



Федеральное Государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
вирусологии и микробиологии»
(ФГБНУ ФИЦВиМ)

601125, Россия, Владимирская область, Петушинский район, п. Вольгинский,
ул. Академика Бакулова, стр.1
Тел./факс: (4922) 37-92-51; 37-92-61,
e-mail: info@ficvim.ru, www.ficvim.ru



УТВЕРЖДАЮ:
директор ФГБНУ ФИЦВиМ
Колбасов Д.В.

«19» июля 2021

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии»
(ФГБНУ ФИЦВиМ)

Диссертация «Биологические свойства вируса заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота, адаптированного к перевиваемым культурам клеток» выполнена в лабораториях «Диагностики и мониторинга» и «Молекулярно-генетических исследований».

В период подготовки диссертации соискатель Пивова Елена Юрьевна работала в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии» (ФГБНУ ФИЦВиМ) в лаборатории «Молекулярно-генетических исследований» в должности заместителя руководителя группы.

В 2016 году Пивова Е.Ю. окончила ветеринарный факультет федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени Д.К. Беляева» по специальности «Ветеринария». В период с 01.09.2016 по 31.08.2019 Пивова Е.Ю. обучалась в очной аспирантуре ФГБНУ ФИЦВиМ и получила диплом по окончании аспирантуры по направлению подготовки 36.06.01. «Ветеринария и зоотехния» № 103305 0008431 от 15 июля 2019 г.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2021 г. Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии» (ФГБНУ ФИЦВиМ).

Научный руководитель – Живодёров Сергей Петрович, кандидат ветеринарных наук, заведующий Научно-экспериментального отдела Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии» (ФГБНУ ФИЦВиМ).

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертация Пивовой Елены Юрьевны является завершённой научно-квалификационной работой, самостоятельно выполненной на современном научно-методическом уровне, в которой решены практические задачи по изучению биологических свойств вируса заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота, адаптированного к перевиваемым линиям клеток.

Поставленные перед диссертантом цели и задачи реализованы в полной мере. Автореферат отражает основное содержание работы.

Диссертационная работа Пивовой Е.Ю. по актуальности, новизне, научной и практической значимости полученных результатов, объёму выполненных исследований, степени внедрения в практику отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», с изменениями № 842 от 24.09.2013 г.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в планировании и проведении экспериментов по изучению биологических

свойств и молекулярно-генетических характеристик изолята вируса заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота, а также анализу полученных данных и подготовке публикаций по результатам выполненной работы.

Результаты проведенных исследований получены с использованием большого объема экспериментального материала, обработаны статистическими методами и не вызывают сомнений в их достоверности. Выводы и практические предложения обоснованы и вытекают из результатов исследований, изложенных в диссертации.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в следующем:

1. В результате проведенных исследований на территории РФ в Волгоградской области в 2016 г. выделен вирус ЗУД КРС, получен штамм «Волгоградский», который депонирован в ГКМ ФИЦВиМ под регистрационным номером – «3192».

2. Определены оптимальные параметры культивирования вируса заразного узелкового дерматита в наиболее чувствительных линиях клеток (ПО, Vero, RK-13).

3. Изучена восприимчивость лабораторных животных к выделенному изоляту «Волгоградский» вируса ЗУД КРС.

4. Впервые выявлено, что вирус ЗУД КРС размножается в перевиваемых клетках диких животных КЭЛ/07 (кожа эмбриона лося) и ЛЭО (легкое эмбриона лося) с инфекционной активностью $5,0-5,5 \lg \text{ТЦД}_{50}/\text{см}^3$.

5. 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.

Практическая значимость работы. Выделенный на территории Российской Федерации в Волгоградской области изолят вируса ЗУД КРС депонирован в ГКМ ФИЦВиМ, как штамм «Волгоградский» и, 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.

Результаты научного исследования соответствуют специальности 4.2.3 «Инфекционные болезни и иммунология животных» (06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология).

Основное содержание диссертационной работы отражено в 6 печатных работах, 4 из которых опубликованы в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных журналов, рекомендованных для опубликования основных научных результатов диссертаций.

1. Пермиссивность культур клеток различного происхождения при культивировании вируса нодулярного дерматита/ Балышева В.И., Живодёров С.П., **Пивова Е.Ю.**, Бобровская Н.К., Живодерова А.В., Анисимова Л.И., Кушнир С.Д., Усадов Т.Р., Юрков С.Г., Сальников Н.И., Луницин А.В.// Сельскохозяйственная биология. - 2017. – Т. 52, № 6.

2. Вирус нодулярного дерматита, выделенный в 2015 году в России от крупного рогатого скота, проявляет патогенность для овец при экспериментальном заражении / Т.Р. Усадов, Ю.П. Моргунов, С.П. Живодёров, В.И. Балышева, **Е.Ю. Пивова**, А.Ю. Кольцов, М.М. Сухер, Д.В. Янжиева, А.В. Луницин, Н.И. Сальников // Сельскохозяйственная биология. – 2018. – Т. 53, № 2.

3. Анализ и прогноз мировой эпизоотической обстановки по нодулярному дерматиту крупного рогатого скота на период до 2030 г./ В. А.Журавлёва, Балышев В.М.,Книзе А. В. ,Гузалова А.Г. ,Сидлик М. В. к.б.н. **Пивова Е.Ю.**, Луницин А. В.// КубГАУ.-2018.- № 139.

4. Выявление антигенов вируса заразного узелкового дерматита методом иммуноцитохимического анализа/ **Е.Ю. Пивова**, С. П. Живодёров, Л.И. Анисимова, В. И. Балышева // Ветеринария.-2019.- № 9.

5. Восприимчивость кроликов к вирусу заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота при экспериментальном заражении **Е.Ю. Пивова**, С. П. Живодёров, М.Е. Власов// Ветеринария.-2021.- №6.

6. Investigation of pathogenicity of lumpy skin disease virus for sheep / T. Usadov, Y. Morgunov, S. Zhivoderov, **E. Pivova**, V. Balysheva, A. Lunitsyn, N. Salnikov // EPIZONE, 11th Annual Meeting. - Paris, 2017. - P. 131.

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

Заключение принято на межлабораторном совете научного сектора ФГБНУ ФИЦВиМ.

Присутствовало на заседании 18 человек из них с правом решающего голоса – 9. Результаты голосования: «за» - 9 чел., «против» - 0 чел., «воздержалось» - 0 чел., протокол №1 от «01» июля 2021 г.

Ученый секретарь
ФГБНУ ФИЦВиМ,
кандидат биологических
наук



Е.А. Балашова