

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Ивлевой Наталии Александровны на тему «Промышленный хронический стресс у коров и способы его коррекции средствами на основе прополиса», представленную в диссертационный совет Д 99.2.093.04 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Основным нарушением на молекулярном уровне, происходящем в организме коров на фоне воздействия стресс-факторов, является чрезмерная активация свободнорадикального окисления, которая, в свою очередь, подрывает работу антиоксидантной системы животного и нарушает формирование у него эффективной адаптации к стрессогенным условиям промышленного содержания.

Поэтому на настоящий момент проводится активный поиск потенциальных препаратов адаптогенного действия, которые обладали бы и антиоксидантной активностью. К таковым можно отнести болюсы на основе прополиса и родиолы розовой. В частности, автором было исследовано влияние использования предлагаемых болюсов на антиоксидантный статус, гормональные показатели, белковый, углеводный, липидный и минеральный обмена у высокопродуктивных коров при технологическом стрессе. Согласно имеющимся литературным источникам в прополисе и родиоле розовой содержится большое количество флавоноидов, витаминов и минеральных элементов.

Научная новизна диссертационной работы бесспорна, поскольку диссертант впервые рассматривает технологический стресс как хроническое патологическое состояние у голштинских коров. А так же предлагает использование нового комплекса маркеров для диагностики промышленного хронического стресса. Комплекс включает адренкортикотропный гормон, кортизол (утреннее измерение и его суточная концентрация в крови), малоновый диальдегид, глюкозу и активность ферментов крови (лактатдегидрогеназы, амилазы, церулоплазмينا). С целью коррекции патологического состояния автор предлагает новые биологически активные добавки, рецептуру и технологию их приготовления. В состав биологических

добавок входят следующие природные компоненты: прополис, родиола розовая, яблоко, морковь, ржаная мука.

Кроме того, автор выявил антисвободнорадикальные свойства у предлагаемых им добавок в модельной системе перекисного окисления липидов. Антисвободнорадикальные свойства подтверждались снижением содержания малонового диальдегида при добавлении болюсов в модельную систему.

Имеется патент РФ на изобретение № 2798875 «Способ коррекции адаптационных процессов, увеличения молочной продуктивности и улучшения качества молока у коров голштинской породы».

Работа имеет теоретическое и практическое значение, заключающееся в обосновании возможности использования маркеров, включающих адренкортикотропный гормон, кортизол (утреннее измерение и его суточная концентрация в крови), малоновый диальдегид, глюкозу и активность ферментов крови (лактатдегидрогеназы, амилазы, церулоплазмينا) для диагностики патологического состояния у коров в стрессогенных условиях промышленного комплекса. Сформулированные в диссертации научные положения, выводы и рекомендации достоверны и обоснованы.

На основании изучения автореферата считаю, что диссертационная работа Ивлевой Наталии Александровны «Промышленный хронический стресс у коров и способы его коррекции средствами на основе прополиса» соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.08-Кормопроизводства, кормление сельскохозяйственных наук и технология кормов), профессор кафедры
крупного животноводства федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Санкт -Петербургский государственный
аграрный университет»
тел.: +7904 643 29 76

Е: -mail: professoranna@yandex.ru

Мацерушка Анна Романовна

196601, Россия, г. Санкт -Петербург,
г. Пушкин, Петербургское шоссе дом 2
(812)470-04-22, Е: -mail: agro@spbu.ru

Подпись, должность, ученую степень и ученое звание А.Р.Мацерушка, заверяю
Проректор по науке, инновациям и международной работе Р.О.Колесников

27.12.2023г.

