



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА» (ФГБОУ ВО РГАТУ)

ул. Костычева, 1, г. Рязань, Рязанская область, 390044
тел.: (4912) 35-35-01, 35-88-31 факс: (4912) 34-30-96, 34-08-42
E-mail: University@rgatu.ru
ОКПО 00493480, ОГРН 1026201074998, ИНН 6229000643

14.10.2016 № 1694
На № _____
┌ _____ ┐

ОТЗЫВ

на автореферат Парахневич 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.

Актуальность выполненной работы.

Несмотря на многочисленные исследования в области физиологии
продуктивных животных многие их аспекты нуждаются в дополнительной
оценке и уточнении.

Необходимым компонентом гомеостаза растущего организма является
эффективная гемоциркуляция, во многом зависящая от состояния
поверхностной геометрии и спонтанной агрегации эритроцитов и активности
коагуляционного гемостаза. При этом, анатомическое формирование тканей
и развитие уровня их функциональных свойств во многом определяются
успешностью гемореологических процессов в сосудах животного в течение
всего онтогенеза.

Целью исследований автора было установление физиологических
особенностей становления эритроцитарных микрореологических свойств и
коагуляционной активности крови свиней в течение онтогенеза в состоянии

Исполнено _____
(исх. №, дата)

В дело № _____ 29195
(подпись)

полного здоровья в условиях наиболее часто развивающихся у них на протяжении жизни отклонений от гомеостаза, разработка унифицированного варианта корректирующего вмешательства по устранению реолого-коагуляционных нарушений на протяжении всей жизни животного.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые оценена возрастная динамика поверхностной геометрии и спонтанной агрегации эритроцитов, содержание холестерина и общих фосфолипидов, уровня в них перекисного окисления липидов, состояние антиоксидантной защищенности красных кровяных телец у свиней в течение физиологически протекающего онтогенеза.

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.

У свиней впервые в течение отдельных этапов онтогенеза отслежено наличие взаимосвязи между состоянием эритроцитарной цитоархитектоники и агрегации, с одной стороны, и показателями коагуляционного гемостаза, с другой.

Впервые у свиней, испытывающих в разном возрасте неблагоприятные средовые воздействия, выявлены особенности микрореологических свойств эритроцитов, функциональных возможностей коагуляционного гемостаза, активности противосвертывающих и фибринолитических механизмов плазмы крови: у поросят в фазу новорожденности, в фазу молочного питания, в фазу молочно-растительного питания, в фазу растительного питания раннего онтогенеза и у подсосных свиноматок.

Впервые отслежена динамика выраженности поверхностной геометрии эритроцитов, способности их к агрегации и функциональных возможностей

свертывающей системы по изменениям активности отдельных факторов свертывания, длительности основных коагуляционных тестов.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что найденные автором 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, являются возрастными нормами, позволяющими, опираясь на них, вести мониторинг реолого-коагуляционных свойств крови данного вида продуктивных животных в промышленных условиях.

Диссертация Парахневич А.В. оформлена традиционно, изложена на 392 страницах компьютерного текста, содержит следующие разделы: введение, основную часть (обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты исследований, обсуждение), заключение (выводы и практические рекомендации), список литературы, состоящий из 418 источников, в том числе 160 иностранных и приложение. Диссертация содержит 191 таблиц, 21 рисунков.

Научная работа соискателя методологически построена правильно. Апробирована и выполнена на достаточном фактическом материале. По теме диссертации опубликовано 64 работы, в т.ч. 42 работ в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и работ к ним приравненных.

Исходя из материалов автореферата, считаем, что диссертационная работа Парахневич Андрея Владимировича на тему: «Становление микрореологических свойств эритроцитов и коагуляционной активности крови в онтогенезе у свиней», по своей актуальности, научной новизне и объему исследований соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым

к докторским диссертациям, а автор заслуживает присвоения ученой степени
доктора биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология.

Доктор биологических наук,
профессор, зав. кафедрой
анатомии и физиологии с.-х.
животных, ФГБОУ ВО
«Рязанский государственный
агротехнологический
университет им. П.А. Костычева»
390041 г. Рязань, ул. Костычева, 1;
т. 4912) 98-20-28
e-mail kashirina@rgatu.ru



Лидия Григорьевна Каширина

Подпись Л. Г. Каширина заверяю
Начальник УК Олеся В. Селезнева
« 14 » сентября 20 16 г.