

## Отзыв

на автореферат диссертации Шемельковой Галины Олеговны «Выделение и анализ биологических свойств аденовируса крупного рогатого скота в качестве компонента инактивированной комбинированной вакцины», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02-ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с эпизоотологией и иммунология.

В настоящее время массовые заболевания новорожденных телят наносят серьезный экономический ущерб животноводству в Российской Федерации. При этом ведущими этиологическими агентами являются вирусные возбудители, в том числе и аденовирусы. Кроме того, зачастую эти заболевания осложняются воздействием бактериальных патогенов, что в свою очередь приводит к необходимости широкого применения антибиотиков. Это, в свою очередь, повышает риски появления и распространения резистентных микроорганизмов.

В настоящее время сложилось понимание, что наиболее эффективными мерами борьбы с заболеваниями новорожденного молодняка сельскохозяйственных животных является разработка и применение различных профилактических средств. К их числу относится разработка и внедрение ассоциированных вакцин.

Автором проведен комплексный мониторинг распространения респираторных и диарейных заболеваний новорожденного молодняка, в результате чего было установлено, что наличие антител к аденовирусу КРС 1-го типа в 26%; к вирусу инфекционного ринотрахеита в 50%, к вирусу парагриппа-3 в 83%; к вирусной диарее в 87%; к вирусу респираторно-синцициальной болезни в 60%; к ротавирусу – 83%; коронавирусу – 84% исследуемых проб. Была разработана высокоэффективная родоспецифическая тест-система ПЦР для выявления ДНК аденовируса КРС. Кроме того, выделен, охарактеризован и адаптирован к перевиваемой культуре клеток MDBK полевой штамм аденовируса КРС 1-го типа, показана возможность его использования в качестве вакцинного штамма, при производстве инактивированных вакцин.

По результатам проведения сравнительного анализа 11 адьювантов для включения в состав многокомпонентной вакцины, был подобран наиболее иммунологически эффективный и безопасный адьювант.

Важным практическим выходом является и то, что установлена безвредность и антигенная активность семикомпонентной инактивированной комбинированной вакцины против инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, вирусной диарей, респираторно-синцициальной, рота-, коронавирусной болезней и аденовирусной инфекции крупного рогатого скота, а также сохранность указанных свойств вакцины в процессе хранения (до 18 месяцев) при соблюдении температурного режима 2-8°C.

Выполненная Шемельковой Галиной Олеговной диссертационная работа вносит вклад в биологическую и ветеринарную науку, имеет

несомненную практическую направленность.

Работа выполнена на достаточном объеме материала, хорошо иллюстрирована. Полученные результаты проанализированы, статистически обработаны и являются достоверными. Основные положения диссертации были представлены на различных конференциях.

По материалам диссертации опубликованы 4 научные работы, в том числе 2 работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в том числе 1 работа в журнале, индексируемом в базе Scopus.

Диссертационная работа Шемельковой Галины Олеговны по актуальности темы, новизне и практической значимости полученных данных соответствует «Положению о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02-Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с опизоотологией и иммунология.

Хапцев Заур Юрьевич,  
Доцент, кандидат биологических наук  
Кафедра микробиологии,  
биотехнологии и химии  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
410012, г. Саратов, Геатральная пл., 1  
Тел. (8452) 23-32-92  
[d1st@list.ru](mailto:d1st@list.ru)

З.Ю. Хапцев

Подпись З.Ю. Хапцева заверяю  
Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный  
аграрный университет имени  
Н.И. Вавилова» 410012, г. Саратов,  
Геатральная пл., 1. (8452)23-32-92



Л.А. Волощук