

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Андрея Владимировича Парахневича «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

Современная биологическая наука при исследовании многочисленных процессов продуктивности животных не только опирается на классические исследования различных этапов их онтогенеза, но и нуждается в потребности получения и систематизации новых знаний по возрастной физиологии животных. Кроме этого, большое внимание стало уделяться экологическим аспектам, которые занимают одно из ведущих мест среди глобальных проблем современности и оказывают непосредственное воздействие на разные этапы онтогенеза. В этой связи представленная диссертационная работа А.В. Парахневича, посвященная изучению 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, является важной и актуальной.

Автором в результате многочисленных экспериментов впервые оценена возрастная динамика поверхностной геометрии и спонтанной агрегации эритроцитов, содержания в них холестерина и общих фосфолипидов, уровня в них перекисного окисления липидов, состояния антиоксидантной защищенности красных кровяных телец у свиней в течение физиологически протекающего онтогенеза.

Впервые установлена оптимальная онтогенетическая динамика активности отдельных факторов свертывания, величины активированного парциального тромбопластинового, тромбинового и протромбинового времени, активности противосвертывающих и фибринолитических механизмов плазмы крови у свиней.

Научная новизна исследований диссертанта подтверждена 8 патентами Российской Федерации на изобретения, что также свидетельствует о высокой практической значимости работы. Результаты, полученные диссертантом в ходе научно-хозяйственных опытов с помощью физиологических, морфологических и биохимических методов, умело интерпретированы и биометрически обработаны. Ав-

тором сделано 8 научно обоснованных вывода и сформулировано 5 практических рекомендаций.

Опубликованные по теме диссертации 64 научные работы, в том числе 42 в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки, и участие в работе многочисленных научных конференций различного уровня свидетельствуют о достаточной степени апробации результатов диссертационного исследования.

Судя по автореферату, существенных недостатков, снижающих общую ценность работы, нет.

Учитывая актуальность выполненного исследования, его научную новизну, теоретическую и практическую значимость, диссертационную работу Парахневича Андрея Владимировича на тему: «Становление микрореологических свойств эритроцитов и коагуляционной активности крови в онтогенезе у свиней» следует рассматривать как завершенное научное исследование, в котором решена задача определения функциональные взаимосвязи между выраженностью эритроцитарной цитоархитектоники и агрегации, с одной стороны, и показателями коагуляционного гемостаза, с другой, на отдельных этапах постнатального онтогенеза у свиней.

Работа соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор Парахневич Андрей Владимирович заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Максимюк Николай Несторович,
Институт сельского хозяйства и природных ресурсов
ФГБОУ ВО «Новгородский государственный
университет имени Ярослава Мудрого»,
заведующий кафедрой биологии и биологической химии,
доктор с.-х. наук, профессор

ул. Большая Санкт-Петербургская, д. 41,
г. Великий Новгород, Новгородская обл., 173003
E-mail: nmaksimyuk@yandex.ru; тел.: (8162) 627244
29 сентября 2016 года.



Подпись	<i>Н. Н. Максимюк</i>
Заверяю	
Зам. начальника	
Отдела кадров	НовГУ
« <i>29</i> » <i>09</i>	<i>2016</i> г.