



РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЦЕНТР КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ
ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ»
(ФГБУ «ВГНКИ»)

123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5
тел.: (495) 982-50-84, факс (499) 253-14-91
ИНН 7703056867, КПП 770301001
E.mail: kanc@vgnki.ru
<http://vgnki.ru>

Отзыв

на автореферат диссертации Губенко Олеси Григорьевны на тему: «Разработка тест-систем на основе иммуноферментного анализа болезни Шмалленберг», представленной в диссертационный совет Д220.015.01 при ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ») на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – вирусология

При анализе автореферата и опубликованных работ следует, что к достоинствам диссертации относятся:

Актуальность избранной темы, которая обусловлена тем, что проблеме появления и распространения вируса болезни Шмалленберг посвящены многочисленные отечественные и зарубежные работы. Выявление вирусного генома проводят методом ПЦР в реальном времени, а также выделение в культуре клеток насекомых (КС), золотистого хомячка (ВНК), почек обезьяны (Vero). Зарубежной коммерческой фирмой IDVET (Франция) предложены тест-системы на основе непрямого и конкурентного варианта ИФА для определения антител к вирусу БШ в сыворотках крови восприимчивых животных. Исходя из литературных данных, в РФ отсутствует серологический метод диагностики вируса болезни Шмалленберг, что говорит о необходимости его разработки

Научная новизна и приоритетность результатов исследований состоит в том, что вирус болезни Шмалленберг штамм «ВН80/11-4», выбранный в качестве диагностического, адаптирован к перевиваемым линиям культур клеток, оптимизированы параметры его культивирования. Разработаны отечественные 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. Тест-система на основе конкурентного варианта ИФА для выявления антител в сыворотках крови восприимчивых животных.

Значимость данной работы для науки и практики состоит в том, что вирус болезни Шмалленберг штамм «ВН80/11-4», выбранный в качестве диагностического при разработке тест-систем на основе непрямого «сэндвич»-варианта ИФА для выявления антигена вируса болезни Шмалленберг и конкурентного варианта ИФА для выявления антител к вирусу БШ, адаптирован к перевиваемым линиям культур клеток. Выделенный на территории Калининградской области изолят вируса 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 БШ КРС.

В ходе выполнения научно-исследовательских работ по теме диссертации разработаны следующие методические рекомендации:

1. Методические рекомендации по очистке и концентрированию антигена вируса болезни Шмалленберг;
2. Методические рекомендации по выявлению антигена вируса болезни Шмалленберг в твердофазном непрямом «сэндвич»-варианте иммуноферментного анализа;
3. Методические рекомендации по выявлению антител к вирусу болезни Шмалленберг в конкурентном варианте иммуноферментного анализа.

Высокий научно-методический уровень проведенных исследований позволяет получить достоверные результаты и аргументировано изложить их.

Логичность завершения работы видна из научно-обоснованных, достоверных выводов и практических предложений, вытекающих из результатов исследований автора.

Язык и стиль автореферата. Автореферат изложен грамотно, лаконичным научным языком, с применением современной ветеринарной терминологии.

Достаточная информированность научной общественности и ветеринарных практикующих специалистов о результатах исследований автора. По материалам диссертации опубликованы в 5 научных работ, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Заключение. На основании анализа автореферата, считаем, что диссертационная работа «Разработка тест-систем на основе иммуноферментного анализа болезни Шмалленберг» по своей актуальности, уровню теоретического анализа полученных данных, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (ред. от 01.10.2018) и, соответственно, ее автор, Губенко Олеся Григорьевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – вирусология.

Кандидат ветеринарных наук,
заведующий лабораторией качества и стандартизации
вирусных лекарственных средств
ФГБУ «Всероссийский государственный
Центр качества и стандартизации
лекарственных средств для животных
и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»)



Юрий Владиславович Зуев

Кандидат ветеринарных наук,
заведующий отделом «Всероссийская коллекция
штаммов микроорганизмов»
ФГБУ «Всероссийский государственный
Центр качества и стандартизации
лекарственных средств для животных
и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»)



Ольга Владимировна Прасолова

Подпись Юрия Владиславовича Зуева и Ольги Владимировны Прасоловой заверяю:

заместитель начальника отдела
кадров ФГБУ «ВГНКИ»



Н.В. Крючкова

03.11.2020 г.

123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5
ФГБУ «ВГНКИ», т. 8(495)982-50-83
эл. почта: zuev@vgnki.ru, o.prasolova@vgnki.ru