

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агаркова Александра Викторовича на тему «Иммунологический статус функциональной системы «мать-плацента-потомство» и жизнеспособность приплода», представленную в диссертационный совет Д 220.062.02 на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

### **Актуальность темы диссертации.**

Выживаемость и сохранность новорожденных поросят являются актуальной проблемой в свиноводческой отрасли. Для повышения жизненного статуса используются технологический и терапевтический приемы, основным направлением которых считаются методы и приемы по повышению иммунобиологической реактивности организма поросят.

В связи с этим вопросы разработки новых методов раннего обнаружения и профилактики иммунобиологической незрелости с прогнозированием жизнеспособности являются актуальными и необходимыми в современных условиях для ветеринарной науки и практики, требующими научного изучения и обоснования.

### **Научная новизна.**

Научно обоснованы положения о взаимосвязи и взаимодействии в функционировании комплексной системы «мать-плацента-потомство». Автором впервые изучено формирование изоиммунизации у новорожденных поросят, полученных от свиноматок разной кратности опоросов во вторую половину беременности.

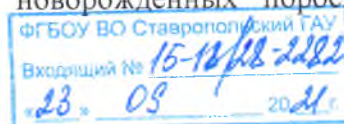
Получены оригинальные данные при использовании современных иммунологических, гематологических, биохимических, гистологических и статистических методов исследования. Все научные положения, выводы и предложения аргументированы, обоснованы результаты собственных исследований и не противоречат биологическим основам развития сельскохозяйственных животных, а также отражают содержание диссертации и полностью отвечают поставленным цели и задачам.

Доказанная взаимосвязь эффекта изоиммунизации материнского организма во время беременности и патоморфологическими изменениями у полученного потомства в период пренатального и раннего постнатального развития, что позволит применять разработанный алгоритм прогностических критериев осложненного течения беременности и неонатального периода новорожденности для снижения заболеваемости и повышения сохранности новорожденных поросят.

### **Значимость для науки и практики.**

Полученных соискателем результатов состоит в том, что на основании полученных результатов сформулирована гипотеза, согласно которой существует взаимосвязь между эффектом изоиммунизации материнского организма во время беременности и патоморфологическими изменениями у полученного потомства в период пренатального и раннего постнатального развития.

Практическая ценность работы заключается в том, что представленные автором данные углубляют и дополняют имеющиеся сведения о формировании иммунобиологического статуса у новорожденных поросят. Разработаны высокоэффективные способы: определения жизнеспособности новорожденных животных (патент на изобретение №2555550, от 08.06.2015 г.); приготовления кормовой смеси для профилактики гипотрофии в плодный период (патент на изобретение №2581663, от 28.03.2016 г.); повышения иммунобиологического статуса новорожденных поросят



(патент на изобретение №2614733, от 28.04.2017 г.); определения жизнеспособности новорожденных животных (Евразийский патент на изобретение №025833, от 28.02.2017 г.); повышения репродуктивной способности беременных свиноматок и жизнеспособности новорожденного потомства (патент на изобретение №2654563, от 21.05.2018 г.); оценки функциональных резервов новорожденного организма (патент на изобретение №2685273, от 17.04.2019 г.); способ определения иммунологической реактивности организма животных (патент на изобретение №2737336, от 20.05.2020 г.); тестирования иммунологической толерантности животных (патент на изобретение №2743363, от 03.06.2020 г.); диагностики изоиммунизации животных (патент на изобретение №2749026, от 03.06.2020 г.); определения изоантигенной нагрузки в функциональной системе «мать-плод-новорожденный» (заявка с положительным решением по выдаче патента на изобретение №2020128866, от 31.08.2020 г.); определения иммунологической толерантности у животных (заявка с положительным решением по патенту на изобретение №2020137035, от 10.11.2020 г.); определения антигенной нагрузки животных (заявка по патенту на изобретение №2020144359, от 12.01.2021 г.); иммунологического мониторинга животных (заявка по патенту на изобретение №2020144360, от 12.01.2021 г.); оценки адаптивного потенциала новорожденного организма (заявка по патенту на изобретение №2021100742, от 18.01.2021 г.); оценки функционального состояния лимфоцитов периферической крови (заявка по патенту на изобретение №2021103860, от 15.02.2021 г.); определения степени толерантного состояния у животных (заявка по Евразийскому патенту на изобретение №202190262/65, от 15.12.2021 г.).

Исследования выполнены на достаточном по численности поголовье животных, с использованием апробированных методик и применением специального оборудования в сертифицированных лабораториях. Объективность научных положений и выводов подтверждается применением биометрической обработки экспериментальных данных.

Диссертация и автореферат написаны грамотно с использованием современных терминов, читаются легко. Полученные результаты прошли глубокую апробацию на многих научных конференциях. Основные положения диссертации полно опубликованы в научной печати, из них 15 в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России.

Оценка жизнеспособности новорожденных животных и метод приготовления кормовой смеси для профилактики гипотрофии поросят в плодный период внедрены и используются в деятельности специалистов ветеринарного, биологического профиля, а также служат дополнительным материалом в научно-практической деятельности и для учебного процесса на факультетах ветеринарной медицины аграрных университетов Российской Федерации.

#### **Заключение.**

Изложенное выше дает основание заключить, что диссертационная работа Агаркова Александра Викторовича на тему: «Иммунологический статус функциональной системы «мать-плацента-потомство» и жизнеспособность приплода», является законченной научно-квалификационной работой, имеющей весомое научное значение в рамках разработки новых методов прогнозирования иммунологической незрелости новорожденного организма и терапевтических возможностей лечения ряда заболеваний иммунной системы животных. Диссертация имеет существенное значение в области биологических наук, соответствует критериям п. 9 «Положение о порядке присуждения

ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Агарков Александр Викторович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

*Наименование организации*

ФГБОУ ВО «Карачаево-Черкесский государственный университет», естественно-географического факультет

*Почтовый адрес*

369200, КЧР, г. Карачаевск, ул. Ленина, 29  
Тел. 8(87879) 2-20-13, факс - 8(87879) 2-80-68  
E-mail: kcsu@mail.ru. Web-сайт: www.kchgu.ru

Декан естественно-географического факультета  
к.б.н., доцент

Эдиев А.У.

