

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Пивовой Елены Юрьевны** на тему «**Биологические свойства вируса заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота, адаптированного к перевиваемым культурам клеток**» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 «Инфекционные болезни и иммунология животных»

В последние десятилетия заразный узелковый дерматит крупного рогатого скота (ЗУД КРС) распространяется в северном и восточном направлениях от Африки. В Российской Федерации болезнь впервые зарегистрирована в 2015 году на территории Республики Дагестан, откуда в дальнейшем распространилась по регионам Северо-Кавказского и Южного Федерального округов. ЗУД КРС относится к категории особо опасных трансмиссивных болезней животных, подлежащих обязательной нотификации в Международное Эпизоотическое Бюро (МЭБ). Одним из ключевых аспектов борьбы и контроля ЗУД КРС, является профилактика и своевременная, и точная диагностика болезни. Диагноз на ЗУД КРС ставят на основании эпизоотологических и клинических данных, патологоанатомических изменений и лабораторных исследований. Методология постановки диагноза включает обнаружение специфических антител или антигена методом иммуноферментного анализа (ИФА), идентификацию генома вируса ЗУД КРС с помощью полимеразной цепной реакции (ПЦР) и выделение вируса из биологического материала от животных культуральными методами. Вирусосодержащий материал, полученный в чувствительных линиях клеток, широко применяется при изучении биологических свойств и молекулярно-генетических характеристик вируса. Для успешного выделения и идентификации вируса ЗУД КРС большое значение имеет соблюдение схемы культивирования возбудителя. Вирусосодержащий материал, полученный в перевиваемых линиях клеток, широко применяется при изучении биологических свойств и молекулярно-генетических характеристик вируса.

Однако, данных о методах выделения и оптимизации параметров культивирования вируса ЗУД КРС и восприимчивости к нему лабораторных животных в доступной литературе недостаточно. В связи с выше изложенным, исследования по адаптации выделенного в Российской Федерации вируса ЗУД к перевиваемым культурам клеток различного происхождения и изучение его биологических свойств являются актуальными.

Целью исследований Пивовой Елены Юрьевны являлось изучение биологических свойств вируса ЗУД КРС, адаптированного к перевиваемым культурам клеток.

Научная новизна работы Пивовой Е.Ю. состоит в том, что впервые в Российской Федерации в результате проведенных исследований выделен вирус ЗУД КРС, наименованный как штамм «Волгоградский», который депонирован в ГКМ ФИЦВиМ под регистрационным номером – «3192». Автором определены оптимальные параметры культивирования антигенов вируса заразного узелкового дерматита в наиболее чувствительных линиях клеток (ПО, Vero, RK-13). Изучена восприимчивость лабораторных животных к выделенному изоляту «Волгоградский» вируса. Установлено что вирус ЗУД КРС размножается в перевиваемых клетках диких животных КЭЛ/07 (кожа эмбриона лося) и ЛЭО (легкое эмбриона лося) с инфекционной активностью $5,0-5,5 \lg \text{ТЦД}_{50}/\text{см}^3$. Также изучена динамика выявления антигенов вируса ЗУД КРС и их локализация в клетках инфицированной культуры в течение первых 10-24 часов культивирования после заражения методом ИЦХ ИФА на основе специфических гипериммунных сывороток.

Наряду научной новизной работа имеет высокую теоретическую и практическую значимость. Выделенный на территории Российской Федерации изолят вируса

ЗУД КРС может быть, использован при проведении НИР. Разработаны «Методические положения по адаптации вируса заразного узелкового дерматита к перевиваемым линиям клеток», которые рассмотрены на ученом совете, утверждены директором ФГБНУ ФИЦВиМ от 16.01.2020 г.

В работе использовали методы культивирования первичных и перевиваемых культур клеток, вирусологические, серологические, иммунохимические, молекулярно – генетические методы и статистический анализ.

Основные результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на заседаниях Ученого совета ФГБНУ ФИЦВиМ, при защите научно-квалификационной работы на Государственной итоговой аттестации по окончании аспирантуры, на Международной научно-практической конференции «Новое слово в науке и практике» ИГСХА им. акад. Д.К. Беляева (г. Иваново, 2018 г.).

По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки для докторских и кандидатских диссертаций.

В целом считаем, что диссертационная работа **Пивовой Елены Юрьевны** на тему **«Биологические свойства вируса заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота, адаптированного к перевиваемым культурам клеток»** соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утв. Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842), а ее автор - достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 «Инфекционные болезни и иммунология животных»

Заведующий кафедрой эпизоотологии и инфекционных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», доктор ветеринарных наук (06.02.02), доктор биологических наук (03.01.06), профессор


Красочко
Петр Альбинович

Заведующий кафедрой микробиологии и вирусологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», доктор ветеринарных наук (06.02.02), профессор


Красочко
Ирина Александровна

(210026, г. Витебск, ул. 1-я Доватора 7/11)
Тел. моб. +375-44-586-00-67; + 375-44-787-70-59 .
E-mail: krasochko@mail.ru

Подписи П.А.Красочко и И.А.Красочко удостоверяю:
Начальник отдела кадров УО ВГАВМ



Ю.В.Подрез