



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

*Посвящается светлой памяти основоположника
изучения бруцеллеза северных оленей
Николая Николаевича Давыдова*

**Слепцов Е.С., Винокуров Н.В., Искандаров М.И.,
Федоров В.И., Замьянов И.Д.**

**ИММУНОПРОФИЛАКТИКА БРУЦЕЛЛЕЗА
СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ПРОТИБРУЦЕЛЛЕЗНЫХ ВАКЦИН
В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ САХА
(ЯКУТИЯ)**

Монография

Новосибирск
2016

УДК 619
ББК 48
И53

*Утвержден к печати протокол № 8 от 14 октября 2016 г.
Ученым советом ФГБНУ «Якутский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова»*

Рецензенты:

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

Бутковский В.Ф., канд. ветер. наук, доцент кафедры паразитологии и эпизоотологии животных ФГБОУ ВПО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия».

ISBN 978-5-4379-0497-8

Е.С. Слепцов, Н.В. Винокуров, М.И. Искандаров, В.И. Федоров, И.Д. Замьянов

И53 «Иммунопрофилактика бруцеллеза северных оленей с использованием противобруцеллезных вакцин в условиях Республики Саха (Якутия)»: – Монография. – Новосибирск: Изд. АНС «СибАК», 2016. – 108 с.

В данной монографии изложены материалы многолетних исследований по бруцеллезу северных оленей в Республике Саха (Якутия).

Обоснованно и убедительно аргументируется ведущая роль в условиях республики средств и методов специфической иммунопрофилактики бруцеллеза северных оленей. Наиболее полно показаны позитивное значение применения вакцин из штаммов *V.abortus 19, 82, 75/79-AB* и *V.suis 61* а также целесообразность и перспективное направление дальнейшего поиска и конструирования новых экологически безопасных вакцинных препаратов.

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

ISBN 978-5-4379-0497-8

ББК 48

© Авторский коллектив, 2016
© АНС «СибАК», 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Глава 1. Иммунопрофилактика бруцеллёза северных оленей.....	6
1.1. Применение вакцин из штаммов <i>V.abortus</i> 19 и 82 на северных оленях.....	6
Глава 2. Испытание вакцины из штамма <i>V.suis</i> 61 на лабораторных животных, мелком рогатом скоте и северных оленях.....	21
2.1. Свойства штамма <i>V.suis</i> 61 (культурально-морфологические, генотипические, биохимические, агглютинабельные, отношение к пенициллину, эритролизу и т.д.).....	21
2.2. Реактогенные, антигенные, иммуногенные свойства культуры штамма <i>V.suis</i> 61 в опытах на морских свинках.....	24
2.3. Реактогенные, антигенные, иммуногенные свойства культуры из штамма <i>V.suis</i> 61 в опыте на овцах.....	31
2.4. Испытание на северных оленях эффективности вакцины из штамма <i>V.suis</i> 61.....	33
2.4.1. Изучение реактогенных свойств вакцины из штамма <i>V.suis</i> 61 в опыте на северных оленях.....	33
2.4.2. Приживаемость вакцинного штамма <i>V.suis</i> 61 в организме северных оленей при разных методах и дозах иммунизации...	36
2.4.3. Иммунологический ответ организма северных оленей, привитых вакциной из штамма <i>V.suis</i> 61 разными дозами и методами.....	40
2.4.4. Изучение иммуногенных свойств вакцины из штамма <i>V.suis</i> 61 на северных оленях.....	46

2.5. Изучение фенотипических свойств штаммов <i>B.rangiferi</i> выделенных от северных оленей.....	58
Глава 3. Иммунологическая реактивность и состояние иммунитета у северных оленей в зависимости от дозы введения вакцин из штаммов <i>B.abortus</i> 82 и 75/79-AB при первичной и вторичной реиммунизации.....	64
3.1. Реактогенные свойства вакцины из штаммов <i>B. abortus</i> 82 и 75/79-AB в организме северных оленей.....	64
3.2. Гуморальный иммунный ответ.....	65
3.3. Гиперчувствительность замедленного типа.....	75
3.4. Результаты испытания состояния иммунитета у северных оленей.....	76
Заключение	78
Список литературы	92

ВВЕДЕНИЕ

Бруцеллез северных оленей на Крайнем Севере Российской Федерации имеет широкое распространение и является значительным сдерживающим фактором дальнейшего развития оленеводства и продолжает представлять серьезную социальную опасность. В настоящее время бруцеллез северных оленей в Российской Федерации регистрируется на территории Республики Саха (Якутия), Ямало-Ненецкого и Чукотского автономных округов, Хабаровского и Красноярского краев, Тюменской, Магаданской, Камчатской и Амурской областей.

Исследователями Таймыра, Ямала, Магаданской области и Якутии (И.М. Голосов, 1956; В.А. Забродин, 1957, 1973; Е.С. Орлов, 1963; Н.Н. Давыдов, 1967, 1969; А.Ф. Пинигин, 1970; Р.Б. Вашкевич, 1975; А.В. Лысков, 1981; R. Dieterich, 1987; К.А. Лайшев, 1990, 1998; А.А. Хоч, 1996, Е.С. Слепцов, 1999 и др.), проведено изучение распространения, методов диагностики, общей и специфической профилактики бруцеллеза северных оленей. Проведение противобруцеллезных мероприятий требует постоянного совершенствования в целях повышения её эффективности и надежности.

При этом наряду с общими профилактическими мероприятиями приоритетным направлением в этой системе остается создание у северных оленей высокой специфической защиты от бруцеллезной инфекции.

Таким образом, исходя из вышеизложенного, очевидна необходимость изыскания рациональных схем специфической профилактики и поствакцинальной диагностики в целях повышения эффективности системы противобруцеллезных мероприятий у северных оленей, а также поиск и разработка новых вакцин, отработка методов их применения при бруцеллёзе северных оленей.

Тем не менее, проблема усовершенствования иммунопрофилактики бруцеллеза остается актуальной и требует дальнейшей разработки.

Монография

*Слепцов Е.С., Винокуров Н.В., Искандаров М.И., Федоров В.И.,
Замьянов И.Д.*

**ИММУНОПРОФИЛАКТИКА БРУЦЕЛЛЕЗА
СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ПРОТИВОБРУЦЕЛЛЕЗНЫХ ВАКЦИН
В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

Научное издание

Подписано в печать 27.11.2016. Формат бумаги 60x84/16.
Бумага офсет №1. Гарнитура Times. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 6,75. Тираж 550 экз.

Издательство АНС «СибАК»
630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 165, офис 4.
E-mail: mail@sibac.info

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