Отзыв

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

Изучение особенностей функций и процессов жизнедеятельности организма сельскохозяйственных животных, в частности свиней, необходимо для направленного воздействия на животный организм с целью повышения его продуктивности и организации научно обоснованного кормления животных, воспроизводства стада, профилактики и устранения различных заболеваний. В результате практического применения знаний о физиологических особенностях свиней можно добиться увеличения их мясной продуктивности без каких-либо излишних материальных затрат. В этой связи поставленная в работе Парахневича А.В. цель – установить физиологические особенности становления эритроцитарных микрореологических свойств и коагуляционной активности крови свиней в онтогенезе и разработать унифицированный вариант корректирующего вмешательства по устранению реолого-коагуляционных нарушений, несомненно, актуальна для фундаментальной науки и практики.

В проведенном автором исследовании впервые подробно оценена возрастная динамика поверхностной геометрии и спонтанной агрегации эритроцитов, содержания в них липидов, продуктов перекисного окисления липидов, состояния антиоксидантной защищенности красных кровяных телец у свиней в течение физиологически протекающего онтогенеза.

Автором установлена оптимальная онтогенетическая динамика активности отдельных факторов свертывания крови у свиней, определены величины активированного парциального тромбопластинового, тромбинового и протромбинового времени, активности противосвертывающих и фибринолитических механизмов плазмы. У свиней, испытывающих в разном возрасте неблагоприятные средовые воздействия, выявлены особенности реолого-коагуляционных свойств крови, изучена их динамика у поросят разного возраста и подсосных свиноматок.

Несомненная научная новизна выполненной работы подтверждается наличием у соискателя 8 патентов РФ на изобретения. Результаты исследований широко апробированы и изложены в 64 научных работах, 42 из которых опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

По актуальности, научной и практической значимости диссертационная работа Парахневича Андрея Владимировича соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Профессор кафедры диагностики,
внутренних незаразных болезней,
фармакологии, хирургии и акушерства
ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
д.в.н., профессор

Герунова Людмила Карповна
644008, г. Омск, ул. Институтская площадь, 1
Тел: 8(3812)230531, e-mail: gerliud@mail.ru

Подпись Л.К. Геруновой заверяю
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Дмитриева Нелли Алексеевна