

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Парахневича Андрея Владимировича на тему: «Становление микрореологических свойств эритроцитов и коагуляционной активности крови в онтогенезе у свиней», представленную в диссертационный совет Д 006.030.01 при ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Несмотря на большую значимость реолого-коагуляционных свойств крови у продуктивных животных, в т.ч. у свиней, они до сих пор остаются исследованы в онтогенетическом плане весьма слабо. Кроме того, на лабораторных животных замечено, что при многих негативных состояниях могут страдать микрореологические свойства эритроцитов и наступать усиление коагуляционных свойств плазмы, приводя к ухудшению гемоциркуляции в отдельных сосудистых регионах и в организме в целом. При этом, у свиней с нарушениями гомеостаза на отдельных этапах онтогенеза остается не выяснен характер наступающих сдвигов в реологических особенностях эритроцитов и активности коагуляционного гемостаза. Разработка физиологически обоснованного, унифицированного, метаболически значимого подхода к их быстрому нивелированию, способного одновременно оптимизировать микрореологические свойства эритроцитов и коагуляционные свойства плазмы у животных при весьма часто встречающихся нарушениях гомеостаза на отдельных этапах онтогенеза. В этой связи актуальность проведенного диссертационного исследования не вызывает сомнений.

В рецензируемой работе автор четко сформулировал цель и задачи исследования. Нет сомнений в научной новизне исследования. Основные положения диссертации, выносимые на защиту, не вызывают возражений.

Объем проведенных исследований достаточен для докторской диссертации. Собственные исследования автора, выполненные на основе современных методов, грамотно оформлены и логически выстроены.

Высокая научная и практическая значимость работы состоит в том, что найденные в ней возрастные значения показателей агрегационной активности и цитоархитектоники эритроцитов, содержания в них холестерина и общих фосфолипидов, интенсивности перекисного окисления липидов, выраженности антиоксидантной защиты красных кровяных телец, функциональных возможностей коагуляционного гемостаза, активности противосвертывающих и фибринолитических механизмов плазмы крови у свиней, свойственных для отдельных этапов их онтогенеза, можно использовать как возрастные нормативы, позволяющие, опираясь на них, вести мониторинг реолого-коагуляционных свойств крови у данного вида продуктивных животных в промышленных условиях. Автором впервые доказано, что степень нарушений микрореологических свойств эритроцитов,

функциональных возможностей коагуляционного гемостаза и механизмов его ограничивающих в течение отдельных этапов онтогенеза у свиней сходна и не зависит от характера неблагоприятного фактора, влияющего на организм животного. Это указывает на возможность создания унифицированных подходов к их коррекции не зависимо от возраста животного и природы фактора исходно нарушающего физиологический оптимум.

Огромным практически важным достоинством работы является выявленная возможность полностью устранять нарушения цитоархитектоники эритроцитов, способности их к спонтанной агрегации, противосвертывания и фибринолиза у поросят и подсосных свиноматок, испытавших воздействие неблагоприятного средового фактора, возможно на фоне сочетания крезацина 4 мг/кг в сутки, применяемого в схеме выпаивания в утренние часы на протяжении 5 суток, и гамавита 0,03 мл/кг, вводимого внутримышечно 1 раз в день утром в течение 5 суток.

Сформулированные автором выводы логически следуют из проведенных исследований и полностью соответствуют им. Число работ опубликованных по теме диссертации, в т.ч. в изданиях, определенных ВАК РФ и работ к ним приравненных, достаточно для соискания ученой степени доктора наук.

Судя по автореферату, диссертация Парахневича А.В. является законченным научным трудом и по актуальности, научной новизне, практической значимости, результатам исследования, важности полученных выводов и предложенных практике рекомендаций вполне соответствует требованиям ВАК РФ п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, а автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Доктор биологических наук, профессор кафедры «Эпизоотология, патология и фармакология» ФГБОУ ВО Самарская государственная сельскохозяйственная академия Григорьев Василий Семёнович

Подписи Григорьева Василия Семёнович заверяю: заведующая канцелярией

ФГБОУ ВО Самарская ГСХА Угарова Светлана Александровна

20 сентября, 2016 г.

Почтовый адрес: 446442 Самарская обл., г.о. Кинель, пгт Усть-Кинельский, ул. Учебная 2. Тел: 84663 (46-1-46) <http://ssaa.ru/> [ssaa-samara@mail.ru](mailto:ssaa-samara@mail.ru)