

Отзыв на автореферат диссертации Завалишиной Светланы Юрьевны  
«Активность компонентов системы гемостаза у крупного рогатого скота в онтогенезе»  
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук  
по специальности 03.03.01 – физиология

Невзирая на значительные успехи биологической науки, до настоящего времени остаются в полной мере у крупного рогатого скота не прояснены многие аспекты онтогенетических изменений различных компонентов гемостатического процесса. У этого вида продуктивных животных до сих пор твердо не выяснены функциональные особенности отдельных параметров гемостаза на протяжении основных этапов его развития: сразу после рождения, на фоне смены питания с молочного на растительное, в ходе активного роста и созревания и в течение особо продуктивно значимых этапов онтогенеза коров – стельности и в начале лактации. Доступные на текущий момент сведения по гемостазу крупного рогатого скота носят крайне отрывочный характер и посвящены лишь отдельным его фрагментам, просуммировав которые невозможно составить целостную картину о его возрастных изменениях. Несмотря на то, что в течение фазы новорожденности у крупного рогатого скота встречается наибольшее число отклонений от физиологического оптимума, до сих пор не выяснены основные характеристики нередко возникающих у него в этом возрасте нарушений в системе гемостаза. При этом не вызывает сомнения важность оценки основных проявлений гемостазиопатии на модели часто встречающейся у новорожденных телят дисфункции и разработки эффективного способа ее устранения. В контексте отмеченного диссертационная работа Завалишиной С.Ю., посвященная физиологическим особенностям основных элементов гемостаза у крупного рогатого скота в течение постнатального онтогенеза и ее изменениям у новорожденных телят в модельных условиях дефицита железа при различных вариантах воздействия, является актуальной для современной биологической науки и практики.

Считаю, что диссертационная работа Завалишиной С.Ю. имеет все черты новизны. Так, диссертантом впервые у крупного рогатого скота на протяжении постнатального онтогенеза проведена оценка состояния тромбоцитарной агрегационной активности и механизмов, ее обеспечивающих. Автором также впервые в постнатальном онтогенезе у крупного рогатого скота прослежена динамика гемостатических свойств сосудов и изменений свертывающей, противосвертывающей и фибринолитической активности плазмы крови. Диссертантом впервые произведен расчет величин протромботического, антитромботического и общего гемостатического потенциалов крови у телят (фаза новорожденности, фаза молочного питания, фаза молочно-растительного питания, фаза растительного питания), у телок на дорастивании и у коров (стельных и начавших лактацию после отела).

В качестве модели в своем исследовании автор очень удачно рассмотрел дефицит железа, который у телят является состоянием, сопровождающимся изменениями деятельности всего организма и нарушающим всех компоненты системы гемостаза. Впервые на модели дефицита железа у новорожденных телят была прослежена возможная степень нарушений активности тромбоцитарного, сосудистого и гемокоагуляционного компонентов гемостаза, а также выяснен уровень возможных изменений протромботического, антитромботического и общего гемостатического потенциалов крови с учетом динамики значимости нарушений отдельных составляющих их показателей. Также диссертантом впервые были оценены возможности сочетания препарата железа (ферроглюкин) с рядом высоко биологически активных средств в плане влияния на уровни тромбоцитарной активности, гемостатические показатели сосудов, свертывающую способность плазмы, ее противосвертывающий и фибринолитический механизмы у новорожденных телят в избранной модели. В ходе этих исследований впервые доказана принципиальная возможность полной нормализации всех компонентов системы гемостаза у модельных новорожденных телят с помощью сочетания ферроглюкина и гликопина.



Считаю, что полученные в ходе проведенных исследований материалы обширны и убедительны. В целом работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, полученные результаты имеют большую научную ценность и практическую значимость. Выводы диссертации аргументировано вытекают из проведенного анализа результатов собственных исследований автора. Основные положения диссертации отражены в 98 научных работ, в том числе в 60 статьях, опубликованных в ведущих рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК Минобрнауки РФ и работах к ним приравненных. Материалы диссертационного исследования весьма широко и полно представлены, обсуждены и одобрены на биологических конференциях различного уровня.

Все вышеизложенное позволяет заключить, что диссертантом Завалишиной С.Ю. самостоятельно выполнена большая квалификационная работа, которая имеет важное научное и практическое значение. Считаю, что с учетом актуальности, большого объема проведенных научных исследований, их новизны и научно-практической ценности, а также высокого уровня апробации диссертация «Активность компонентов системы гемостаза у крупного рогатого скота в онтогенезе» носит завершённый характер и отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Завалишина Светлана Юрьевна достойна присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Зав. кафедрой фармакологии и токсикологии  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная  
академия ветеринарной медицины»,  
доктор биологических наук, профессор

Андреева Надежда Лукояновна

196084, Санкт-Петербург,  
ул. Черниговская, дом 5  
e-mail: [secretary@spbgvam.ru](mailto:secretary@spbgvam.ru)  
8(812)3883631

Андреева Надежда Лукояновна

