



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный центр охраны здоровья животных»
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)



Региональная референтная лаборатория МЭБ по ящуру. Центр МЭБ по сотрудничеству в области диагностики и контроля болезней животных для стран Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья.
Референтный центр ФАО по ящуру для стран Центральной Азии и Западной Евразии

« 19 » мая 2018 г.
№ 01-071 13616

Отзыв

на автореферат диссертации 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

Пограничная болезнь овец – хроническая контагиозная болезнь овец, вызываемая вирусом, относящемся к семейству Flaviviridae рода Pestivirus, имеющим антигенное родство с вирусом диареи крупного рогатого скота и вирусом классической чумы свиней.

Болезнь характеризуется низкой плодовитостью овец, абортами, рождением мертвых или слабых ягнят.

В настоящее время болезнь широко распространена в различных странах Америки, Европы, в Канаде, странах Азии.

Прототипным представителем пестивирусов жвачных животных является вируса ВДБС КРС. В последнее время от диких животных выделено 2 неклассифицированных вируса, а также Хоби-подобный вирус, обнаруженный в фетальной сыворотке КРС, циркуляция которых среди домашних и диких животных определяет актуальность изучения резервуаров инфекции и их влияние на эффективность противоэпизоотических мероприятий. Ранее род пестивирусов объединял 3 вируса: вирусной диареи

(ВД), болезни слизистых оболочек (БС) крупного рогатого скота, чумы свиней и пограничной болезни овец ([http://ictvonline.org/virus Taxonomy.asp](http://ictvonline.org/virus_Taxonomy.asp)). В то же время существует не-цитопатогенные штаммы вируса ВД 2-го типа, выявление которых изменило классификацию вирусов.

Большой экономический ущерб представляют контаминированные пестивирусом биопрепараты, применение которых приводит к распространению пестивирусов среди восприимчивых животных. Примером может служить обнаруженный новый пестивирус ВД-БС крупного рогатого скота – Хоби-вирус, идентифицированный в ходе его филогенетического анализа в составе коммерческой вакцины против чумы мелких жвачных. При этом пестивирусы могут вызывать заболевание животных со сходными клиническими и патолого-анатомическими признаками, что затрудняет диагностику инфекции, которая может приводить к большим экономическим потерям в масштабе страны. Поэтому своевременная диагностика заболевания – пограничной болезни овец – необходимость дифференцировать от других представителей рода *Pestivirus* имеет важное значение.

Учитывая вышеизложенное А.М.Аянотбекова с целью выявления возбудителя пограничной болезни при массовых заболеваниях мелкого рогатого скота в Республике Таджикистан проводила исследование биологического материала от овец и коз, нуклеотидную последовательность, филогенетический анализ обнаруженного вируса, определяла типовую принадлежность изолятов, осуществляла их депонирование в GenBank, получала чувствительную культуру клеток для культивирования вируса пограничной болезни, изучала цитопатогенность эпизоотических изолятов.

Проведено большое количество исследований сыворотки крови овец и коз из 13 регионов Республики Таджикистан на наличие антител к пестивирусам с использованием РДП и контрольных антигенов, а также антигена к вирусу пограничной болезни штамм Oregon C24vВД-БС. Указанным методом было выявлено различное количество положительных проб.

В дальнейшем в РИФ была установлена репродукция пестивируса в культуре клеток РК-15 и ПЯ, который имеет характер персистентной инфекции. Получены результаты, свидетельствующие о том, что вирус, выделенный в Таджикистане, относится к вирусу пограничной болезни, формирующему отдельный кластер и существенно отличается от группы штаммов, отнесенных к генотипу 3.

Важное значение имеют исследования автора методом ОТ-ПЦР коммерческой вакцины против ЧМЖ, которая применялась для вакцинации овец в Республике Таджикистан на предмет контаминации ее пестивирусами. В составе этой вакцины были обнаружены гены вируса ВД-БС с праймерами, фланкирующими фрагмент гена неструктурного полипептида WS3 вируса ВД-БС генотипа 3, так называемого Хоби-вируса.

Полученные результаты исследований легли в основу разработанных и утвержденных методических положений «Диагностика пестивирусных инфекций методами молекулярно-генетического анализа», депонирована диплоидная культура клеток тестикулов козленка.

По материалам исследований опубликовано 5 научных работ, из которых 4 в изданиях, рекомендованных ВАК.

Диссертация изложена на 121 страницах, включает введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты и обсуждение собственных исследований, выводы и практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список сокращений. Список литературы содержит 195 источников, из которых 153 иностранных авторов. Диссертация иллюстрирована 5 таблицами, 18 рисунками.

Вышеизложенное свидетельствует о большом объеме выполненной работы, проведенной на современном уровне, которая имеет научное и практическое значение.

По актуальности, методическому уровню, новизне и научно-практической значимости диссертация отвечает предъявляемым требованиям, а ее автор, Аноятбекова Афшона Музафарбековна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по

специальности 06.02.02. – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Главный научный
сотрудник ФГБУ «ВНИИЗЖ»,
доктор ветеринарных наук,
профессор

Диев
Вячеслав Иванович

Подпись доктора ветеринарных наук,
профессора В.И. Диева заверяю
Ученый секретарь ФГБУ «ВНИИЗЖ»
доктор ветеринарных наук, профессор



Русалеев
Владимир Сергеевич