

Отзыв

научного руководителя о соискателе Шемельковой Галине Олеговне и её диссертационной работе на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему «Выделение и анализ биологических свойств аденовируса крупного рогатого скота в качестве компонента инактивированной комбинированной вакцины» по специальности: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Шемелькова Галина Олеговна, 1986 года рождения, в 2008 году окончила Московский государственный университет прикладной биотехнологии по специальности «Биотехнология».

Диссертационная работа Г.О. Шемельковой посвящена выделению и изучению биологических, в том числе антигенных свойств аденовируса крупного рогатого скота, для последующего включения в состав поливалентной вакцины.

В связи с этим перед Г.О. Шемельковой были поставлены задачи, связанные с обнаружением, изоляцией и изучением полевых изолятов аденовируса крупного рогатого скота, циркулирующих на территории РФ; отработкой методов культивирования и последующей инактивации аденовируса крупного скота; разработкой методов контроля аденовирусного компонента в составе поливалентной вакцины; подбором адъюванта, обеспечивающего выраженный иммунный ответ, при условии сохранения безвредности и безопасности поливалентной вакцины против вирусных болезней КРС. Для выполнения поставленных задач были осуществлены исследования смывов с конъюнктивы глаза и из носовой полости КРС, полученных из животноводческих хозяйств, в результате которых был выделен штамм аденовируса КРС I-го типа. Проведен ряд экспериментов для адаптации выделенного штамма к культуре клеток и оптимизации условий его культивирования. Выполнены исследования по оценке безвредности и антигенной активности многокомпонентной вакцины, при включении в её состав аденовирусного компонента и нового адъюванта, в опытах на лабораторных и естественно-восприимчивых животных. В производственных условиях показана практическая эффективность разработанного препарата.

Практическая значимость выполненной работы подтверждена внедрением в ветеринарную практику вакцины инактивированной комбинированной против инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, вирусной диареи, респираторно-синцитиальной, рота-, коронавирусной болезней и аденовирусной инфекции крупного рогатого скота «КОМБОВАК-А», нормативно-техническая документация на производство и применение

которой утверждена в установленном порядке. А также разработкой «Тест-системы для выявления аденовируса крупного рогатого скота методом полимеразной цепной реакции», для проведения рутинных диагностических исследований.

По теме диссертации соискатель имеет 4 научные публикации, в том числе 2 из них из перечня ВАК, 1 работа в журнале, индексируемом в базе SCOPUS.

В процессе выполнения диссертационной работы Шемелькова Г.О. проанализировала отечественную и зарубежную литературу по изучаемым вопросам, проявила способности к научно-исследовательской работе и методически правильно провела экспериментальные исследования. Методологически работа включала в себя широкий диапазон применяемых методов и технологий, включая культивирование вирусов; вирусологические, и иммунологические методы исследования; методику изготовления и оценки качества комбинированных поливалентных вакцин против и вирусных болезней КРС.

Г.О. Шемелькова сумела зарекомендовать себя как добросовестный, ответственный, трудолюбивый специалист, способный глубоко осмысливать и анализировать полученные результаты. В коллективе соискатель пользуется уважением и всегда готов помочь товарищам в их работе.

Работа выполнена на высоком уровне, грамотно и профессионально. Учитывая актуальность темы, методическое решение поставленных задач, объем экспериментальных исследований, теоретическую и практическую значимость полученных результатов, методологическую зрелость автора, считаю, что представленная к защите диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. № 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденное постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор **Галина Олеговна Шемелькова** заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель:
Заведующий лабораторией
биохимии и молекулярной биологии
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,
член-корреспондент РАН,
профессор, д.б.н.

ВЕРНО
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН
Инс.отд.кадрово. М. ЮДИНА
«14» 09 2020 г.



Забережный Алексей Дмитриевич