

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Давыдюк Алексея Викторовича на тему: «Метаболические эффекты динитрозильных комплексов железа в отношении системы крови», представленную в диссертационный совет Д 220.034.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Давыдюк А.В. впервые установил особенности метаболизма биосистем при воздействии динитрозильных комплексов железа с глутатионовыми лигандами. Он выявил, что в условиях *in vitro* введение данного комплекса приводит к смещению ряда параметров энергетического и окислительного метаболизма и к изменению физико-химических и кристаллогенных свойств крови.

Автор определил действующую дозу динитрозильных комплексов железа и выделил оптимум действия данного агента на физико-химические показатели для изолированной крови.

Алексей Викторович выявил стимулирующее и активирующее влияние динитрозильного комплекса железа с глутатионовыми лигандами при внутрибрюшинном введении на энергетический обмен эритроцитов, на антиоксидантную активность плазмы на фоне сохранения интенсивности липопероксидации, на кристаллогенную активность сыворотки крови.

Результаты работы автора показали, что на организменном уровне действие глутатион-содержащих динитрозильных комплексов железа в концентрации 0,30-0,45 мМ повышает антиоксидантный потенциал плазмы крови на 24-31%, стимулирует активность лактатдегидрогеназы в прямой реакции на 44-46% и активность альдегиддегидрогеназы эритроцитов на 38-41% по сравнению с аналогичными показателями интактных крыс.

Давыдюк А.В. по результатам титрокристаллоскопической оценки образцов сыворотки крови животных после проведения курса внутрибрюшинных инъекций динитрозильных комплексов железа определил активирующее влияние соединения на кристаллогенные свойства биожидкости.

Исследования Давыдюк Алексея Викторовича актуальны, представляют собой теоретический и практический вклад в науку – физиология. Работа выполнена с использованием современных методов исследований. Всего в рамках данной научной работы выполнено 1290 исследований, достоверность результатов подтверждена биометрическими методами. Основные результаты исследований обсуждены и одобрены на Международных, Всероссийских научно-практических конференциях, опубликованы в 26 научных работах, в том числе в 8 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Работа Давыдюк Алексея Викторовича отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, а

её автор Давыдюк Алексей Викторович достоин присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Доктор биологических наук, профессор кафедры «Эпизоотология, патология и фармакология» ФГБОУ ВО Самарская государственная сельскохозяйственная академия


Молянова Галина Васильевна

Подпись Моляновой Галины Васильевны заверяю делопроизводитель отдела кадров и документального обеспечения ФГБОУ ВО Самарская государственная сельскохозяйственная академии


Мелентьева Оксана Юрьевна

1 февраля 2018 г.

Почтовый адрес: 446442 Самарская обл., г.о. Кинель, пгт Усть-Кинельский,
ул. Учебная 2. Тел: 84663 (46-1-46) <http://ssaa.ru/> ssaa-samara@mail.ru

