

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО Вавиловский  
университет,  
доктор технических наук, доцент

Д. А. Соловьев

«05»

2023 года

### ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на диссертационную работу Гумберидзе Максима Максимовича «Эффективность препарата «Аллокин-альфа» при Алеутской болезни норок», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.034.01 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

#### Актуальность темы диссертации

Актуальность диссертационного исследования Гумберидзе Максима Максимовича обусловлена тем, что, несмотря на предпринимаемые меры по профилактике и контролю, в последние годы сохраняется тенденция к распространению вируса алеутской болезни норок на территории Российской Федерации. Такому широкому распространению способствуют отсутствие средств профилактики и лечения, высокая устойчивость возбудителя к факторам внешней среды, что приводит к колоссальному экономическому ущербу отрасли звероводства, из-за потери большей части продукции и снижения ее качества, а также затрат на ликвидацию последствий. На ранних стадиях и при хроническом течении диагностика болезни может быть затруднена, что способствует дальнейшему распространению возбудителя. Соответственно, актуальной является проблема поиска препарата для эффективной профилактики алеутской болезни норок.

Диссертационная работа Гумберидзе Максима Максимовича посвящена изучению эффективности индуктора интерферона «Аллокин-альфа» при

алеутской болезни норки и разработке схемы применения препарата для профилактики вирусного плазмодитоза. Исходя из вышесказанного, следует, что тема диссертационной работы актуальна.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, включающим в себя достаточное количество наблюдений и исследований, основная часть которых собрана автором.

Методы, использованные автором в работе, специфичны, адекватны поставленным задачам и отвечают современному научно-методическому уровню исследований.

Полученный в ходе проведения исследований цифровой материал данных подвергнулся статистической обработке с использованием актуального программного обеспечения, что обосновывает получение достоверных результатов, выводов и практических рекомендаций.

Основные положения диссертации исходят из результатов, полученных автором, опубликованы в научных статьях и доложены на научно-практических конференциях. Выводы и практические предложения автора отражают результаты всех разделов исследований, аргументированы материалом и грамотно сформулированы.

### **Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Четкое изложение и систематизация материала, многократность экспериментов дают основание для уверенности в достоверности приведенных данных. Для проведения исследований задействовано значительное поголовье животных. Цифровой материал сведен в таблицы, а результаты работы проанализированы и обобщены.

Соискателем впервые показана эффективность противовирусного средства, индуктора эндогенного интерферона – «Аллокин-альфа» у норки при алеутской болезни. Совместно с разработчиками разработана схема применения

препарата для профилактики вирусного плазмодитоза у молодняка норок.

Изучено действие препарата на клиническое проявление признаков алеутской болезни, степень морфологических изменений тканей и внутренних органов, биохимических показателей крови, сохранности, массы животных, размеров получаемых шкурок и наличие генетического материала возбудителя у норок после применения «Аллокин-альфа» при алеутской болезни.

По результатам научных исследований получен патент на изобретение № RU2742160C1 «Способ лечения алеутской болезни норок», опубликованный в Государственном реестре изобретений и полезных моделей РФ 02.02.2021г.

Научное направление, методическая основа и результаты исследований доложены и обсуждены на научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 8 статей, из них 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, одна из которых индексируется в международной базе данных Scopus и 4 публикации в материалах научных и научно-практических конференций. Также материалы диссертационной работы используются при разработке технологической документации на препарат «Аллокин-альфа» для ветеринарного применения и в учебном процессе ФГБОУ ВО СПбГУВМ.

#### **Значимость для науки и практики полученных результатов**

Изложенные в диссертационной работе результаты научных исследований являются основой для патогенетически обоснованного подхода к дальнейшей разработке и совершенствованию мероприятий по профилактике алеутской болезни норок, поскольку они расширяют теоретическое представление о влиянии индукторов эндогенного интерферона на организм норок больных вирусным плазмодитозом. Кроме того, полученный опыт применения индукторов интерферона в ветеринарной практике, будет способствовать получению новых знаний по разработке наиболее эффективных способов борьбы с вирусными болезнями животных, в том числе, а также поможет сократить зависимость отечественного звероводства от зарубежных препаратов.

## Оценка содержания диссертации, ее завершенность

При оформлении диссертации автором полностью соблюдены существующие требования, предъявляемые к архитектонике подобных работ. Разделы диссертации отражают последовательную и логическую связь. Диссертационная работа оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления». Работа изложена на 145 страницах машинописного текста и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты собственных исследований, обсуждение полученных результатов, заключение, практические предложения, перспективы дальнейшей разработки темы, список использованной литературы, приложения.

Работа иллюстрирована 8 таблицами и 33 рисунками. Список литературы включает 214 источников, в том числе 84 источника зарубежных авторов.

В разделе «Введение» автором сформулирована актуальность темы, обозначена цель исследований с вытекающими задачами, отражена новизна, теоретическая и практическая значимость работы. На защиту вынесено пять положений, которые отражают основное содержание работы.

Раздел «Обзор литературы» содержит системный анализ как отечественной, так и зарубежной литературы по алеутской болезни норок, описаны эпизоотологические особенности болезни, клиническое проявление вирусного плазмозитоза, патологоанатомические изменения, а также методы диагностики и профилактики вирусной болезни. Представлены работы по индукторам интерферона и значению иммуномодулирующих препаратов при иммунной коррекции различных вирусных болезней, дана характеристика аллоферона и отмечен его положительный эффект среди некоторых лекарственных средств, применяемых для иммунной коррекции при алеутской болезни норок.

В разделе «Собственные исследования» дана характеристика противовирусного препарата «Аллокин-альфа», предназначенного для лечения инфекционных и онкологических болезней, который является индуктором

эндогенного интерферона и активатором системы естественных киллеров – ключевых звеньев иммунной системы. Описана схема применения препарата «Аллокин-альфа» для норок при алеутской болезни. Определено действие препарата на биохимические показатели крови, а также представлены результаты, которые позволили выявить степень влияния аллоферона на некоторые клинические показатели норок при вирусном плазмодитозе. В заключении раздела «Собственные исследования» на основании проведенного эксперимента, разработана эффективная схема применения препарата «Аллокин-альфа», способствующая снижению смертности животных, значительному улучшению общего функционального состояния животных и увеличению количества получаемой продукции, что обеспечивает существенное снижение экономических потерь от алеутской болезни норок.

В разделе «Обсуждение результатов исследований» проведен сравнительный анализ актуальных литературных данных и результатов исследований, полученных в ходе проведения работы.

В заключении диссертационного исследования подведены итоги проведенной работы, которые представлены в виде выводов и практических предложений. Выводы вытекают из поставленных задач и соответствуют тематике работы. В выводах отражены основные результаты проведенных исследований, на основе которых сформулированы практические предложения.

Раздел «Практические предложения» базируется на результатах исследований. Материалы работы послужили основой для разработки профилактических мероприятий в звероводческом хозяйстве, а также был получен патент на изобретение RU 2742160C01 «Способ лечения алеутской болезни норок», опубликованный в Государственном реестре изобретений и полезных моделей Российской Федерации 02.02.2021г.

Диссертационная работа завершена списками сокращений, использованной литературы и приложениями. В приложениях представлены документы, подтверждающие разработки и их внедрение. Содержание автореферата в полной мере отображает основные положения диссертационной работы.

### Замечания вопросы и предложения

При общей положительной оценке работы Гумберидзе Максима Максимовича имеются некоторые вопросы и замечания, на которые хотелось бы получить ответы и разъяснения:

1. Существуют ли способы специфической профилактики вирусного плазмодитоза и какие меры используются на сегодняшний день?
2. В чем отличие и преимущество предлагаемого препарата от других средств подобного действия?
3. Как Вы считаете, целесообразно ли применение препарата с точки зрения экономической эффективности для звероводческих хозяйств?
4. В работе имеются грамматические ошибки и стилистически неточные выражения.

Указанные замечания не отражаются на общей положительной оценке работы, а вопросы связаны с интересом к данной проблеме и носят дискуссионный характер.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Гумберидзе Максима Максимовича на тему «Эффективность препарата «Аллокин-альфа» при Алеутской болезни норок» является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложено новое научно-обоснованное решение, имеющее существенное значение для промышленного звероводства и профилактики экономически значимой болезни. Диссертационная работа написана хорошим литературно-профессиональным языком, аккуратно оформлена и удачно завершена по замыслу и результатам. Материалы диссертации по тематике исследуемой проблемы, степени научной новизны, теоретической и практической значимости, обоснованности научных положений и выводов, полноте публикаций материалов в научных печатных изданиях соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. от 01.10.2018), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор, Гумберидзе Максим Максимович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных

наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Материалы диссертации, автореферата и настоящий отзыв рассмотрены на расширенном заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», протокол № 24 от 27 апреля 2023 года.

Отзыв составили:

доктор ветеринарных наук по специальности  
16.00.01 – Диагностика болезней и терапия животных,  
патология, онкология и морфология животных  
Профессор кафедры болезней животных и  
ветеринарно-санитарной экспертизы  
ФГБОУ ВО «Вавиловский университет»,

Козлов Сергей Васильевич

кандидат химических наук по специальности:  
02.00.03 органическая химия  
Доцент кафедры микробиологии и биотехнологии  
ФГБОУ ВО «Вавиловский университет»

Древко Ярослав Борисович

Личные подписи Козлова Сергея Васильевича и Древко Ярослава Борисовича заверяю:

Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО «Вавиловский университет»,  
кандидат технических наук, доцент



Марадудин Алексей Максимович

410012, г. Саратов, пр-т им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет)  
Тел: 8 (8452) 23-32-92, 8 (8452) 23-47-81,  
e-mail: [rector@vavilovsar.ru](mailto:rector@vavilovsar.ru), [www.vavilovsar.ru](http://www.vavilovsar.ru)

05.05.2023.