

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Аноятбековой Афшоны Музафарбековны на тему: «Пограничная болезнь мелкого рогатого скота в Республике Таджикистан. Идентификация и типирование возбудителя», представленную к защите в диссертационный совет Д 006.033.02 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Актуальность темы диссертации

На 84 сессии Генеральной ассамблеи МЭБ, состоявшейся в мае 2016 г., была отмечена необходимость преимущественного развития в Центрально – Азиатском Регионе национальных программ по профилактике массовых инфекционных болезней мелкого рогатого скота, распространение которых угрожает продовольственной безопасности многих малоимущих семей. Приоритетным направлением определено искоренение чумы мелких жвачных животных (ЧМЖЖ). МЭБ взяло на себя обязательство обеспечить поставки высококачественных доступных вакцин для профилактики данного заболевания. При этом следует учитывать опасность распространения других вирусных инфекций овец и коз, к числу которых относятся пестивирусные инфекции.

Пестивирусы жвачных имеют широкое распространение среди домашних и диких животных. Диссертационная работа Аноятбековой А.М. посвящена выявлению возбудителя пограничной болезни при массовых респираторных и репродуктивных заболеваниях мелкого рогатого скота в Республике Таджикистан, его типированию и молекулярно-генетической характеристике. Пограничная болезнь – вирусное заболевание овец и коз,

характеризующееся расстройством функции репродуктивной системы, абортами, рождением нежизнеспособного приплода. Возбудитель болезни относится к роду Pestivirus семейства Flaviviridae. В овцеводческих и козоводческих хозяйствах Республики Таджикистан распространены болезни респираторных органов и репродуктивной системы овец и коз, этиология которых изучена недостаточно. Дифференцировать эти болезни на основании клинических, эпизоотологических данных и результатов традиционных лабораторных тестов во многих случаях затруднительно. В связи с этим, тема диссертации А.М. Аноятбековой является актуальной.

Степень обоснованности научных положений, новизны, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Автором раскрыта актуальность темы исследования, определены цель и задачи работы. При выполнении диссертационной работы использованы вирусологические, серологические, молекулярно-генетические методы исследования. Получены новые научные данные, подтверждающие роль пестивирусов в этиологии массовых заболеваний мелкого рогатого скота в Республике Таджикистан. Впервые в регионе Центральной Азии – Республике Таджикистан – обнаружен и типирован с использованием современных методов возбудитель пограничной болезни овец. Циркуляция возбудителя в ряде регионов республики подтверждена серологическими методами. Установлено, что идентифицированные автором изоляты относятся к нецитопатогенному биотипу. Впервые обнаружен геном атипичного пестивируса – Хоби вируса – в составе коммерческой вирусвакцины против чумы мелких жвачных, использовавшейся для профилактической иммунизации овец и коз в Республике Таджикистан. Определены и депонированы нуклеотидные последовательности участков генома вирусов в Международный Генетический банк (GenBank). Сформулированные и представленные научные положения, выводы, практические предложения обоснованы и подтверждены большим объемом

проведенных исследований и полностью соответствуют поставленной цели и задачам в рамках данной диссертационной работы.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций. Все этапы исследования выполнены в лабораторных условиях на откалиброванном сертифицированном оборудовании.

В ходе работы над исследованием получены новые научные данные, послужившие основанием для идентификации нового для Республики Таджикистан возбудителя пограничной болезни, а также обнаружения возбудителя вирусной диареи 3-го генотипа – Хоби вируса – в составе вирусвакцины против чумы мелких жвачных животных. Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций диссертационной работы Аноятбековой А.М. подтверждается объемом и методическим уровнем исследований, проведенных в период с 2014 г. по 2017 г.

Новизна исследований, полученных результатов, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Рецензируемая работа посвящена изучению этиологии массовых заболеваний овец с использованием традиционных вирусологических и серологических тестов и, что особенно важно, современных методов – ПЦР, определения нуклеотидных последовательностей, филогенетического анализа. Диссертантом получены новые научные данные по идентификации возбудителя пограничной болезни овец, имеющие значение для решения ряда фундаментальных вопросов и реализации практических задач, обеспечивающих создание необходимых средств и методов ветеринарной защиты животноводства в Республике Таджикистан от неизвестного для этого региона заболевания. Полученные результаты, несомненно, имеют немаловажное значение также для специалистов других сопредельных стран. Все вышеуказанное определяет научную новизну результатов, полученных диссертантом, значимость практических рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Значимость полученных результатов исследования для науки и практики

Практическая и теоретическая значимость работы заключается в идентификации нового для Республики Таджикистан пестивируса – возбудителя пограничной болезни овец, что дает научное обоснование для разработки противоэпизоотических мероприятий против этого заболевания, а также предупреждения Хоби вирусной инфекции.

Автором разработаны методические положения «Диагностика пестивирусных инфекций овец методами молекулярно-генетического анализа», утвержденные РАН, депонирована культура клеток козленка (ТК-ВИЭВ) в специализированной коллекции СХЖ РККК ВИЭВ, депонированы в GenBank нуклеотидные последовательности изолята вируса пограничной болезни овец, а также Хоби вируса под номерами доступа KX900608.1 и KX900607.1.

Результаты проведенных исследований представлены в материалах конференции ISV Annual Congress (Boston, Massachusetts October 2-4th, 2016), обсуждены и одобрены на заседаниях Ученого совета и методической комиссии ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, опубликованы в пяти научных журналах, в том числе четыре работы – в научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Содержание диссертационной работы, ее завершенность и оформление

Диссертация изложена на 121 странице, построена по традиционной схеме, включает введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты и обсуждение собственных исследований, выводы, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы исследования, список сокращений, список использованной литературы и приложения. Список литературы содержит 195 источников, из них 153 – иностранных. Диссертация иллюстрирована 5 таблицами, 18 рисунками (в

т.ч. 12 фотографиями, 2 диаграммами, 2 дендрограммами). В приложениях представлены копии документов, подтверждающих достоверность и практическую значимость.

Во «Введении» обоснованы актуальность, степень разработанности темы исследования, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, публикации результатов исследований, личный вклад соискателя, структура и объем диссертации.

В разделе «Обзор литературы» представлены современные данные о распространении пограничной болезни в разных странах мира, молекулярно-генетическая характеристика возбудителя, антигенное и генетическое родство вируса пограничной болезни с другими пестивирусами, клиническое проявление болезни, диагностика и профилактика заболеваний. Кроме того приведены данные о других пестивирусах (ВД-БС КРС и атипичный пестивирус), вызывающих инфекцию у мелкого рогатого скота, а также в обзоре литературы представлены общие сведения о пестивирусах, контаминации биологических продуктов пестивирусами. Сделано заключение, мотивирующее необходимость проведения исследований на пограничную болезнь в регионах, где ранее не сообщалось о заболевании.

В разделе «Материалы и методы» подробно описаны вирусологические (выделение вируса в культуре клеток), серологические (реакция диффузионной преципитации в агаровом геле, реакция иммунофлуоресценции), молекулярно-генетические (ОТ-ПЦР, определение нуклеотидных последовательностей и филогенетический анализ) методы исследования.

В разделе «Результаты исследований» приведены поэтапные методы идентификации возбудителя пограничной болезни в исследуемом материале, а также обнаружения вируса диареи третьего генотипа. Даны результаты вирусологических, серологических и молекулярно-генетических методов

исследований проб биологического и патологического материала от овец и коз нескольких регионов Республики Таджикистан, позволившие сделать заключение об этиологической роли возбудителя пограничной болезни овец в этиологии массовых респираторных и репродуктивных заболеваний мелких жвачных животных.

Завершается диссертационная работа заключением, выводами и практическими предложениями, которые полностью соответствуют поставленной цели и задачам.

В целом, работа Аноятбековой Афшоны Музафарбековны, представленная к защите, оформлена согласно требованиям ВАК РФ. Текст диссертации изложен последовательно, логично и стилистически выдержан. Автореферат полностью раскрывает содержание диссертации. Выводы диссертации соответствуют выводам, сделанным в автореферате. Наряду с общей положительной оценкой работы возникли некоторые вопросы и замечания:

1. На чем основывался выбор в качестве антигена для обнаружения к пестивирусам антиген ВД-БС крупного рогатого скота?

2. В разделе 4.1 указывается, что использован культуральный антиген – осветленный лизат культуры клеток почки телят, зараженной вирусом ВД-БС крупного рогатого скота Орегон С24V в качестве антигена. Однако в материалах и методах в разделе 3.2.3 «Культивирование вирусов» Вы не описываете методику культивирования данного вируса.

3. Какие клинические признаки отмечались у исследованных животных?

4. К числу замечаний к диссертационной работе можно отнести некоторые опечатки и стилистические ошибки.

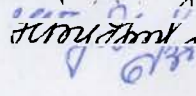
Указанные недостатки не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы и не являются принципиальными.

Заключение. Диссертационная работа Аноятбековой А.М. представляет собой законченную научно-квалификационную работу,

выполненную на актуальную тему. Пользуясь классическими и современными молекулярно-генетическими методами исследования, автор провела значительный объем работы, решила поставленные цели и задачи.

По актуальности проблемы, научно-практической ценности полученных результатов, общему вкладу в теорию и ветеринарную практику в обнаружении нового для Республики Таджикистан пестивируса-возбудителя пограничной болезни диссертационная работа Аноятбековой Афшоны Музафарбековны полностью отвечает требованиям ВАК п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Заведующий лабораторией вирусологии Прикаспийского зонального
НИВИ – филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД».

доктор ветеринарных наук  – Будулов Нурдин Рагимханович

Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный
институт – филиал Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»
ул. Дахадаева, 88, г. Махачкала, Республика Дагестан, 367000
Телефон, факс: 8 (8722) 67-94-65
www.pznivi.ru, e-mail: pznivi05@mail.ru

Подпись доктора ветеринарных наук Будулова Н.Р. заверяю:

ученый секретарь Прикаспийского зонального НИВИ – филиал ФГБНУ
«ФАНЦ РД», 15.11.2018  Карпущенко Карине Альбертовна

