

## Отзыв

на работу Плотникова Вадима Алексеевича на тему «Молекулярно-генетический анализ и биологическая характеристика полевых изолятов вируса лейкоза птиц, циркулирующих на территории Российской Федерации», представленную к защите в диссертационный совет Д 208.131.01 при ФГБУ «НИИ вирусологии им. Д. И. Ивановского» Минздрава РФ на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

В настоящее время накоплено недостаточно информации о распространенности ретровирусов в птицеводческих хозяйствах РФ, одним из которых является вирус лейкоза птиц, который вызывает образование опухолей, негативно влияет на продуктивность птицы из-за увеличения смертности и развития субклинической инфекции, а также он является потенциальным контаминирующим агентом живых вирусных вакцин, так как во многих вакцинах в качестве живого объекта для размножения вируса обычно используются куриные эмбрионы кур и культуры клеток куриных фибробластов.

Периодический контроль куриных эмбрионов и клеток куриного происхождения, используемых для культивирования вирусов отсутствует, что может привести к контаминации вирусами животных создаваемых вакцинных препаратов для людей. Поэтому создание эффективной и быстрой тест-системы для выявления ВЛП в различных биологических образцах является актуальной темой.

В связи с этим работа Плотникова В. А. является весьма важной и своевременной.

Диссертант провел широкомасштабный мониторинг наличия ВЛП и антител к нему в коммерческих птицеводческих хозяйствах РФ и установил, что 97 % фабрик яичного направления и более чем 50 % бройлерных хозяйств инфицированы ВЛП.

Плотников В. А. разработал тест-систему для выявления и дифференциации ВЛП подтипов А-D и J методом ПЦР с оценкой ее чувствительности и специфичности. Автор получил банк полевых изолятов ВЛП, циркулирующих на территории РФ и определил их биологические свойства, а также провел их молекулярно-генетический анализ, проанализировав филогенетические отношения российских и зарубежных полевых изолятов.

Впервые автором была получена новая информация о распространенности лейкоза птиц в коммерческих птицеводческих хозяйствах РФ в период 2005-2011 г, проведен молекулярно-генетический анализ российских вирусных изолятов ВЛП, выделенных в 2009-2011 гг в сравнении с зарубежными штаммами.

Впервые автор провел филогенетический анализ полевых изолятов ВЛП и установил, что отечественные изоляты незначительно отличаются от зарубежных.

Впервые в РФ была разработана тест-система «Тест-система для выявления и дифференциации ВЛП подтипов А-D и J методом ПЦР», которая предназначена для выявления и дифференциации генома ВЛП в сыворотке крови, в

образцах тканей и опухолей, полученных от птиц, а также для анализа качества эмбрионов и клеточных культур птичьего происхождения.

На основании проведенных исследований разработан и утвержден комплект нормативно-технической документации «Тест-системы для выявления и дифференциации ВЛП подтипов А-D и J методом ПЦР» (инструкция по применению от 21.05.2009 и ТУ 9388-003-42418073-04, изв. «№ 1 от 20.05.2009).

Основные положения диссертации публично представлены на конференциях и опубликованы в 5 научных работах, в том числе 2 в журналах, входящих в список ВАК.

Представленные материалы получены с помощью современных методов исследования с участием и лично диссертантом, а также некоторые показатели, где требовалось, обработаны и подвергнуты серьезному и всестороннему статистическому анализу и не вызывают сомнений в достоверности и позволяют нам считать, что диссертация является научно-квалификационной работой, содержит решение задач, имеющих значение для развития ветеринарии и в целом соответствуют требованиям п. 9 «Положения ВАК ...» (2013), а Плотников Владимир Алексеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – вирусология.

Заведующий кафедрой паразитологии и эпизоотологии факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», 394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114а,

д. биол. н.,

Ромашов Б. В.

Доцент кафедры паразитологии и эпизоотологии,  
к.вет.н.

Манжурина О. А.

Доцент кафедры паразитологии и эпизоотологии,  
к.вет.н.

Скогорева А. М.

Подписи Ромашова Б. В., Манжуриной О. А. и Скогорева А. М. заверяю:  
Методист ФВМиТЖ  
10.09.14 г.



Лопес де Гереню Э. В.

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114 «а», ФГБОУ ВПО «Воронежский ГАУ»,  
ФВМиТЖ, т. (473)2-53-91-58