

Отзыв

на автореферат диссертации Онищенко Артема Романовича «Оценка иммунологической реактивности в функциональной системе «мать - плод - новорожденный» в зависимости от степени сенсibilизации 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

Представленный на рецензирование автореферат и опубликованные по теме диссертационного исследования работы позволяют отметить следующее.

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что одной из основных задач современной ветеринарной науки является снижение перинатальной заболеваемости и смертности, но при этом существенной причиной, тормозящей разработку эффективных методов профилактики, является слабая изученность биологических основ иммунологической реактивности в онтогенезе. Необходимо изучать чувствительность плода на ранних стадиях онтогенеза к действию повреждающих агентов, которая объясняется его функциональной незрелостью, сниженной реактивностью и недостаточно развитыми механизмами адаптации при многоплодной беременности. Значительное расширение имеющихся знаний о функциональной системе «мать - плод - новорожденный», а также наличие широких возможностей по изучению функций систем в норме и патологии создали предпосылки для оценки ответных иммунологических реакций в зависимости от степени сенсibilизации материнского организма антигенами плода.

Научная новизна исследования заключается в том, что соискателем 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 и апробирована оценка внутриутробного инфицирования с предотвращением ранних репродуктивных потерь у животных.

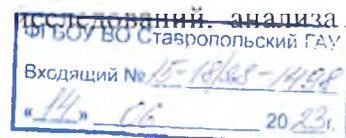
Научная новизна исследований защищена патентами на изобретение Разработан способ тестирования иммунологической толерантности у животных (патент на изобретение РФ № 2743363 от 17.02.2021, Евразийский патент № 042483 от 17.02.2023), который используется для выявления нарушений фетоплацентарного комплекса 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.

Теоретическая и практическая значимость исследования. Полученные результаты позволили создать теоретические основы и методологические принципы оценки иммунологической реактивности новорожденных поросят на ранних сроках постнатального развития в зависимости от степени сенсibilизации 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 сенсibilизации в возникновении патологических процессов. Внедрены в работу научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений 9 программ ЭВМ.

Значимость работ заключается в их использовании для прогнозирования продуктивных и племенных качеств молодняка в процессе интенсивной технологии выращивания и использования, для превентивной профилактики болезней новорожденных поросят и повышения сохранности их здоровья.

Научно-методический уровень. применяемый автором в процессе исследований основан на обосновании актуальности, цели и задачах исследований, анализа данных



отечественных и зарубежных публикаций по тематике исследования и результатов собственных исследований. В работе применён комплексный подход с использованием иммунологических, иммунобиологических, цитохимических, морфологических, биохимических, гематологических и функциональных методов исследования и других методов исследования. Спецификой диссертации является сравнение эффективности различных методов клинической иммунологии как экспериментальной области выполнения исследований при иммунологическом мониторинге. Проведена статистическая обработка экспериментальных данных.

Стиль изложения автореферата - научный, соискателем использована современная научная терминология.

Выводы и практические предложения сформулированы четко и полностью соответствуют поставленным задачам, логически вытекают из них, достоверность которых не вызывает сомнения. Основные положения диссертации отражены в 24 научных работах, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования России, новизна подтверждена 3 патентами.

По содержанию автореферата и опубликованным статьям можно сделать заключение, что диссертация Онищенко Артема Романовича «Оценка иммунологической реактивности в функциональной системе «мать - плод - новорожденный», представляет собой законченную научно-квалификационную работу.

Заключение. Диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 11.09.2021 № 1539), предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор **Онищенко Артем Романович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Василевский Николай Михайлович,
заместитель директора по научной работе и инновационному развитию, главный научный сотрудник, профессор, доктор ветеринарных наук, (по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология) ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности»
Адрес: 420075, г. Казань, Научный городок-2,
тел.: 8-905-020-51-87, vnickm@list.ru

Семёнов Эдуард Ильясович,
главный научный сотрудник отделения токсикологии, доктор ветеринарных наук (по специальности 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией) ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности»
Адрес: 420075, г. Казань, Научный городок-2,
тел.: 8-917-228-40-08, semyonovet@bk.ru

