

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ ЗАОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО РГАЗУ)

143907, Московская область, г. Балашиха, Ш. Энтузиастов, д. 50

Тел. 8(495) 521-24-56; 521-24-64,

<http://www.rgazu.ru>, e-mail: [mail@rgazu.ru](mailto:mail@rgazu.ru)

## ОТЗЫВ

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

Рост и развитие живого организма, а также его продуктивные качества во многом генетически детерминированы. Однако для полной реализации продуктивного потенциала организма животного необходим комплекс факторов, обеспечивающих оптимальные условия для его роста и развития. Данное обстоятельство требует особого внимания со стороны практических биологов к системам интегрирующим организм, в т.ч. к крови и гемостазу, важнейшая функция которого – поддержание жидкого состояния крови, текущей в кровеносных сосудах и обеспечивающей метаболизм. Давно признано, что система гемостаза многокомпонентна. В ней участвуют тромбоциты и другие клетки крови, сосудистая стенка, экстравазкулярная ткань, биологически активные вещества (тромбоцитарно-сосудистый гемостаз), плазменные, тканевые факторы свертывания крови (коагуляционный гемостаз), находящиеся в тесном взаимодействии с противосвертывающей, фибринолитической и калликреин-кининовой системами. Нарушение любого из этих компонентов ведет к патологии гемостаза, а, следовательно, к задержке роста и развития систем, органов и снижения будущей продуктивности. Таким образом, диссертационная работа Завалишиной С.Ю. имеет большую научную ценность и практическую значимость.

Автором хорошо представлена актуальность проведенной работы, показана ее важность и значимость. В автореферате емко написаны цель, задачи, научная новизна, положения, выносимые на защиту и ее практическая значимость. Излагая результаты исследований, Завалишина С.Ю. доказала, что для крупного рогатого скота в течение онтогенеза характерна динамика активности тромбоцитов: постепенное ее усиление у телят в течение раннего онтогенеза и у телок на доразивании с невыраженным ее ослаблением у коров во время стельности, которое устраняется течение 60 суток после отела. Для телят по мере увеличения возраста и телок в ходе доразивания свойственно постепенное усиление гемостатических свойств сосудов, которое отмечается и у коров во время стельности с их возвращением через 60 суток после отела на уровень, предшествовавший осеменению. Также установлено, что у крупного рогатого скота на протяжении раннего онтогенеза и периода доразивания свертывающая, противосвертывающая и фибринолитическая активность плазмы испытывают функционально оправданное усиление, сменяющееся во время стельности физиологически допустимым ослаблением свертывания при дополнительном нарастании активности противосвертывания и фибринолиза, что постепенно устраняется в течение 60 суток после отела.

Автором установлена физиологическая сбалансированность динамика показателей гемостаза у крупного рогатого скота в течение онтогенеза. Это подтверждается

постоянным поддержанием на уровне, близком к нулю, отрицательного значения общего гемостатического потенциала крови животных.

Весьма важно, что Завалишина С.Ю. включила в свою работу исследования на новорожденных телятах, находящихся в модельных условиях, вызванных дефицитом железа. Благодаря этому ею была установлена потенциальная степень активации у телят тромбоцитарного и гемокоагуляционного компонентов гемостаза с выяснением степени ослабления сосудистого контроля над ними. В работе также с помощью модели дефицита железа бесспорно доказана возможность нормализации состояния всех компонентов системы гемостаза, величины и структуры общего гемостатического потенциала гемостаза у новорожденных телят путем применения железосодержащего средства (ферроглюкин) совместно с гликопином.

Успешность работы во многом определена ее высоким уровнем методологии и широким спектром изученных показателей, характеризующих гомеостаз, а также грамотным статистическим анализом. Несомненная новизна исследования, его теоретическая и практическая значимость подтверждена 14 отечественными и зарубежными патентами на объекты интеллектуальной собственности, а также использованием его результатов в учебной и научно-исследовательской деятельности ряда высших учебных заведений и НИИ России.

Считаем, что результаты исследований Завалишиной С.Ю., положенные в основу ее докторской диссертации, прошли достаточную апробацию на научных конференциях разного уровня, основные положения диссертации широко опубликованы в научной печати (98 работ), в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и положены в основу работ к ним приравненным (60 работ).

Автореферат написан грамотно в хорошем литературном стиле с полным раскрытием основных полученных результатов. В нем дается взвешенная всесторонняя оценка полученных данных. Результаты работы в автореферате достаточно полно иллюстрирует ряд таблиц. Выводы и практические рекомендации полностью вытекают из проведенных исследований.

Считаем, что диссертационная работа Завалишиной Светланы Юрьевны «Активность компонентов системы гемостаза у крупного рогатого скота в онтогенезе» по актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов является завершенной квалификационной научной работой, соответствующей требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Зав.кафедрой частной зоотехнии,  
морфологии и физиологии животных  
доктор вет. наук, профессор



Р.А.Камалов

Канд. биол. наук, профессор, 143907, МО, г. Рязань  
заслуженный работник  
высшей школы РФ

В.В.Арепьев