

ОТЗЫВ

по автореферату о диссертации Губенко Олеси Григорьевны «Разработка тест-систем на основе иммуноферментного анализа для диагностики болезни Шмалленберг», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д 220.015.01 при ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ») на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 - вирусология.

1. Из рассмотрения материалов автореферата и опубликованных работ следует, что к достоинствам диссертации относятся:

1.1. *Актуальность избранной проблемы*, обусловленная определенной значимостью болезни Шмалленберг и недостаточной изученностью ряда вопросов, касающихся диагностики, профилактики и борьбы с данной патологией.

Известно, что возбудителем болезни Шмалленберг (БШ) является вирус БШ, принадлежащий к семейству буньявирусы (Bunyaviridae), роду ортобуньявирусы (Orthobunyavirus). Диагностику болезни проводят на основании комплекса методов, включающих в себя выявление вирусного генома методом ПЦР в реальном времени, а также выделение в культуре клеток насекомых (КС), золотистого хомячка (ВНК), почек обезьяны (Vero) или при интрацеребральном заражении мышей-сосунов. Для серологической диагностики применяют иммуноферментный анализ (ИФА), реакции непрямой иммунофлюоресценции и вируснейтрализации. В настоящее время широкое распространение в лабораторной диагностике получил метод ИФА/ELISA, главными достоинствами которого являются высокая чувствительность и специфичность.

В связи с тем, что импортные наборы не всегда доступны и являются дорогостоящими, актуальным является создание отечественных тест-систем для выявления антител к вирусу БШ иммуноферментным методом, чтобы проводить надзор за распространением вируса БШ. Актуальной задачей также стала разработка тест-системы на основе непрямого «сэндвич»-варианта ИФА с целью контроля вирусного антигена на различных этапах его получения и в дальнейшем для технологического контроля при производстве вакцины против вируса БШ.

1.2. *Научная новизна и приоритетность результатов исследований*, заключающиеся в том, что автором разработаны и внедрены в практику новые тест-системы диагностики болезни Шмалленберг.

Вирус болезни Шмалленберг штамм «ВН80/11-4», выделенный и выбранный в качестве диагностического, адаптирован автором к перевиваемым линиям культур клеток, в ходе экспериментальных работ были оптимизированы параметры его культивирования.

Автором разработаны отечественные тест-системы на основе иммуноферментного анализа с применением в качестве антигена штамма «ВН80/11-4» вируса болезни Шмалленберг, в т.ч.:

- 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.

1.3. *Значимость для науки и практики*, заключающаяся в том, что в ходе выполнения научно-исследовательских работ по теме диссертации разработаны, комиссионно проверены, утверждены на ученом совете ФГБУ «ВНИИЗЖ» 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.

1.4. *Достаточный научно-методический уровень, проведенных исследований*, позволяющий получить достоверные результаты и аргументировано изложить их.

1.5. *Логичность завершения работы* научно-обоснованными и достоверными выводами и практическими предложениями, вытекающими из результатов исследований автора.

Автореферат, научные статьи полностью отражают суть и содержание диссертации.

1.6. *Язык и стиль автореферата*. Судя по автореферату, диссертация написана грамотно, изложена лаконичным научным языком, с применением современной терминологии.

1.7. *Достаточная информированность* научной общественности и практикующих специалистов о результатах исследований автора.

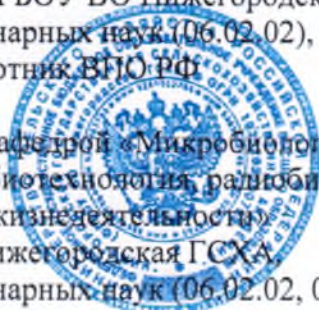
По теме диссертации опубликовано 6 научных работ, из них 2 – в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ.

2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Все выше изложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Губенко Олеси Григорьевны «Разработка тест-систем на основе иммунофер-

ментного анализа для диагностики болезни Шмалленберг», как завершенную, самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне, квалификационную научно-исследовательскую работу, имеющую важное теоретическое и практическое значение для науки и практики.

Она полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-11. Положение), а ее автор Губенко О.Г. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 - вирусология.

Заведующий кафедрой «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, доктор ветеринарных наук (06.02.02), профессор, Почетный работник ВПО РФ



Юлия Викторовна Пашкина

Заведующий кафедрой «Микробиология, вирусология, биотехнология, радиобиология и безопасность жизнедеятельности» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, доктор ветеринарных наук (06.02.02, 03.02.11), профессор

Александр Васильевич Пашкин

«30» ноября 2020 г.

Подпись Пашкина Ю.В.
Пашкин А.В.
ЗАВЕРЯЮ: Мурашко Г.И.
Исполнитель обязанности

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (603107, г. Н. Новгород, пр-т. Гагарина, 97), тел.сот 8 (920) 297-23-08 (Пашкина Ю.В.), 8 (920) 036-16-20 (Пашкин А.В.), e-mail: kafedra30@mail.ru

06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 03.02.11- паразитология.