

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.

В условиях промышленного ведения молочного скотоводства существует множество различных стрессогенных факторов, которые неблагоприятно влияют на гомеостаз высокоудойных коров. Вакцинация, отсутствие инсоляции, гиподинамия, транспортировка, несоответствие кормовых рационов данной технологии и генетическому потенциалу животного, нарушения параметров микроклимата являются стрессовыми условиями для высокопродуктивных коров. Согласно учению Г. Селье, стресс приводит к снижению резистентности организма, что сопровождается возникновением ряда патологий и патологических состояний, а, следовательно, снижением молочной продуктивности и сроков хозяйственной эксплуатации животного.

Поиск средств адаптогенного действия является актуальной задачей для индустриального молочного скотоводства. На сегодняшний день многие ученые считают применение препаратов природного происхождения приоритетнее использования синтетических. В связи с этим актуальными являются исследования влияния природных минералов, в частности хотынецких цеолитов в сочетании с липоевой кислотой, обладающей антиоксидантным действием, на процессы адаптации высокоудойных коров в условиях промышленного комплекса.

Научная новизна исследований заключается в предлагаемом автором способе коррекции биохимических нарушений при технологическом стрессе у коров с использованием хотынецких цеолитов и липоевой кислоты, суть которого заключается в добавлении к основному рациону хотынецких цеолитов 300 г на голову (утром) и липоевой кислоты 200 мг на голову (вечером) ежедневно в течение 30-ти дней.

Соискателем было исследовано большое количество биохимических показателей образцов сыворотки крови; при этом использовались современное оборудование и методики исследования. Полученные автором результаты исследований были статистически обработаны с помощью

прикладной программы Microsoft Office Excel 2010. Поставленные цель и задачи выполнены полностью, а выводы логично вытекают из них.

Теоретическая значимость работы заключается в том, что полученные данные углубляют понимание биохимического механизма положительного влияния хотынецких цеолитов и липоевой кислоты на организм высокоудойных коров.

Основные положения работы соискателя были представлены и обсуждены на международных и всероссийских конференциях. По теме диссертационного исследования опубликовано 6 трудов, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

На основании вышесказанного считаю, что работа 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.

Рыжкова

Подпись Т.Т. Рыжковой
Т.Ф. Удостоверяю
Специалист О.А. Фигурин
"13" февраля 2017г.



Рыжкова Галина Федоровна
доктор биологических наук, профессор
305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, 70,
тел. 8(4712)53-14-04
E-mail: rigkova_galina49@mail.ru
ФГБОУ ВО Курская ГСХА
им. И.И. Иванова
заведующая кафедрой физиологии
и химии им. А.А. Сысоева