации / В.С. Власенко, И.Н. Кошкин. – Омск: ФГБНУ Омский АНЦ, 2022. – 20 с.

ISBN 978-5-98559-020-3

В методических рекомендациях представлена технология изготовления конъюгатов антигенов БЦЖ с производными бетулина (бетулиновой и бетулоновой кислот), а также описаны методы оценки иммунобиологических свойств этих специфических иммуномодулирующих средств на модели экспериментального туберкулеза.

Рекомендации предназначены для специалистов ветеринарных научно-исследовательских институтов, ВУЗов и лабораторий, проводящих исследования в области разработки новых методов и средств иммунологической защиты животных.

Материалы рассмотрены и утверждены на Ученом совете ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» (протокол №1 от 24 января 2022 г.)

ISBN 978-5-98559-020-3

УДК 619:612.017+636.91

© ФГБНУ Омский АНЦ, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Технология получения конъюгатов антигенов БЦЖ с производными бетулина.....	5
1.1 Экстракция бетулина и синтез его дериватов	5
1.2 Получение антигенных комплексов и соединение с адьювантом	6
2 Оценка иммунобиологической активности экспериментальных конъюгатов.....	7
2.1 Определение иммуногенности.....	7
2.2 Определение способности к иммуномодуляции.....	9
2.3 Определение функционального состояния фагоцитирующих клеток.....	10
2.3.1 Определение активности миелопероксидазы.....	10
2.3.2 Определение катионных белков лизосом.....	11
Заключение	16
Список литературы	17