

## Заключение

комиссии диссертационного совета на диссертацию Парахневича Андрея Владимировича: «Становление микрореологических свойств эритроцитов и коагуляционной активности крови в онтогенезе у свиней» представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология в диссертационный совет Д 006.030.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных».

Комиссия диссертационного совета в составе: доктора биологических наук, профессора Галочкина Владимира Анатольевича, доктора биологических наук, Ниязова Нияза Саид-Алиевича и доктора биологических наук Решетова Вадима Борисовича ознакомилась с диссертационной работой и подготовила следующее заключение.

Диссертационная работа выполнена в ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных» при научном консультировании доктора биологических наук, профессора Максимова Владимира Ильича и доктора биологических наук, профессора Медведева Ильи Николаевича.

Тема и содержание диссертации соответствуют научной специальности и отрасли науки, по которым диссертационному совету предоставлено право принимать диссертации к защите. Диссертация Парахневича Андрея Владимировича является научно-квалификационной работой, в которой в соответствии с Положением о порядке присуждения ученых степеней № 842, содержится решение задачи, имеющей значение для развития физиологии сельскохозяйственных животных.

На основании анализа диссертационной работы Парахневича Андрея Владимировича: «Становление микрореологических свойств эритроцитов и коагуляционной активности крови в онтогенезе у свиней» комиссия пришла к заключению, что работа имеет элементы научной новизны, теоретической и практической значимости. Научная новизна рецензируемой работы заключается в том, что автором впервые изучена возрастная динамика поверхностной геометрии и спонтанной агрегации эритроцитов, содержание в них холестерина и общих фосфолипидов, уровень в них перекисного окисления липидов, состояние антиоксидантной защиты красных кровяных телец у свиней в течение физиологически протекающего онтогенеза. Автор установил оптимальную онтогенетическую динамику активности отдельных факторов свертывания, величины активированного парциального тромбопластинового, тромбинового и протромбинового времени, активности противосвертывающих и фибринолитических механизмов плазмы крови. Оценил в различные периоды онтогенеза свиней наличие взаимосвязи между состоянием эритроцитарной цитоархитектоникой и агрегацией, с одной стороны, и показателями коагуляционного гемостаза, с другой. При неблагоприятных воздействиях автором охарактеризована специфика 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. У свиней различных возрастов, получавших сочетание крезацина и гамавита, описана динамика поверхностной геометрии эритроцитов, способности их к агрегации, функциональных возможностей свертывающей системы по изменениям активности отдельных факторов свертывания, длительности основных коагуляционных тестов, а также активности противосвертывающих и фибринолитических механизмов плазмы крови при воздействии различных неблагоприятных факторов среды.

Основное содержание рецензируемой диссертационной работы представляют результаты исследований, полученные автором лично. Диссертация написана по традиционной форме, содержит все общепринятые разделы. Полученные результаты грамотно интерпретированы и сопоставлены с имеющейся по данному вопросу научной литературой. Выводы логически вытекают из полученного материала.

Материалы диссертационной работы апробированы на ряде российских и международных научно-практических форумов. По материалам диссертационной работы опубликовано 62 статьи, в том числе 41 в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ. Приоритетность и изобретательский уровень работы защищены восемью патентами РФ.

По объему проведенных исследований, методическому уровню, актуальности темы, научной новизне, теоретическому и практическому значению результатов, диссертационная работа соответствует критериям, изложенным в пунктах 9, 10, 11, 13 и 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней. Считаю возможным рекомендовать диссертацию Парахневича Андрея Владимировича к публичной защите.

Комиссия диссертационного совета рекомендует диссертационному совету в качестве ведущей организации - **ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»**.

Официальными оппонентами комиссия предлагает:

- **Зайцева Владимира Владимировича**, доктора биологических наук, профессора. Должность – декан факультета биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия».

Список печатных работ Зайцева В.В., соответствующих профилю диссертации Парахневича А.В.:

1. Зайцев В.В., Князев А.А., Сергеева С.А. Морфофизиологические показатели крови, резистентность и продуктивность хряков в зависимости от возраста и генотипа // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии.–2006.–№2.–С.26-29.

2. Зайцев В.В., Сергеева С.А., Зайцева Е.С. Динамика показателей естественной резистентности организма поросят в раннем постнатальном онтогенезе // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии.–2006.–№2.–С.32-33.

3. Тарабрин В.В., Зайцев В.В., Тарабрин А.В. Взаимосвязь между морфологическими и биохимическими показателями крови и некоторыми

показателями резистентности хряков // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии.–2006.–№2.–С.57-58.

4. Лебедев С.Б., Зайцев В.В., Малявин В.Г. Морфологические и биохимические показатели крови поросят-сосунов разных генотипов // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии.–2007.–№1.–С.32-33.

5. Зайцев В.В., Сергеева С.А., Зайцева Л.М. Динамика показателей естественной резистентности организма хряков в постнатальном онтогенезе // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. –2008.–№1.– С.110-112.

6. Зайцев В.В., Серых М.М., Зайцева Л.М. Влияние генотипа на мясную продуктивность и естественную резистентность свиней // Аграрная наука.–2009.–№11.–С.22-24.

7. Зайцев В.В., Лебедев С.Б., Малявин С.В., Зайцева Л.М. Морфологические и биохимические показатели резистентности поросят разных генотипов // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии.–2009.–№1.–С.15-18.

8. Зайцев В.В., Константинов В.А. Применение препарата полизон в кормлении свиней // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.–2011.–Т.206.–С.67-75.

9. Зайцев В.В., Зайцева Л.М. Мясная продуктивность и естественная резистентность свиней разных генотипов // Вестник медицинского института «РЕАВИЗ»: реабилитация, врач и здоровье.–2011.–№3.–С.45-48.

10. Зайцев В.В., Зайцева Л.М. Влияние биологически активной добавки на основе спирулины на некоторые показатели резистентности поросят // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии.–2012.–№1.–С.158-162.

11. Зайцев В.В., Зайцева Л.М. Повышение продуктивности и резистентности свиней // В сборнике: Актуальные вопросы морфологии и биотехнологии в животноводстве. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора О.П.Стуловой. ФГБОУ ВПО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия».–2015.– С.302-306.

- **Крапивину Елену Владимировну**, доктора биологических наук, профессора. Должность – заведующая кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет».

Список печатных работ Крапивиной Е.В., соответствующих профилю диссертации Парахневича А.В.:

1. Крапивина Е.В., Иванов В.П., Гамко Л.Н., Нуриев Г.Г. Влияние селена на резистентность свиней в условиях повышенного содержания  $Cs^{137}$  в почве // Зоотехния.-1998.-№11.-С.18.

2. Крапивина Е.В., Иванов В.П., Гамко Л.Н. Влияние селена на защитные системы организма свиней // Ветеринария.-1999.-№5.-С.44.

3. Крапивина Е.В., Иванов В.П., Гамко Л.Н., Менякина А.Г., галочкин В.А., Колоскова Е.М. Использование селенопирана в рационах поросят // Зоотехния.- 2000. №6.-С.19.

4. Крапивина Е.В., Иванов В.П., Гамко Л.Н., Захарченко Г.Д. Кормовой препарат «Спирустим» для молодняка свиней // Зоотехния.- 2001.-№6.-С.16-17.

5. Крапивина Е.В. Влияние биологически активных препаратов на резистентность поросят // Ветеринария.- 2001.-№6.-С.38.

6. Крапивина Е.В., Старовойтова Н.П., Федоров Ю.Н., Албулов А.И. Иммунный статус молодняка свиней под влиянием препарата мидиум // Сельскохозяйственная биология.-2004.-№6.С.64-69.

7. Кривопушкин А.В., Крапивина Е.В., Федоров Ю.Н. Иммунный статус у поросят в зависимости от времени и дозы введения нуклеината натрия при вакцинации // Сельскохозяйственная биология.- 2009.-№4.-С.93.98.

8. Крапивина Е.В., Макурина О.Н. Функциональные свойства гемостаза у ослабленных новорожденных телят и поросят на фоне применения у них гамавита // Современные проблемы науки и образования.- 2016.-№3. URL: <http://www/science-education.ru/article/view?id=24680>

9. Крапивина Е.В., Макурина О.Н. Физиологическая динамика гематологических и гемостатических показателей у ослабленных телят и поросят молочного питания, получавших гамавит // Ветеринария, зоотехния и биотехнология.-2016.-№6.-С.12-17.

- **Фомичева Юрия Павловича**, доктора биологических наук, профессора. Должность – главный научный сотрудник, руководитель химико-аналитической лабораторией ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени Л.К. Эрнста».

1. Никанова Л.А., Фомичев Ю.П. Роль кормовых добавок в ослаблении экологического температурного стресса у свиней// Российский журнал "Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии". 2012. № 1. С. 81-86.

2. Никанова Л.А., Фомичев Ю.П., Гусев И.В., Маркелова В.Н. Влияние биологически активных добавок на продуктивность и обмен веществ поросят отъемышей // Зоотехния. 2014. № 9. С. 18-19.

3. Никанова Л.А., Фомичев Ю.П., Гусев И.В. Влияние энергетической кормовой добавки в рационе свиней на обмен веществ // В сборнике: Зоотехническая наука в условиях современных вызовов Сборник статей научно-практической конференции с международным участием, посвященной 85-летию со дня рождения академия Л.К Эрнста и 80-летию подготовки зоотехников в Вятской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. С. 255-258.

4. Никанова Л.А., Фомичев Ю.П., Рындина Д.Ф. Влияние энергетической кормовой добавки в рационе свиней на продуктивность и качество мяса // В сборнике: Зоотехническая наука в условиях современных вызовов Сборник статей научно-практической конференции с международным участием, посвященной 85-летию со дня рождения академия Л.К Эрнста и 80-летию подготовки зоотехников в Вятской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. С. 259-261.

5. Никанова Л.А., Рындина Д.Ф., Фомичев Ю.П., Мысик А.Т. Концентрат из сухой послеспиртовой барды в комбикормах для откорма свиней // Зоотехния. 2015. № 5. С. 7-9.

6. Никанова Л.А., Фомичев Ю.П., Рындина Д.Ф., Мысик А.Т., Трунова А.А. Использование белка микробиологического синтеза в питании свиней – важный источник биологически активных веществ и незаменимых аминокислот // Зоотехния. 2016. № 3. С. 15-17.

Комиссия диссертационного совета рекомендует диссертационному совету в качестве ведущих специалистов по диссертационной работе Парахневича А.В.:

- Ватникова Юрия Анатольевича - доктора ветеринарных наук, профессора, профессора кафедры. ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов».


- Григорьева Василия Семеновича – доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры. ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия».

- Герунову Людмилу Карповну - доктора ветеринарных наук, профессора. ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет».


- Илюху Виктора Александровича – доктора биологических наук. ФГБУН Институт биологии Карельского научного центра РАН.


- Горшкова Григория Ивановича – доктора биологических наук, профессора. ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина».

Срок предполагаемой защиты 19.10.2016 г.

Председатель комиссии: зав. лабораторией иммунобиотехнологии ВНИИФБиП, доктор биологических наук, профессор  Владимир Анатольевич Галочкин

Члены комиссии:

Зав. лабораторией белково-аминокислотного питания ВНИИФБиП, доктор биологических наук  Нияз Саид-Алиевич Ниязов

Вед. научн. сотрудник лаборатории энергетического питания ВНИИФБиП, доктор биологических наук  Вадим Борисович Решетов

Подписи Галочкина В.А., Ниязова Н.С.-А., Решетова В.Б. заверяю  
Ученый секретарь  Линара Фаясовна Пучкова

