



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

от 14.10.2014 № 23/11

На № _____ от _____

660049 г. Красноярск, пр. Мира, 90
Тел.: (391)2-27-36-09
Факс: (391)2-27-36-09
E-mail: info@kgau.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Серовой Натальи Юрьевны «Индикация и идентификация изоляторов вируса инфекционного бронхита кур, циркулирующих на территории Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

На территории РФ циркулируют вирусы инфекционного бронхита кур (ИБК) разных серогрупп. Существующие методы выделения и идентификации вируса ИБК имеют некоторые недостатки. Вирусологические методы выделения вируса требуют большого количества времени, реакция нейтрализации трудоемка и долговременна, антиген-улавливающий и блокирующий варианты непрямого метода ИФА требует использования моно-клональных антител, что не всегда возможно, а реакция диффузионной преципитации малочувствительная. Поэтому актуальным является усовершенствование существующих методов выделения и идентификации изолятов вируса ИБК, изучение их биологических свойств для разработки эффективных схем вакцинации. Высокая изменчивость коронавирусов птиц, постоянно возникающие новые варианты требуют специфичного и чувствительного метода ОТ-ПЦР с использованием отечественных реактивов и препаратов для контроля циркулирующих вариантов вируса ИБК.

Целью настоящей работы явилось усовершенствование метода индикации и идентификации вируса инфекционного бронхита кур с помощью обратной транскрипции и полимеразной цепной реакции для последующего изучения изолятов, циркулирующих на территории РФ.

Научная повизна. Усовершенствован метод индикации и идентификации вируса инфекционного бронхита кур с помощью обратной

транскрипции и полимеразной цепной реакции с использованием отечественных препаратов и реактивов. Впервые выявлены и идентифицированы изоляты вируса ИБ кур, которые представляют интерес для изучения. Впервые определена нуклеотидная последовательность фрагментов S1 и 3' UTR участков 11 полевых изолятов вируса ИБК. Проведено сравнительное изучение полученных последовательностей с опубликованными в Gen Bank различных изолятов и штаммов вируса ИБК.

Теоретическая и практическая значимость работы. Усовершенствован метод диагностики инфекционного бронхита кур методом ОТ-ПЦР по выявлению вируса ИБК и коронавируса индеек в биологическом материале.

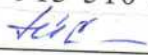
Разработаны и утверждены методические положения для выявления вируса ИБК методом ОТ-ПЦР. Выделенные изоляты могут использоваться для разработки живых и инактивированных вакцин с целью профилактики ИБК, для создания опытных образцов рекомбинаций S1 участков генетически различных серовариантов вируса ИБК.

Степень достоверности и апробация результатов. Научные положения сформулированы в работе научно-обоснованы, достоверны и вытекают из результатов собственных исследований. Основные результаты исследований изложены на международных конференциях и конгрессе. По результатам диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 опубликовано в изданиях, рекомендованных ВАК.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне и большом количестве экспериментального материала, поэтому результаты ее не вызывают сомнения. Следует отметить хорошее изложение материалов автореферата.

Считаем, что представленная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Серова Наталья Юрьевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Строганова Ирина Яковлевна, зав. кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ВСЭ Института ПБиВМ Красноярского ГАУ, доктор биологических наук, доцент Т.8-913-510-00-98 E-mail : i.ya.strog@mail.ru

 Ирина Яковлевна Строганова

Счисленко Светлана Анатольевна, доцент кафедры эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ВСЭ, института ПБиВМ Красноярского ГАУ, канд. ветеринар. наук Т. 8-908-213-18-83 E-mail : shislenco@mail.ru

Счисленко Светлана Анатольевна

Подпись Строгановой И.Я.
и Счисленко С.А. заверяю:
секретарь института ПБиВМ



Анна Сергеевна Афанасьева