

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. заместителя директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук, доктор с/х наук

Каличкин В.К.

« 12 » ноября 2018 г.

М.П.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Аноятбековой Афшоны Музафарбековны на тему «Пограничная болезнь мелкого рогатого скота в Республике Таджикистан. Идентификация и типирование возбудителя», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Актуальность темы диссертации. Диссертация Аноятбековой А.М. посвящена идентификации и типированию возбудителя пограничной болезни овец в Республике Таджикистан.

Актуальность темы диссертации не вызывает каких-либо сомнений. Пограничная болезнь овец причиняет значительный экономический ущерб овцеводству, вызывая прямые и косвенные потери. В настоящее время болезнь регистрируется во всех странах мира, где развито овцеводство. Возбудителем болезни является вирус, имеющий близкое антигенное и генетическое родство с вирусами классической чумы свиней (КЧС) и вирусной диареи-болезни слизистых оболочек крупного рогатого скота (ВД-БС КРС). Установлено, что клинические признаки пограничной болезни овец (ПБО) могут быть вызваны у суягных овцематок не только возбудителем ПБО, но и вирусом ВД-БС КРС. Также доказана возможность перекрестного заражения КРС, свиней, овец и коз вирусами ВД-БС КРС, КЧС и ПБО.

К настоящему времени изучены особенности распространения ПБО в овцеводческих хозяйствах РФ, разработаны методы молекулярной диагностики на основе ПЦР и серологической диагностики.

Распространение возбудителя ПБО на территории Республики Таджикистан не изучено.

Значимость для науки и производства полученных автором результатов.

Практическая и теоретическая значимость работы подтверждается идентификацией нового для Республики Таджикистан пестивируса (Pestivirus D) – возбудителя пограничной болезни овец. Полученные научные данные позволяют повысить целенаправленность и эффективность мероприятий по борьбе с ПБО. Результаты, полученные при проведении научных исследований, послужили основой для разработки методического положения «Диагностика пестивирусных инфекций овец методами молекулярно-генетического анализа», утвержденного РАН, получена культура клеток тестикул козленка (ТК-ВИЭВ), определены нуклеотидные последовательности изолята вируса пограничной болезни овец, а также Хоби вируса, которые депонированы в GenBank под номерами доступа KX900608.1. и KX900607.1 соответственно.

По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, 4 из них в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для докторских и кандидатских диссертаций.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

Результаты исследования представляют интерес для научно-исследовательских учреждений инфекционного профиля, а также – для ветеринарных специалистов.

Замечания по содержанию и оформлению работы.

Диссертация изложена на 121 странице, содержит разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, список использованной литературы и приложения. Список использованной литературы включает 195 источников, из них 153 иностранных.

Раздел 2 «Обзор литературы» дает достаточно полное представление о современной таксономии пестивирусов, основных клинических признаках пограничной болезни у овец. Обращено внимание на: молекулярно-генетическую характеристику вируса пограничной болезни, его родство с другими пестивирусами, методы диагностики и иммунопрофилактики заболевания. Кроме того, представлены сведения о вирусной диарее-болезни слизистых оболочек у мелкого рогатого скота, об атипичном пестивирусе, возможности контаминации продуктов биологической промышленности

пестивирусами. Сделано заключение, мотивирующее необходимость изучения распространения пестивирусов у мелкого рогатого скота и осуществления контроля продукции биологической промышленности на присутствие пестивирусов.

Раздел 3 «Собственные исследования» подробно описывает все использованные автором методы исследований, включая материалы. В работе соискатель использовал ряд традиционных методов исследования (молекулярно-генетические, клиничко-эпизоотологические, вирусологические, серологические и физико-химические). Важно отметить, что все результаты исследований подвергались тщательной обработке с использованием стандартных методов статистики.

В разделе 4 приведены результаты исследований по выявлению антител к пестивирусам в пробах сыворотки крови от овец и коз, выделению вируса пограничной болезни овец в культуре клеток и его идентификации, выявлению генома вируса методом ОТ-ПЦР, определению нуклеотидных последовательностей и филогенетического анализа вируса ПБО, идентификации атипичного пестивируса.

В разделе «Заключение» представлены выводы, которые полностью отражают результаты выполненных исследований.

Оценивая работу в целом положительно, нельзя не отметить некоторые недостатки и получить ответы на возникшие вопросы:

1. В тексте диссертации встречаются неудачные, на наш взгляд, выражения и опечатки.

2. Таблицы 4 и 5 в диссертации неудачно составлены. Их названия «Эпизоотические штаммы и изоляты вируса ПБ, использованные для создания филогенетического дерева» и «Штаммы и изоляты ВД, использованные для создания филогенетического дерева», но отсутствует разграничение на штаммы и изоляты. Уточните, пожалуйста, что из представленного в таблицах относится к штаммам, а что – к изолятам.

3. На стр. 76 диссертации неудачно приведена ссылка на рис. 8, который размещен на стр. 61, а на рис. 11 А неверно указано увеличение микроскопа.

4. Какое количество овцеводческих и козоводческих хозяйств 13-ти районов Республики Таджикистан было Вами обследовано и как распределялись 234 пробы сыворотки крови, отобранные Вами по этим хозяйствам?

5. Как Вы определяли степень накопления вируса ПБО во внутренних органах? Что позволило Вам сделать заключение о том, что он накапливается преимущественно в легких, в наименьшей степени в сердце, печени и селезенке?

6. Какие серии вакцины против чумы мелких жвачных животных Вы исследовали на наличие генома атипичного пестивируса?

7. Уточните, пожалуйста, в каком именно хозяйстве Республики Таджикистан Вы выявили у животных вирус ПБО.

8. Кто ранее в своих исследованиях использовал культуру клеток почки ягненка для выделения вируса ПБО?

Тем не менее, сделанные замечания не носят принципиального характера. Большой объем экспериментальных и теоретических исследований с использованием традиционных методов в сочетании со статистической обработкой полученных результатов, существенные: научная новизна, практическая и теоретическая значимость, выводы, а также количество публикаций, создают хорошее впечатление о диссертации Аноятбековой Афшоны Музафарбековны.

Оценка языка и стиля диссертации и автореферата.

Основной материал работы достаточно полно представлен в автореферате, а выводы диссертации соответствуют выводам, сделанным в автореферате.

Заключение

Таким образом, материалы диссертационной работы Аноятбековой Афшоны Музафарбековны «Пограничная болезнь мелкого рогатого скота в Республике Таджикистан. Идентификация и типирование возбудителя», представляют собой законченный научно-квалификационный труд, в котором изложены новые научно обоснованные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития овцеводства и козоводства Республики Таджикистан.

Материалы диссертации по актуальности изучаемой проблемы, степени научной новизны, теоретической и практической значимости, обоснованности научных положений и выводов, полноте публикаций материалов в научных печатных изданиях соответствуют требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Аноятбекова А.М., заслуживает присуждения искомой ученой степени кан-

дидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Отзыв рассмотрен и одобрен на межлабораторном совещании сотрудников института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока СФНЦА РАН (протокол №4 от 06 ноября 2018 г.).

Доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории биотехнологии-диагностический центр Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН). Почтовый адрес: 630501, Новосибирская область, р.п. Краснообск, а/я 463. Тел. (8383) 308-77-45, t-glotova@mail.ru

Глотова Татьяна
Ивановна

Подпись Т.И. Глотовой заверяю:

Ученый секретарь СФНЦА РАН,
кандидат сельскохозяйственных наук



Минина Ирина
Николаевна

М.П.