

О Т З Ы В

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

Одной из важных задач агропромышленного комплекса Российской Федерации является обеспечение населения высококачественными и биологически полноценными продуктами питания. В условиях крупномасштабного производства, характерного для российского промышленного животноводства, возрастает риск возникновения эпизоотий и экологических проблем.

Ветеринарная наука всегда была тесно связана с производством животноводческой продукции, прежде всего в области разработки средств диагностики и специфической профилактики, а также методов для проведения ветеринарно-санитарных и лечебно-профилактических мероприятий.

В последние годы получили широкое распространение болезни семейства аденовирусов, которые поражают всех теплокровных животных.

Патогенез респираторных и желудочно-кишечных заболеваний при поражении КРС аденовирусом до конца не изучен. Аденовирусные заболевания по механизму действия являются вторичной инфекцией, начинают проявляться только на фоне других микробиологических агентов, например, стресс-факторов, и снижают общую сопротивляемость организма животного.

У КРС аденовирусная инфекция поражает органы дыхания, пищеварения, глаза, лимфоидные ткани.

У взрослых животных инфекция обычно протекает бессимптомно, однако они могут являться вирусоносителями и источником заражения молодняка. Наиболее тяжело болеет молодняк КРС с 2-3-недельного до 4-месячного возраста.

Диагностика аденовируса КРС затруднена из-за большого количества типов. На сегодняшний день классифицировано 11 типов аденовируса КРС, относящихся к родам *Mastadenovirus* и *Atadenovirus*.

Как правило, аденовирусная инфекция протекает в виде смешанной респираторной или желудочно-кишечной инфекции в ассоциации с другими патогенами. Наиболее эффективным методом специфической профилактики подобных смешанных заболеваний является применение комбинированных вакцин, содержащих несколько антигенов.

В настоящее время имеется ряд поливалентных вакцин против двух-трех и более респираторных и кишечных вирусных заболеваний телят, но эти вакцины не содержат в своем составе аденовирусный компонент. В результа-

те многочисленных исследований были разработаны: латексный эритроцитарный диагностикум и иммуноферментная тест-система для обнаружения антител к аденовирусу КРС и создана инактивированная вакцина против аденовирусной инфекции и вирусной диареи КРС.

Целью диссертационной работы Г.О.Шемельковой было выделение и изучение биологических свойств полевых изолятов аденовируса КРС, циркулирующих на территории РФ для включения в состав комбинированной вакцины.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в исследованиях выделен и адаптирован к перевиваемой культуре клеток полевой штамм аденовируса КРС I-го типа, изучены его биологические, в том числе антигенные свойства. Разработана собственная родоспецифическая тест-система для выявления ДНК аденовируса КРС и дифференциации родов Mastadenovirus и Atadenovirus. Впервые дана сравнительная оценка влияния различных адъювантов на формирование поствакцинального гуморального иммунного ответа у лабораторных и естественно-восприимчивых животных.

Теоретическая и практическая значимость данной диссертационной работы не вызывает сомнения, так как разработана методика получения аденовирусного вакцинного компонента, который вошел в состав семикомпонентной комбинированной вакцины против инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, вирусной диареи, респираторно-синцитиальной, рота-, коронавирусной болезней и аденовирусной инфекции крупного рогатого скота КОМБОВАК-А.

В исследованиях автором применены серологические, иммунологические, клинические, статистические методы исследований, методы биотехнологии молекулярной диагностики и другие научно-исследовательские методы с использованием современного оборудования.

В целом, диссертационная работа Шемельковой Галины Олеговны «Выделение и анализ биологических свойств аденовируса крупного рогатого скота в качестве компонента инактивированной комбинированной вакцины» представляет законченный научный труд, по объему и содержанию соответствует требованиям п.9 ВАК РФ «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. № 842 («О порядке присуждения ученых степеней»), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Заведующий отделом питания птицы
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
Федерального научного центра «Все-
российский научно-
исследовательский и технологиче-
ский институт птицеводства»
Российской академии наук
доктор с.-х. наук
Тел: +7(965)254-74-46
E-mail: manukyan@vnitip.ru



Манукян
Вардгес
Агавардович

Подпись доктора с.-х. наук Манукяна В.А. заверяю:

Ученый секретарь, доктор с.-х.
наук, профессор



Ленкова
Татьяна
Николаевна

«18» мая 2021 г

Адрес: 141311, Московская обл., г.Сергиев Посад, ул. Птицеградская, д.10.
Тел. (8-496) 549-95-75;
факс (8-496) 551-21-38;
E-mail: vnitip@vnitip.ru