

ОТЗЫВ

по автореферату о диссертации Калининой Елены Николаевны «Совершенствование лабораторной диагностики везикулярной болезни свиней», 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 ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

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

1.1. *Актуальность избранной проблемы*, обусловленная тем, что по клиническим симптомам везикулярная болезнь свиней (ВБС) практически не отличима от других болезней свиней, проявляющихся везикулярным синдромом, в том числе от ящура, что создает трудности при дифференциальной диагностике болезней и препятствует международной торговле. По этой причине в странах Евросоюза уделяется особое внимание лабораторной диагностике ВБС, которую значительно усложняет возможность выявления «singleton reactors» - ложно положительных результатов при обнаружении антител в сыворотке крови животных, зараженных другими энтеровирусами, из-за их перекрестной реакции в серологических методах с вирусом (антигеном) ВБС. Для минимизации доли подобных неспецифических реакций, помимо основного скринингового теста для массовых исследований, необходимо дополнительно иметь подтверждающие тест-системы, позволяющие более подробно составить серологический профиль обследуемого животного.

1.2. *Научная новизна и приоритетность результатов исследований*, заключающиеся в том, что автором разработаны тест системы для ранней и более точной диагностики везикулярной болезни свиней.

Штамм «№2348 Италия/2008» вируса ВБС адаптирован к перевиваемым культурам клеток IB-RS-2 и ПСГК-30 и депонирован в качестве производственного для изготовления средств диагностики. Из штаммов «№463 Одесса/1972» и «№2348 Италия/2008» вируса ВБС получены антигены, использованные для производства компонентов диагностического набора и диагностических тест-систем.

Введена в практику мониторинговых исследований схема комплексного использования методов лабораторной диагностики для обнаружения вирусспецифических антител к вирусу ВБС, включающая в себя:

- тест-систему на основе непрямого варианта ИФА;
- тест-систему на основе конкурентного «сэндвич»-варианта ИФА с использованием МАт 5В7;
- реакцию микронеутрализации вируса ВБС в культуре клеток IB-RS-2.

Оптимизирована тест-система для обнаружения антигена вируса ВБС на основе «сэндвич»-варианта ИФА с использованием антигена вируса ВБС из штамма «№2348 Италия/2008» и МАт 5В7.

Определена необходимость постоянного применения предложенной схемы мониторинговых исследований эпизоотической ситуации в Российской Федерации по ВБС: с помощью разработанного комплекса диагностических методов с 2008 по 2020 гг. были проведены серомониторинговые исследования 161 696 проб сыворотки крови свиней, поступивших в ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных».

1.3. *Значимость для науки и практики*, заключающаяся в том, что в результате проведенных исследований разработаны и применяются:

- «Методические рекомендации по получению антигена вируса везикулярной болезни свиней для использования в непрямом варианте иммуноферментного анализа», одобрены ученым советом и утверждены директором ФГУ «ВНИИЗЖ» 08.02.2008 г.;

- «Методические рекомендации по выявлению антител к вирусу везикулярной болезни свиней в непрямом варианте иммуноферментного анализа», одобрены ученым советом и утверждены директором ФГУ «ВНИИЗЖ» 08.02.2008 г.;

- «Методические рекомендации по обнаружению антигена вируса везикулярной болезни свиней в «сэндвич»-варианте ИФА с использованием моноклональных антител 5В7», одобрены ученым советом и утверждены директором ФГБУ «ВНИИЗЖ» 02.12.2019 г.;

- «Методические рекомендации по выявлению антител к вирусу везикулярной болезни свиней в реакции микронейтрализации», одобрены ученым советом и утверждены директором ФГБУ «ВНИИЗЖ» 02.12.2019 г.

Кроме того, в настоящее время выпускается, разработанный на основе И-ИФА «Набор для иммуноферментной диагностики везикулярной болезни свиней», одобренный ученым советом 11.09.2009 г.

Депонирован в КШМ ФГБУ «ВНИИЗЖ» штамм «№2348 Италия/2008» вируса везикулярной болезни свиней и применяется в качестве производственного для изготовления средств диагностики.

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 8 научных работ, из них 4 – в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ.

2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Все выше изложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Калининой Елены Николаевны «Совершенствование лабораторной диагностики везикулярной болезни свиней», 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 Калинина Е.Н. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

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.

Получили Пашкиных Ю.В.
Пашкина А.В.
Доверяю: Мурашов В.К. /М/

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.