

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Онищенко Артема Романовича тему «ОЦЕНКА ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКТИВНОСТИ В ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ «МАТЬ - ПЛОД - НОВОРОЖДЕННЫЙ» В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ МАТЕРЕЙ АНТИГЕНАМИ ПЛОДА», представленной 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

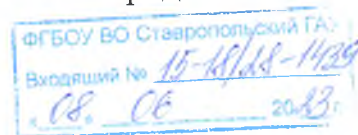
Современная отрасль свиноводства ставит перед ветеринарными работниками новые задачи по профилактике заболеваний животных различной этиологии. Существенной причиной, тормозящей разработку эффективных методов профилактики, является слабая изученность биологических основ иммунологической реактивности в онтогенезе, поэтому снижение перинатальной заболеваемости и смертности - основная задача современной ветеринарной науки. В связи с этим диссертационное исследование Онищенко Артема Романовича является весьма актуальным.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые разработаны критерии для проведения оценки и мониторинга иммунологической реактивности функциональной системы «мать - плод - новорожденный» в зависимости от степени сенсibilизации матерей антигенами плода с учетом приобретения материнским организмом специфической повышенной чувствительности (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022611601 от 27.01.2022) и апробирована оценка внутриутробного инфицирования с предотвращением ранних репродуктивных потерь у животных.

Для определения и оценки иммунологической реактивности организма животных был разработан алгоритм программы по определению и оценке иммунологической реактивности организма животных при аллогенной стимуляции эмбриональными антигенами (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022611873 от 02.02.2022).

Впервые апробирован способ тестирования иммунологической толерантности у животных (патент на изобретение РФ № 2743363 от 17.02.2021), который обеспечивает возможность повышения достоверности лабораторного исследования (неинвазивного пренатального скрининга изоиммунизационных эффектов у потомства) 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 (патент на изобретение РФ № 2749026 от 03.06.2021, Евразийский патент № 042483 от 17.02.2023), направленный на более релевантное определение иммуногенно-



сти антигенов материнского организма в отношении аллоиммунизированных факторов у потомства, позволяющий в относительно короткие сроки определить уровень развития иммунологической толерантности.

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные результаты позволили создать теоретические основы и методологические принципы оценки иммунологической реактивности новорожденных поросят на ранних сроках постнатального развития в зависимости от степени сенсибилизации свиноматок антигенами плода.

Рассматривая разработанные критерии оценки иммунологической реактивности новорожденных поросят, установлено влияние плацентарных условий развития в фетальный период на морфофункциональное развитие организма, которое указывает на важную роль сенсибилизации в возникновении патологических процессов.

Разработан способ тестирования иммунологической толерантности у животных (патент на изобретение РФ № 2743363 от 17.02.2021, Евразийский патент № 042483 от 17.02.2023), который используется для выявления нарушений фетоплацентарного комплекса при массовом обследовании животных в условиях товарных хозяйств промышленного типа.

Разработан способ диагностики изоиммунизации животных (патент на изобретение РФ № 2749026 от 03.06.2021) с определением научно обоснованных методов оценки жизнеспособности новорожденных животных и мероприятий по повышению их сохранности.

Внедрены в работу научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений 9 свидетельств для программы ЭВМ: свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022611421 от 25.01.2022, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022611601 от 12.01.2022, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022611873 от 02.02.2022, свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2022612557 от 28.02.2022, свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2022612656 от 28.02.2022, свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2022612847 от 01.03.2022, свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2022613185 от 01.03.2022, свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2022614232 от 17.03.2022, свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 202261435721 от 21.03.2022.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. В автореферате диссертационной работы четко определены цель и задачи исследования, содержание автореферата полностью раскрывает заявленную тему. Выводы и предложения логически вытекают из полученного фактического материала. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 24 научных работах, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 1 статья, индексируемая в международной базе научного цитирования Scopus. Опубликовано методические рекомендации, получено 3 патента на изобретение и 9 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Считаю, что диссертационная работа Онищенко Артема Романовича на тему «ОЦЕНКА ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКТИВНОСТИ В ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ «МАТЬ - ПЛОД - НОВОРОЖДЕННЫЙ» В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ МАТЕРЕЙ АНТИГЕНАМИ ПЛОДА», актуальна, имеет научную новизну и практическую значимость, соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Декан факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», кандидат ветеринарных наук, 06.02.02, доцент

Адрес: д. 24, ул. Кривошлыкова, пос. Персиановский, Октябрьский район, Ростовская область, Россия, 346493; тел.: 89094070250; e-mail: arthyr_61@mail.ru

Тазаян Артур
Неярович

30.05.2023г.

Подпись доцента Тазаян А.Н.
заверяю, ученый секретарь ученого совета, доцент



Г.Е. Мажуга