

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Литовченко Дмитрия Владимировича на тему «Влияние хотынецких природных цеолитов и липоевой кислоты на минеральный состав, антиоксидантный статус и белковый спектр сыворотки крови у высокопродуктивных коров при технологическом стрессе», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Одной из основных причин снижения молочной продуктивности высокоудойных коров является воздействие промышленных стресс-факторов, совокупность которых рассматривается как технологический стресс. 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 хотынецкие природные цеолиты и липоевую кислоту. В частности автором было исследовано влияние сочетанного использования хотынецких цеолитов (утром) и липоевой кислоты (вечером) на минеральный состав, антиоксидантный статус и белковый спектр сыворотки крови у высокопродуктивных коров при технологическом стрессе. Согласно имеющимся литературным источникам в хотынецких цеолитах содержится большое количество минеральных элементов, а липоевая кислота обладает антиоксидантным действием.

Научная новизна работы заключается в том, что Литовченко Д.В. был разработан способ коррекции биохимических нарушений при технологическом стрессе у коров в новотельный период, находящихся в условиях промышленного комплекса с использованием хотынецких цеолитов

и липоевой кислоты. Указанный способ имеет несомненную практическую значимость для индустриального молочного скотоводства, и может быть использован в качестве адаптогенной терапии.

Соискателем проведено обширное количество биохимических исследований образцов сыворотки крови с использованием современных методов исследования. Полученные результаты были статистически обработаны с помощью программы Microsoft Office Excel 2010. Выводы логично вытекают из поставленных цели и задач.

Основные результаты диссертационного исследования Литовченко Д.В. представлены, обсуждены и одобрены на международных и всероссийских конференциях.

По теме диссертации опубликовано 6 работ, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

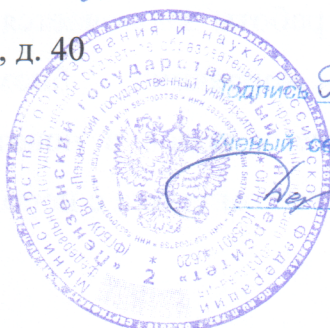
Учитывая актуальность, новизну и научно-практическую значимость работы Литовченко Дмитрия Владимировича «Влияние хотынецких природных цеолитов и липоевой кислоты на минеральный состав, антиоксидантный статус и белковый спектр сыворотки крови у высокопродуктивных коров при технологическом стрессе» соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Литовченко Дмитрий Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия.

Профессор кафедры
Общая биология и биохимия
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»,
доктор биологических наук,
доцент



Безручко Наталья Валериановна

440026, г. Пенза, ул. Красная, д. 40
Телефон: 8(8412)56-35-11
e-mail: bnv1976@rambler.ru



Подпись Безручко Наталья Валериановна заверяю

Секретарь Ученого Совета

О.С. Дорофеева

10.02.2017г.