

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макавчик Светланы Анатольевны

«Бактериальные болезни крупного рогатого скота,
вызванные полирезистентными микроорганизмами

(диагностика, лечение и профилактика)»,

представленной на соискание учёной степени доктора ветеринарных наук
по специальностям 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология,
микология с микотоксикологией и иммунология
и 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

Возникновение и распространение новых штаммов болезнетворных микроорганизмов, обладающих высокой устойчивостью к широкому спектру антимикробных препаратов, представляет собой одну из наиболее актуальных проблем современной гуманитарной и ветеринарной медицины. Аналогичные процессы среди условно-патогенных микроорганизмов привлекают меньше внимания, но потенциально способны вызвать не менее пагубные последствия. Появление всё новых и новых сообщений о подобных случаях, поступающих из различных источников, говорит о том, что острота данной проблемы в дальнейшей перспективе будет повышаться, причём повышение это может принять скачкообразный характер, последствия чего станут катастрофическими не для отдельных государств, а для всего человечества в целом. Поэтому важность представленной работы не вызывает сомнений.

Научным базисом диссертационного исследования Светланы Анатольевны Макавчик стал широкий ряд методов характеристики микроорганизмов – как классических, так и основанных на современных подходах к геномному и протеомному анализам. Использование разработанной автором методологии в животноводческих хозяйствах позволило не только разобраться в нескольких сложных клинических случаях возникновения патологических состояний, не только выявить причины возникновения антибиотикорезистентности патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, но и спрогнозировать развитие ситуаций, а также составить научно обоснованные и эффективные схемы лечения, апробация которых показала их высокую терапевтическую и экономическую эффективность. Практика – критерий истинности знаний, и проверка теоретических положений диссертации подтверждает их правильность и достоверность.

Всё это позволило Светлане Анатольевне сформировать весьма перспективный подход к организации в ветеринарных лабораториях молекулярно-генетического контроля за резистентностью патогенных и условно-патогенных микроорганизмов в

обслуживаемых хозяйствах. С нашей точки зрения, этот результат является, несомненно, определяющим в оценке практической значимости рецензируемой работы.

Таким образом, выполненная Светланой Анатольевной работа вносит весьма существенный вклад в клиническую ветеринарную микробиологию и фармакологию, и, кроме того, имеет ярко выраженную практическую направленность.

Работа выполнена на достаточном объеме материала, написана ясным научным языком и хорошо иллюстрирована. Полученные результаты должным образом проанализированы и обработаны статистическими методами, что позволяет судить об их достоверности. Основные положения диссертационной работы были доложены научной общественности на различных конференциях. По материалам диссертационной работы опубликовано 35 печатных работ, в том числе монография, 20 статей в журналах, внесённых в перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, и статья в журнале, включённом в международную базу данных.

Всё вышеизложенное позволяет заключить, что диссертационная работа Макавчик Светланы Анатольевны по актуальности темы, новизне и практической значимости полученных данных соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора ветеринарных наук по специальностям 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология и 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заведующий кафедрой молекулярной биотехнологии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
технологический институт (технический университет)»
доктор биологических наук, доцент

Виноходов Дмитрий Олегович

190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 26
Тел: +7 (812) 494-93-39
E-mail: office@technolog.edu.ru

Подпись Виноходов
Олеговича
Начальник отдела кадров

17.09.2017



Handwritten signature of Olegovich Vinokhodov in blue ink, overlapping the seal.