

ОТЗЫВ

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

Важным компонентом гомеостаза организма является эффективная гемодинамика, во многом зависящая от микроциркуляторных свойств эритроцитов и активности коагуляционного гемостаза. Несмотря на значительные успехи биологии, до настоящего времени остаются не выяснены многие аспекты возрастных изменений цитоархитектоники эритроцитов, состояние их агрегации, влияющие на процессы микроциркуляции в тканях свиней в течение всей их жизни. Также у них остается не установлена онтогенетическая динамика коагуляционного компонента системы гемостаза. Не до конца выяснены основные механизмы взаимовлияния микрореологических свойств эритроцитов и коагуляционной, антикоагуляционной и фибринолитической активности плазмы. 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. Не проводились работы по разработке 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 данная работа представляется актуальной для современной науки и практики, т.к. в ней сделан шаг к выявлению физиологических особенностей становления эритроцитарных микрореологических свойств и коагуляционной активности крови свиней в течение онтогенеза в состоянии полного здоровья и в условиях наиболее часто развивающихся у них на протяжении жизни отклонений от гомеостаза и был разработан унифицированный вариант корректирующего вмешательства по устранению реолого-коагуляционных нарушений на протяжении всей жизни животного.

Исследование Парахневича А.В. грамотно спланировано и выполнено на достаточном по объему материале.

В работе впервые установлена возрастная динамика поверхностной геометрии и спонтанной агрегации эритроцитов у свиней в течение физиологически протекающего онтогенеза. Также в работе впервые у свиней установлена оптимальная онтогенетическая динамика активности отдельных факторов свертывания, величины активированного парциального тромбопластинового, тромбинового и протромбинового времени, активности противосвертывающих и фибринолитических механизмов плазмы крови.

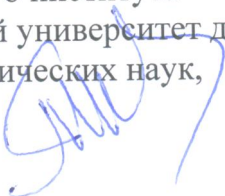
Диссертанту впервые удалось отследить динамику выраженности поверхностной геометрии эритроцитов, способности их к агрегации и функциональных возможностей свертывающей системы по изменениям активности отдельных факторов свертывания, длительности основных коагуляционных тестов,

а также активности противосвертывающих и фибринолитических механизмов плазмы крови у испытанных неблагоприятное воздействие среды поросят новорожденных, молочного питания, молочно-растительного питания и растительного питания раннего онтогенеза, а также у подсосных свиноматок, получавших в качестве воздействия на организм сочетание крезацина и гамавита.

По материалам диссертации опубликовано более 60 работ, из них более 40 статей в журналах, вошедших в перечень, рекомендованный ВАКом РФ, что подчеркивает высокий научный потенциал диссертанта. Проведенное многократное и всестороннее обсуждение материалов исследований, вошедших в диссертацию, на конференциях различного уровня, позволило широко их популяризировать в среде специалистов биологического профиля.

Таким образом, автореферат диссертационной работы Парахневича Андрея Владимировича «Становление микрореологических свойств эритроцитов и коагуляционной активности крови в онтогенезе у свиней» соответствует заявленной специальности 03.03.01 – физиология, написан на основе завершеного, самостоятельно выполненного научного исследования, в котором на достаточном объеме материала с использованием адекватных и современных методик решена важная проблема современной биологии свиней. По актуальности выбранной темы, выбору современных методов исследования, объему проведенных наблюдений, новизне полученных результатов диссертационная работа Парахневича А.В. соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук.

Профессор департамента ветеринарной медицины
аграрно-технологического института
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы
народов», доктор биологических наук,
профессор



Кубатбеков Турсумбай Сатымбаевич

117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6
Тел. 89251578007
E-mail: tursumbai61@list.ru

Подпись профессора Кубатбекова Т.С. заверяю.
Ученый секретарь Хаирова Н.И.
28.09.2016 г.

