

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.

Индустриальные технологии современного молочного скотоводства сопровождаются воздействием стрессов различной природы, что вызывает нарушения метаболических процессов и, несомненно, приводит к снижению продуктивности животных.

В настоящее время универсальным неспецифическим звеном развития многих патологических состояний считают активацию процессов свободно-радикального окисления, показывающую адаптивную способность организма к воздействию стресс-факторов. Недостаточно изученными остаются вопросы механизмов взаимодействия систем антиоксидантной защиты, минерального статуса и белкового спектра организма животного с природными минералами и экзогенными антиоксидантами. В связи с этим актуальными являются задачи, связанные с решением этих вопросов и обозначенные в автореферате диссертации.

Научная новизна работы несомненна, поскольку автором впервые предложено оригинальное сочетанное использование хотынецких цеолитов и липоевой кислоты в качестве средств адаптогенного действия для высокопродуктивных животных, находящихся в условиях промышленного комплекса.

Теоретическая значимость работы заключается в том, что анализ проведённых научных исследований позволяет расширить имеющиеся научные данные о целесообразности применения хотынецких цеолитов и липоевой кислоты в качестве средств адаптогенного действия, а также

обосновать механизм их биологического действия на организм коров в условиях стресса.

Практическая значимость работы заключается в том, что был разработан способ коррекции биохимических нарушений при технологическом стрессе у коров с использованием хотынецких цеолитов (300 г на одно животное утром) и липоевой кислоты (200мг на одно животное вечером).

Экспериментальная часть исследований выполнена методически правильно на достаточном количестве коров. Результаты экспериментальных исследований обработаны статистически с использованием программы Microsoft Office Excel 2010, что позволило соискателю объективно и всесторонне проанализировать полученные данные и сделать обоснованные выводы и предложения. Выводы и практические предложения, представленные в работе, расширяют знания о метаболических нарушениях в организме высокоудойных коров в новотельный период, возникающих при воздействии стресс-факторов, и содержат предложения по их коррекции.

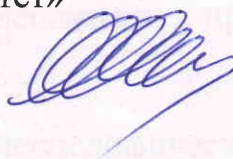
Основные результаты исследований Д.В. Литовченко были представлены и обсуждены на международных и всероссийских конференциях. По теме диссертации опубликовано 6 работ, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

На основании изучения автореферата диссертационной работы 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» считаю, что работа представляет собой законченный научно-квалификационный труд и соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а

Литовченко Дмитрий Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия.

доктор биологических наук,
профессор,
заведующий кафедрой
биохимии,
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»

Шапошников Андрей Александрович



Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85,

Тел: (4722) 30-12-11, факс: (4722) 30-10-12

E-mail: shaposhnikov@bsu.edu.ru

