

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.030.01 на базе

Федерального государственного бюджетного научного учреждения (ФГБНУ) «Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных» по диссертации на соискание учёной степени доктора биологических наук.

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 19 октября 2016 года, № 5

О присуждении Парахневичу Андрею Владимировичу, гражданину РФ учёной степени доктора биологических наук.

Диссертация «Становление микрореологических свойств эритроцитов и коагуляционной активности крови в онтогенезе у свиней» по специальности 03.03.01 - физиология принята к защите 23 июня 2016 г., протокол № 4 диссертационным советом Д 006.030.01 на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных» (249013, Калужская обл., Боровский район, п. Институт, ВНИИФБиП; приказ Рособнадзора № 426-126 от 05.03.2010г.)

Соискатель Парахневич Андрей Владимирович 1968 года рождения, диссертацию на соискание учёной степени кандидата биологических наук «Резистентность организма свиней разных генотипов в раннем постнатальном онтогенезе под влиянием изменяющихся параметров микроклимата» защитил в 2008 году в диссертационном совете Д 220.042.04, созданном на базе Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина. В настоящее время Андрей Владимирович работает в должности генерального директора ООО «Вердазернопродукт», Министерство сельского хозяйства.

Диссертация выполнена в лаборатории физиологии пищеварения и межуточного обмена ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных».

Научные консультанты - доктор биологических наук, профессор кафедры физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова, начальник учебно-методического управления ФГБОУ ВО «Московская

государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» Максимов Владимир Ильич; доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории физиологии пищеварения и межклеточного обмена ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных» Медведев Илья Николаевич.

Официальные оппоненты: Зайцев Владимир Владимирович, доктор биологических наук, профессор, декан факультета биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия»; Крапивина Елена Владимировна, доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»; Фомичев Юрий Павлович, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник-руководитель химико-аналитической лаборатории ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени Л.К. Эрнста».

Ведущая организация - ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» (пос. Караваево) в своём положительном заключении, подписанном Соловьевой Любовью Павловной, доктором биологических наук, профессором, зав. кафедрой анатомии и физиологии указала, что диссертация представляет самостоятельный законченный труд, содержащий комплекс научных результатов, в котором на основании самостоятельно проведенных исследований автором решена актуальная задача физиологии – расширенны современные представления об особенностях эритроцитарных микрореологических свойств и коагуляционной активности крови у свиней в постнатальном онтогенезе.

Соискатель имеет 64 опубликованных работы, в том числе по теме диссертации – 64 работы, опубликованных в рецензируемых научных изданиях и патентов на объекты интеллектуальной собственности – 42: «Ветеринария»-4, «Фундаментальные исследования»-2, «Ветеринарная практика» - 3, «Вестник новых медицинских технологий»-1, «Международный вестник ветеринарии»-2, «Ветеринарная практика» -2, «Экология и безопасность жизнедеятельности»-4,

«Российский ветеринарный журнал»-1, «Зоотехния»-3, «Вестник МГОУ»-2, «Вестник АПК Ставрополя»-1, «Доклады Российской академии наук»-1, «Сельскохозяйственная биология»-1, «Актуальные вопросы ветеринарной биологии»-1, «Международный вестник ветеринарии»-1, «Ветеринария Кубани»-1, «Ветеринария, зоотехния и биотехнология»-5, патентов РФ на изобретение-8, Urkunde uber die eintragung des gebrauchsmuster-1 (12,5 п.л.), в других периодических изданиях и материалах конференций, в сборниках научных трудов- 21 и монографии-1 (23,3 п.л.). Авторский вклад соискателя в опубликованные работы составляет более 80%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Медведев, И.Н. Реологические свойства эритроцитов и коагуляционные особенности крови здоровых поросят молочного питания / И.Н.Медведев, А.В.Парахневич, В.И.Максимов // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук.–2013.–№3.–С.51-54.
2. Парахневич А.В. Цитоархитектоника эритроцитов у новорожденных поросят, перенесших острую гипоксию / А.В. Парахневич // Ветеринарная практика.-2012.-№3(58).-С.38-41.
3. Парахневич А.В. Некоторые реологические и коагуляционные свойства крови у свиноматок после отъема поросят / А.В. Парахневич // Ветеринария, зоотехния и биотехнология.–2016.–№5.–С.60-65.

На диссертацию и автореферат поступило 9 положительных отзывов из: ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы и народов», «Институт стратегических исследований Республики Башкортостан», ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет П.А. Костычева», «Карельский научный центр РАН», ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого», ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины».

Критических замечаний в отзывах нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в области физиологии сельскохозяйственных животных (свиньи).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработана научная концепция по оценке возрастной динамики эритроцитарных микрореологических свойств и коагуляционной активности крови у свиней в течение онтогенеза;

предложены возрастные референсные значения показателей эритроцитарных микрореологических свойств и коагуляционной активности крови у свиней на протяжении их индивидуального развития;

доказано, что возникающие на каждом отдельном этапе онтогенеза отклонения от физиологического оптимума у поросят и свиноматок вызывают в каждом возрасте сходные нарушения микрореологических свойств эритроцитов, механизмов коагуляции, противосвертывания и фибринолиза;

введен в практику свиноводства подход к устранению микрореологических нарушений эритроцитов и дисфункций гемокоагуляции у свиней в постнатальный период развития не зависимо от характера, ранее воздействовавшего на их организм негативного фактора среды.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана у свиней в постнатальный период развития закономерная возрастная динамика микрореологических свойств эритроцитов и активности компонентов системы свертывания крови;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы современные методы, принимаемые в физиологии. Полученные результаты исследования обработаны методом вариационной статистики. Количество животных в каждой исследуемой группе соответствует поставленным задачам; изложены сведения о сходности степени нарушений микрореологических свойств эритроцитов и функциональных возможностей коагуляционного гемостаза у свиней в течение отдельных этапов онтогенеза и их независимости от характера влияющего на организм неблагоприятного фактора; раскрыто наличие у свиней взаимосвязи между состоянием эритроцитарной цитоархитектоники и агрегации, с одной стороны, и показателями коагуляционного гемостаза, с другой; изучена

выраженность нарушений поверхностной геометрии эритроцитов, способности их к агрегации и функциональных возможностей свертывающей системы у испытывавших неблагоприятное воздействие среды поросят в разные этапы онтогенеза и у подсосных свиноматок; **проведена модернизация** методических моментов исследований реолого-коагуляционных свойств крови у свиней в разные этапы онтогенеза;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработан и внедрен подход к коррекции микрореологических свойств эритроцитов и активности системы свертывания крови у новорожденных поросят с дефицитом железа путем применения сочетания внутримышечного введения ферроглюкина 150мг два раза с интервалом 4 суток и гамавита 0,03 мл/кг 5 суток на фоне выпаивания крезацина 4 мг/кг в сутки в течение 5 суток;

определена возможность устранения микрореологических нарушений эритроцитов и дисфункций гемокоагуляции у поросят в раннем онтогенезе после наступления у них острой гипоксии или возникновения явлений диспепсии, или артрита, или бронхита, или гастрита и у свиноматок с признаками артрита или бронхита в результате выпаивания крезацина 4 мг/кг в сутки и внутримышечного введения гамавита 0,03 мл/кг на протяжении 5 суток;

создан вариант коррекции, позволяющий сохранять физиологическое состояние показателей микрореологии эритроцитов и функциональных возможностей коагуляционного гемостаза у свиней любого возраста в условиях влияния на их организм неблагоприятных средовых факторов;

представлены эффективные и экономически оправданные практические рекомендации, позволяющие оздоравливать на производстве поголовье свиней не зависимо от их возраста и характера нарушений в их организме.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ исследования проведены на современном сертифицированном оборудовании с использованием точных, чувствительных, специфичных и воспроизводимых методов физиологического анализа, на достаточном

по количеству поголовье животных; показана статистическая достоверность полученных экспериментальных данных;

теория построена на проверяемых фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на обобщении современных тенденций научных исследований в области физиологии;

использованы и интерпретированы в сопоставительном плане авторские данные с имеющимся экспериментальным материалом, полученным ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики получения, сбора и обработки данных.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах процесса: при формулировании идеи и планировании исследований; проведении научных и научно-хозяйственных экспериментов; освоении методик исследований; сборе экспериментального материала, его математической и статистической обработке, подготовке публикаций по выполненной работе в периодической научной литературе и апробации результатов исследований на конференциях; получении новых научных данных по теме диссертации.

На заседании 19 октября 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Парахневичу А.В. ученую степень доктора биологических наук по специальности: 03.03.01 – физиология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 7 докторов по специальности рассматриваемой диссертации (03.03.01), участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 18, против - 1, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель диссертационного совета,
академик РАН

И.о. ученого секретаря
диссертационного совета
«21» октября 2016 года.



Б.Д. Кальницкий

З.Н. Макара