

О Т З Ы В

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

Актуальность темы. Аденовирусы известны как патогены, способные в организме человека и животных на фоне низкого уровня иммунитета самостоятельно вызывать эпидемически и эпидемически значимые инфекционные процессы, а также нередко при определенных условиях усугублять их в ассоциации с другими возбудителями как вирусной, так и бактериальной природы.

Роль ассоциированных вирусных инфекций у крупного рогатого скота в Российской Федерации за последние годы на фоне возросших тенденций к интенсификации животноводства значительно возросла, что обусловило необходимость их объективной диагностики и надежной специфической профилактики.

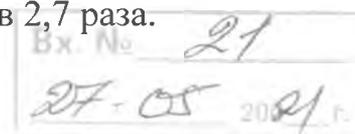
В этой связи диссертация Шемельковой Галины Олеговны, посвященная выделению и изучению биологических свойств полевых изолятов аденовируса КРС, циркулирующего на территории РФ, результаты которого позволили включить оптимальный вариант выделенного вируса в состав комбинированной вакцины, актуальна и в научном, и в практическом отношении.

Научная и практическая значимость полученных результатов

Сомнений в научной и практической значимости полученных результатов нет. Проведенный серологический мониторинг позволил получить данные, свидетельствующие о циркуляции на территории РФ различных вирусных ассоциаций, включающих в том числе и аденовирус.

Выделен, комплексно изучен, охарактеризован и депонирован в Государственной коллекции вирусов новый производственный штамм аденовируса КРС 1-го типа «Альфа», на основе которого разработаны родоспецифическая диагностическая тест-система ПЦР, предназначенная для выявления ДНК аденовирусов КРС, а также аденовирусный компонент для комбинированной вакцины против ИРТ, ПГ-3, ВД; респираторно-синцитиальной, рота-, корона- и аденовирусной инфекций КРС («КОМБОВАК-А»).

Сравнительно изучен иммуностимулирующий эффект различных типов адъювантов в составе инактивированной комбинированной вакцины против вирусных инфекций, доказана наибольшая эффективность адъюванта MONTANIDE ISA-61. Доказаны безвредность, антигенная активность вакцины «КОМБОВАК-А», длительная сохранность ее свойств, эффективность формирования с ее помощью поствакцинального гуморального иммунного ответа у коров и колострального иммунитет у телят. В условиях неблагополучного по кишечным и респираторным болезням КРС хозяйства установлено снижение заболеваемости телят в группе, где применяли вакцину «КОМБОВАК-А», по сравнению с контрольной группой, где ее не применяли, в 2,7 раза.



На диагностическую тест-систему и вакцину разработаны и официально утверждены необходимые документы, регламентирующие их практическое применение.

Полученные диссертантом результаты, на наш взгляд, могут быть хорошей методической и методологической основой для дальнейших комплексных научных исследований в направлении оптимизации контроля эпизоотических процессов актуальных вирусных инфекций у крупного рогатого скота.

Достоверность и обоснованность сформулированных соискателем основных положений диссертации, ее выводов и практических предложений очевидны.

Материалы диссертации достаточно широко и полноценно апробированы в научной печати (включая ведущие рецензируемые журналы), на научных и научно-практических конференциях различного уровня.

Основные положения, выводы, и предложения, представленные в диссертации, полностью соответствуют цели и задачам работы.

Заключение

Диссертация Шемельковой Галины Олеговны на тему «Выделение и анализ биологических свойств аденовируса крупного рогатого скота в качестве компонента инактивированной комбинированной вакцины» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, содержащую результаты, имеющие большое научное и практическое значение.

Актуальность, достаточный объем проведенных исследований, объективность, современный методический уровень, научная и практическая значимость полученных результатов свидетельствуют о соответствии работы требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842, 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 микотоксикологией и иммунология.

Профессор кафедры эпизоотологии и микробиологии факультета ветеринарной медицины Новосибирского государственного аграрного университета, доктор ветеринарных наук

Алеся Сергеевна Димова

Почтовый адрес: 630039, г. Новосибирск, ул. Никитина, 155 (новый корпус)
Новосибирский госагроуниверситет,
факультет ветеринарной медицины,
кафедра эпизоотологии и микробиологии
Тел. 8(383)267-26-72
e-mail: mikrobiologii@mail.ru

Подпись А.С. Димовой заверяю:

