

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Онищенко Артема Романовича на тему: «Оценка иммунологической реактивности в функциональной системе «мать – плод – новорожденный» в зависимости от степени сенсибилизации матерей антигенами плода», представленной к защите в диссертационный совет 35.2.036.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Диссертационная работа Онищенко Артема Романовича, посвященная изучению морфологических и функциональных изменений иммунологических реакций материнского организма под воздействием антигенов плода и разработке научно обоснованных критериев оценки жизнеспособности аллоиммунизированного потомства в ранний постнатальный период, весьма актуальна.

Автором были разработаны соответствующие задачи, для решения которых Артем Романович применил адекватный комплекс современных методов исследования включающих: иммунологические, иммунобиологические, цитохимические, морфологические, биохимические, гематологические и статистический анализ полученных результатов. Спецификой диссертационной работы Онищенко А.Р. является сравнение эффективности различных методов клинической иммунологии как экспериментальной области выполнения исследований при иммунологическом мониторинге.

Научная новизна и ценность результатов исследования соискателя заключаются в том, что впервые разработаны критерии для проведения оценки и мониторинга иммунологической реактивности функциональной системы «мать – плод – новорожденный» в зависимости от степени сенсибилизации матерей антигенами плода с учетом приобретения материнским организмом специфической повышенной чувствительности и апробирована оценка внутриутробного инфицирования с предотвращением ранних репродуктивных потерь у животных. Разработан алгоритм программы по определению и оценке иммунологической реактивности организма животных при аллогенной стимуляции эмбриональными антигенами. Впервые апробирован способ тестирования иммунологической толерантности у животных, который обеспечивает возможность повышения достоверности лабораторного исследования за счет выявления состояния реакции агглютинации между полученной иммунной сывороткой крови потомства и семенем биологического самца производителя, что позволяет сформировать группу животных с высоким риском развития иммунологической толерантности. Предложен способ диагностики изоиммунизации животных, направленный на более релевантное определение иммуногенности антигенов материнского организма в отношении аллоиммунизированных факторов у потомства, позволяющий в относительно короткие сроки определить уровень развития иммунологической толерантности.

Полученные соискателем данные составляют несомненный научный и практический интерес и могут быть использованы: при оценке фетоплацентарного комплекса в норме и при патологии у продуктивных сельскохозяйственных животных; для проведения иммунологического мониторинга в период беременности у продуктивных сельскохозяйственных животных; для определения и оценки иммунологической реактивности организма животных при аллогенной стимуляции эмбриональными антигенами; для определения животных с высоким риском развития иммунологической толерантности; степень иммуногенности антигенов материнского организма в отношении аллоиммунизированных факторов у потомства предлагается осуществлять согласно полученным результатам иммунологического исследования по способу диагностики изоиммунизации животных; учебно-методические разработки могут быть использованы для повышения квалификации и профессиональной подготовки специалистов ветеринарного профиля, разработанные методические рекомендации – для практикующих

ветеринарных специалистов.

Ценность данных полученных соискателем в результате исследований, с точки зрения теоретической и практической значимости, заключается в возможности их использования для прогнозирования продуктивных и племенных качеств молодняка в процессе интенсивной технологии выращивания и использования, что составляет основу превентивной профилактики болезней новорожденных поросят и повышения сохранности их здоровья.

Поставленные автором цель и пять задач соответствуют полученным девяти выводам, которые документально подтверждены и обоснованы результатами исследования, в достаточной степени в 24 публикациях, четыре из которых – в изданиях, включенных в перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, для опубликования основных научных результатов диссертаций и одна статья, индексируемая в международной базе научного цитирования Scopus, прошедшими широкую апробацию на научно-практических конференциях различного уровня. Опубликовано методические рекомендации, получено 3 патента на изобретение и 9 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Выводы основаны на логической интерпретации полученных данных и не вызывают возражений.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Онищенко Артема Романовича на тему: «Оценка иммунологической реактивности в функциональной системе «мать – плод – новорожденный» в зависимости от степени сенсibilизации матерей антигенами плода», представляет законченную квалификационную работу, по актуальности, научной новизне и практической значимости, объему проведенных исследований, соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации п. № 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г. (ред. от 11.09.2021)) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Вишневская Татьяна Яковлевна,  
доктор биологических наук, (06.02.01 – диагностика  
болезней и терапия животных, патология, онкология и  
морфология животных, 2015г.), доцент, заведующая  
кафедрой морфологии, физиологии и патологии.  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Оренбургский государственный аграрный университет»

*О.В.Щу-*

Адрес: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18.  
Телефон: 8 (3532) 77-54-61,  
E-mail: anatomOSAU@mail.ru

Подлинность подписи Т.Я. Вишневской заверяю:

Ученый секретарь совета  
ФГБОУ ВО «Оренбургский  
государственный аграрный  
университет»



*Дмитриева Елена Николаевна*