

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 на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология в диссертационный совет 35.2.036.02 созданный на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Установлено, что иммунологические патологии новорожденных животных обусловлены воздействием экстремальных факторов в период внутриутробного развития. В этот период у плода дифференцируются важнейшие процессы жизнедеятельности, определяющие его переход после рождения в новое качественное состояние, которое можно рассматривать как своеобразный «критический» период развития. Актуальной является проблема изучения чувствительности плода на ранних стадиях онтогенеза к действию повреждающих агентов. 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.

Цель работы: изучить морфологические и функциональные изменения иммунологических реакций материнского организма под воздействием антигенов плода и разработать научно обоснованные критерии оценки жизнеспособности аллоиммунизированного потомства в ранний постнатальный период.

Научная новизна работы: 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. Впервые апробирован способ тестирования иммунологической толерантности у животных. Предложен способ диагностики изоиммунизации животных, позволяющий в относительно короткие сроки определить уровень развития иммунологической толерантности.

Практическая и теоретическая ценность работы. Результаты исследований 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. Ценность полученных данных, 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.

Работа представляет собой результат собственных исследований соискателя.

По результатам исследования опубликовано 24 научные работы, в том числе 4 - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 1 – в журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus, получено 3 патента на изобретение и 9 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Результаты, полученные в ходе исследований, прошли широкую апробацию в 2020-2023 гг.

Автореферат диссертации Онищенко Артема Романовича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доцент кафедры акушерства, анатомии и гистологии, кандидат ветеринарных наук (научная специальность: 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией)

16.05.2023 г.

Горб Наталья Николаевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет», 630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160.

Тел. организации: 8(383) 267-38-11; e-mail организации: rector@nsau.edu.ru.

Тел. рецензента Горб Н.Н.: 8(383) 267-09-07; e-mail рецензента: akusherstvo_btr@mail.ru.

