

## ОТЗЫВ

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

В современных развитых городах загрязнение окружающей среды вызвано не только наличием крупных химических, промышленных и энергетических предприятий, но и интенсивным развитием автотранспортного хозяйства. По статистическим данным на территории Российской Федерации объем выбросов в окружающую среду от выхлопных газов автотранспорта составляет более 80% от общего количества антропогенного загрязнения. Большие города являются мощными очагами деградации окружающей природной среды на расстоянии 50 км больше, чем их собственный радиус. Различные факторы антропогенного загрязнения могут вызывать снижение уровня антиоксидантов в организме животных и, соответственно, способствовать развитию окислительного стресса. В связи с этим, поиск чувствительных и информативных маркёров воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды на организм животных является, безусловно, актуальной задачей.

Для решения этой проблемы автор использует методические приёмы, разработанные в отечественной науке и используемые, главным образом, в экспериментальных исследованиях и в медицине, однако сведения о воздействии экологических факторов на различные компоненты свободнорадикального статуса молока коров практически отсутствуют и данные автора составляют новизну исследования и представляют научный и практический интерес. Использование раздельной регистрации липопероксидов в гептановой и изопропанольной фазах липидного экстракта молока, а также определение карбонильных производных белков при различных длинах волн, позволяет автору выбрать наиболее информативные показатели интенсификации свободнорадикальных процессов, что имеет несомненное практическое значение.

Результаты исследования Подольниковой Ю.А. достаточно широко представлены научной общественности и доложены на Всероссийских и международных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 9 статей, 3 - из них в изданиях, включённых в перечень ВАК Минобрнауки РФ для публикации материалов диссертационных исследований.

Поставленные цель и задачи выполнены автором в полном объёме. Выводы вытекают из результатов исследования и соответствуют поставленным задачам работы.

Таким образом, можно заключить, что по актуальности исследования, научной новизне и практической значимости 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.

Заведующая кафедрой биохимии

Уральского государственного университета

физической культуры

доктор медицинских наук, профессор

Е.И.Львовская

454090, Челябинск, ул. Орджоникидзе, 1

ФГБОУ ВПО «УралГУФК» +7(351) 237-05-66, lvovskaya@mail.ru

Подпись профессора Е.И. Львовской заверяю,

начальник отдела кадров

ФГБОУ ВПО «УралГУФК»



Е.Е. Никитина