

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Подольниковой Ю.А. «Особенности свободнорадикального статуса молока коров урбанизированной территории (на примере Омской области)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Воздействие различных стресс-факторов является одной из основных причин снижения продуктивности и возникновения заболеваний у крупного рогатого скота. Наряду с воздействием различных факторов промышленной технологии ведения молочного скотоводства, таких как гиподинамия, отсутствие достаточной инсоляции, транспортировка, определённую роль в развитии стресса могут играть и различные экологические факторы, включая воздействие факторов урбанизации при содержании скота в пригородных хозяйствах. Стрессогенные факторы вызывают активизацию свободнорадикальных процессов на фоне истощения антиоксидантной системы, что характеризует развитие окислительного стресса. Учитывая изложенное, диссертационное исследование Подольниковой Ю.А., является, безусловно, актуальным.

Научная новизна работы заключается в выявлении особенностей воздействия на свободнорадикальный статус организма крупного рогатого скота факторов урбанизированной территории.

Практическое значение работы заключается в биохимическом обосновании использования показателей свободнорадикального окисления молока для оценки воздействия на организм экологических факторов.

Подольниковой Ю.А. выполнен достаточный объем лабораторных анализов с использованием современных методов исследования, проведена статистическая обработка результатов исследования липопероксидации в гептановой и изопропанольной фазах, а также уровень карбонильных производных белков при 5 различных длинах волн, что позволило определять степень окислительной модификации белка.

Поставленные цели и задачи выполнены автором в полном объеме. Выводы логично вытекают из содержания работы и отвечают на поставленные задачи.

Основные положения исследования Подольниковой Ю.А. представлены на Всероссийских и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 9 статей, 3 из них в рецензируемых изданиях, включённых в перечень ВАК Минобрнауки РФ.

Таким образом, на основании знакомства с авторефератом, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Подольниковой Ю.А. «Особенности свободнорадикального статуса молока коров урбанизированной территории (на примере Омской области)», соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Доцент кафедры химии  
фармацевтического факультета  
ГБОУ ВПО Южно-Уральский государственный  
медицинский университет  
Минздрава России, д.м.н.

Синицкий А.И.

454092 г. Челябинск, ул.Воровского д.64,  
ГБОУ ВПО ЮУГМУ Минздрава России  
Тел.: (351)2327476  
Sinitskiyai@yandex.ru

