

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Парахневича Андрея Владимировича на тему: «Становление микрореологических свойств эритроцитов и коагуляционной активности крови в онтогенезе у свиней», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Несмотря на значительные успехи физиологии, до настоящего времени остаются не выяснены многие аспекты возрастных изменений цитоархитектоники и свойств эритроцитов, влияющие на процессы микроциркуляции в тканях млекопитающих. До сих пор не до конца выяснены основные механизмы взаимовлияния микрореологических свойств эритроцитов и коагуляционной, антикоагуляционной и фибринолитической активности плазмы. Кроме того, большинство исследований подобного рода проведено на лабораторных животных и человеке, а другие виды млекопитающих используются крайне редко, что не позволяет создать целостную картину процесса. Выбор объекта исследования оправдан и с практической точки зрения, поскольку у свиней с нарушениями на различных этапах онтогенеза окончательно не выяснен характер наступающих сдвигов в реологических особенностях эритроцитов и активности коагуляционного гемостаза. До сих пор нельзя считать окончательно выясненными причинные факторы и пути развития у них эритроцитарно-коагуляционных изменений при различных вариантах отклонений от физиологического оптимума. Оценка биорегуляторных возможностей метаболически активных и ранее показавших свое позитивное влияние на различные компоненты системы гемостаза у некоторых видов продуктивных животных – крезацина и гамавита также является вполне оправданной.

Диссертантом четко сформулирована цель и конкретные задачи работы. В автореферате имеется детальное описание способов сбора и анализа информации, касающейся темы исследования, и всех использованных методов, что даёт достаточно полное представление о проделанной работе. Использованные методические подходы и современные методы адекватны поставленным задачам.

Основываясь на проведённых исследованиях, А.В. Парахневич выявил физиологические особенности становления эритроцитарных микрореологических свойств и коагуляционной активности крови свиней в ходе онтогенеза в норме и в условиях наиболее часто наблюдающихся у них на протяжении жизни отклонений от гомеостаза. В работе впервые разработан унифицированный вариант корректирующего вмешательства по устранению реолого-коагуляционных нарушений на протяжении всей жизни животного. Впервые прослежена динамика выраженности поверхностной геометрии эритроцитов, способности их к агрегации и функциональных возможностей свертывающей системы по изменениям активности отдельных факторов свертывания, длительности основных коагуляционных тестов, а также активности противосвертывающих и фибринолитических механизмов плазмы

крови у испытавших неблагоприятное воздействие среды поросят (новорожденных, молочного питания, молочно-растительного питания и растительного питания), а также у подсосных свиноматок. В качестве нормализующего средства предложено сочетание крезацина и гамавита.

Автореферат написан хорошим литературным стилем с большим количеством таблиц, иллюстрирующих основные полученные автором результаты. Обсуждение полученных результатов сделано грамотно, все выводы и положения диссертации, выносимые на защиту, базируются на экспериментальных данных и вполне обоснованны. Работа является законченным исследованием, ее результаты были широко представлены на научных симпозиумах различного уровня – всероссийских и международных. Материалы диссертационного исследования представлены автором в 64 научных публикациях, из них 42 – в изданиях, рекомендуемых ВАК. Практическая значимость работы подтверждается наличием у автора 8 патентов РФ на изобретения.

Представленная к защите диссертация «Становление микрореологических свойств эритроцитов и коагуляционной активности крови в онтогенезе у свиней» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а ее автор – Парахневич Андрей Владимирович заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Врио директора ИБ КарНЦ РАН
д.б.н., доцент

Институт биологии КарНЦ РАН
ул. Пушкинская, 11
185910, Петрозаводск, Россия
Тел. (8124)76-98-10
E-mail ilyukha@bio.krc.karelia.ru

28.09.2016

Виктор Александрович Илюха

