

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий
Российской академии наук
(СФНЦА РАН)

р.п. Краснообск Новосибирского района Новосибирской области, 630501
Тел/факс 8(383) 348-46-36e-mail: so.prezidium@yandex.ru; www.sorashn.ru;
ОКПО 00024348; ОГРН 1025404349992; ИНН/КПП 5433107641/543301001

« 12 » ноября 20 20 № 2394

На № _____ от _____

В диссертационный совет
Д220.015.01 при ФГБУ «Федеральный центр
охраны здоровья животных»
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Губенко Олеси Григорьевны
на тему: «Разработка тест-систем на основе иммуноферментного анализа для диагностики
болезни Шмалленберг», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности: 03.02.02 «Вирусология»

Болезнь Шмалленберг – малоизученная трансмиссивная вирусная болезнь жвачных животных, вызываемая РНК-содержащим вирусом, характеризующаяся желудочно-кишечными расстройствами, повышением температуры тела, гибелью новорожденного молодняка, взрослых животных и рождением молодняка с пороками развития, мертворождениями. Возбудитель болезни Шмалленберг относится к семейству Буньявирусов (Bunyaviridae). Переносчиком вируса являются мокрецы рода *Culicoides*.

Заболевание широко распространилось среди стран ЕС, в России регистрируется с 2012 года. Проблема распространения вируса болезни Шмалленберг обусловлена тем, что Европейские ветеринарные службы практически не предпринимают никаких мер по купированию заболевания и не проводят профилактических ветеринарных мероприятий.

Для диагностики заболевания в настоящее время используют зарубежные тест-системы на основе непрямого и конкурентного варианта ИФА, которые не всегда доступны и являются дорогостоящими. В связи с этим актуальным является создание отечественных тест-систем для выявления антител к вирусу болезни Шмалленберг иммуноферментным методом, чтобы проводить надзор за распространением вируса.

Работа Губенко О.Г., целью которой являлась разработка диагностических тест-систем на основе полученного штамма вируса болезни Шмалленберг для выявления антигена и антител к нему в сыворотках крови животных при проведении серологических исследований в ИФА, является актуальной и представляет как научный, так и практический интерес.

Степень научной новизны. Научная новизна заключается в том, что в результате проведенных исследований вирус болезни Шмалленберг штамм «ВН80/11-4» адаптирован к перевиваемым линиям культур клеток и оптимизированы параметры его культивирования.

Автором разработаны тест-системы на основе иммуноферментного анализа с применением в качестве антигена штамма «ВН80/11-4» вируса болезни Шмалленберг: тест-система на основе непрямого «сэндвич» - варианта ИФА для выявления антигена и тест-система на основе конкурентного варианта ИФА для выявления антител в сыворотках крови восприимчивых животных.

Значимость для науки и практики полученных результатов. Выделенный на территории Калининградской области изолят вируса болезни Шмалленберг депонирован в Коллекцию штаммов микроорганизмов ФГБУ «ВНИИЗЖ» как штамм «ВБШ/Калининград/2016» и может быть использован при разработке диагностических препаратов и их контроля при диагностике болезни Шмалленберг КРС.

В результате проведенных исследований разработаны следующие методические рекомендации: Методические рекомендации по очистке и концентрированию антигена вируса болезни Шмалленберг; Методические рекомендации по выявлению антигена вируса болезни Шмалленберг в твердофазном непрямом «сэндвич» - варианте иммуноферментного анализа; Методические рекомендации по выявлению антител к вирусу болезни Шмалленберг в конкурентном варианте иммуноферментного анализа.

Основные материалы диссертации представлены, доложены и обсуждены на международных научно-практических конференциях.

По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методик.

Автореферат изложен грамотно, с применением современных научных терминов.

Выводы и практические предложения, сформулированные в автореферате, вытекают из его содержания и научно обоснованы.

Считаем, что представленная работа соответствует требованиям, установленным п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Губенко О.Г., заслуживает присуждения ей искомой ученой степени по специальности 03.02.02 «Вирусология».

Кандидат ветеринарных наук

Котенева Светлана Владимировна

Старший научный сотрудник лаборатории биотехнологии – диагностический центр Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирский федеральный научный центр агrobiотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН). Почтовый адрес: 630501, Новосибирская область, р.п. Краснообск, а/я 463. Тел. (383) 308-77-45, koteneva-sv@mail.ru

Подпись С.В. Котеневой заверяю:

И.о. директора СФНЦА РАН

доктор биологических наук



Маггер Сергей Николаевич

10 ноября 2020 г.