

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плотникова Вадима Алексеевича «Молекулярно-генетический анализ и биологическая характеристика полевых изолятов вируса лейкоза птиц, циркулирующих на территории Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 - вирусология.

Вирус лейкоза птиц – этиологический агент одноимённой болезни, имеющей высокий потенциал распространения в промышленном птицеводстве, где основным рабочим ядром являются высоко-породные линии (кроссы).

Хронический тип инфекции, обусловленный природой стратегии репликации вируса (ретровирус) и его высокий потенциал изменчивости обуславливает длительную персистенцию вируса и значительные трудности борьбы, поэтому актуальность раннего обнаружения вируса ПЦР в популяциях промышленных птиц не вызывает сомнений.

Полимеразная цепная реакция (ПЦР) – идеальная диагностическая технология для обнаружения ретровирусов, в том числе и вируса лейкоза птиц, имеющего несколько субгрупп, что и стало основанием выполнения Плотниковым В.А. диссертационной работы. Поставленная автором цель полностью отражает решение проблемы совершенствования лабораторной диагностики лейкоза птиц.

Работа выполнена с использованием самых передовых генно-инженерных методов (анализ последовательностей генома и подбор участков для праймеров, оптимизация амплификации и учёта), хорошей выборки полевых изолятов всех известных подгрупп вируса лейкоза птиц (А, В,С, D,Е и J). Важным разделом работы было изучение современного эпизоотического состояния и распространения вируса лейкоза птиц в поголовье птиц промышленных хозяйств. Было установлено 97% хозяйств яичного и 50% бройлерного направлений, сероположительных по лейкозу птиц из 223 обследованных.

Разработанная тест-система для прямого обнаружения и дифференциации вируса лейкоза птиц подгрупп А-D и J и представляет важное научное и практическое значение для ветеринарии. Новизна работы не вызывает сомнений - новые праймеры, зонды, способ диагностики лейкоза птиц. Хорошие аналити-

ческие характеристики разработанной тест-системы и положительные результаты испытаний с использованием полевых проб стали основанием для внедрения тест-системы в практику. Сравнительный анализ первичной структуры вариабельной области гена оболочки изолятов вируса лейкоза и построение филогенетической дендрограммы позволили автору доказать различия полевых изолятов, циркулирующих на территории РФ от референс штаммов.

Анализ данных, представленных в автореферате, свидетельствует о том, что рассматриваемая диссертационная работа является законченной научной работой, результаты которой могут быть использованы для решения важной народно-хозяйственной задачи – ветеринарного контроля лейкоза птиц.

Согласно критериям, указанным в Разделе II Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, по актуальности, методическому уровню, научно-практической значимости полученных результатов, работа полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Плотников В.А. достоин присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02. – вирусология.

Куриннов Виктор Васильевич
Заведующий лабораторией Диагностики ГНУ
ВНИИ ветеринарной вирусологии, и микробиологии, доктор ветеринарных наук, профессор
601125, Владимирская область, Петушинский район, пгт.Вольгинский,
ул. Академика Бакулова, стр.1
тел./факс (49243) 6-21-25, e-mail:vnii.v.petush.elcom.ru;
www.vnii.vvim.ru

/Куриннов В.В./

Подпись Куриннова В.В. заверяю
Учёный секретарь ГНУ ВНИИВВиМ
Кандидат биологических наук



/ Е.А. Балашова/