



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования

**федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Костромская государственная сельскохозяйственная академия»**

156530, Костромская обл., Костромской р-н, пос. Караваяево, Учебный городок, Караваяевская с/а, дом 34,  
ОКПО 00493296, ОГРН 1024402232513, ИНН 4414001246, КПП 441401001  
Факс: (4942) 65-75-99; Тел: (4942) 65-71-10; E-mail: van@ksaa.edu.ru; Сайт: www.kgsxa.ru

№ \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
На № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Серовой Натальи Юрьевны на тему: «Индикация и идентификация изолятов вируса инфекционного бронхита кур, циркулирующих на территории Российской Федерации», представленной в диссертационный совет Д 220.059.03 при ФГБОУ ВО Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Инфекционный бронхит кур (ИБК) относится к группе проблемных болезней во многом определяющих как эпизоотическое, так и экономическое благополучие птицеводческих хозяйств промышленного типа.

Его широкое распространение на территории нашей страны во многом обусловлено биологическими особенностями возбудителя – антигенной вариабельностью, возникновением новых наследуемых фенотипических изменений (в частности, тканевого тропизма), длительной персистенностью в организме хозяина, многообразием клинических форм проявления болезни и др.

Все это затрудняет проведение своевременной и точной постановки диагноза, специфической профилактики и мер борьбы с ним.

В связи с вышеизложенным диссертационная работа Серовой Натальи Юрьевны, посвященная усовершенствованию методов индикации и идентификации полевых вариантов вируса ИБК, циркулирующих на территории РФ, несомненно является актуальной и представляет как научный, так и практический интерес.

Следует отметить, что в основу проведенных соискателем исследований положены данные, полученные диссертантом с использованием современных методов – метода ОТ-ПЦР.

В процессе работы диссертантом был усовершенствован метод индикации РНК вируса за счет использования видоспецифических праймеров и оптимизированы параметры реакции, что в значительной степени позволило повысить чувствительность реакции. Ее специфичность в модифицированном варианте подтверждено секвенированием и апробацией на референсных образцах генетического материала. Таким образом была показана возможность использования данного метода для лабораторной диагностики ИБК при исследовании патологического материала.

В итоге это позволило диссертанту с высокой степенью достоверности дать молекулярно-генетическую характеристику и провести филогенетический анализ выделенных изолятов вируса ИБК. Фрагменты нуклеотидных последовательностей четырех штаммов вируса ИБК депонированы в международных базах данных.



Серовой Н. Ю. подтверждено широкое распространение ИБК в птицеводческих хозяйствах Омской, Саратовской, Челябинской областей. Дана биологическая характеристика выделенным изолятам вируса, изучена их чувствительность к некоторым химическим и физическим факторам (эффиру, хлороформу, температуре).


Основные материалы диссертации доложены и обсуждены на научных конференциях различного уровня, отражены в восьми статьях, из них три в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

По результатам проделанной работы были подготовлены, одобрены Ученым советом и утверждены директором ВНИИВИП нормативные документы: «Выявление вируса инфекционного бронхита с помощью обратной транскриптазы и полимеразной цепной реакции («Методические положения»).

Выводы и практические предложения в достаточной мере отражают содержание проведенных исследований.

В порядке дискуссии хотелось бы получить разъяснение: почему в выводе 1 приведено заключение о неблагополучии птицеводческих хозяйств по ИБК только в трех областях - Омской, Саратовской, Челябинской, в то время как в разделе 2.1 «Материалы и методы» приводятся сведения о выделении эпизоотических штаммов еще в трех регионах – Пермской, Ленинградской, Свердловской? По нашему мнению в этом же в выводе словосочетание «...с учетом эпизоотических данных» корректнее изложить в другой редакции «...с учетом эпизоотологических данных», в выводе 8 «фрагменты последовательностей» - как вариант «фрагменты нуклеотидных последовательностей».

Отмеченные замечания не снижают ценности выполненной работы, которая по своей актуальности, новизне, объему выполненных исследований, научно-практической значимости, достоверности полученных результатов соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, а автор – Серова Н.Ю. заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Профессор кафедры эпизоотологии, паразитологии и микробиологии ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, заслуженный работник высшей школы РФ, доктор ветеринарных наук, кандидат биологических наук, профессор  Бурдейный Василий Владимирович (156530, Кострома, Караваево, учебный городок, КГСХА, д. 34) тел. 8(4942)629130, доб. 5105, 5106

Подпись Бурдейного В.В. удостоверяю

Ректор ФГБОУ ВО Костромская ГСХА

09.11.2017 г.



З.И.дин С.Ю.