

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гавриковой Елены Ивановны на тему:  
«Разработка путей повышения эффективности применения эфирных масел в качестве адаптогенов в молочном животноводстве» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04.-биохимия.

В осуществлении регулирующего действия оксидантно - антиоксидантного статуса организма животного решающая роль отводится эндогенной антиоксидантной системе, при нарушении работы которой требуется введение внешних антиоксидантов, содержащихся в различных биологически активных добавках, что несомненно приведет к обеспечению оксидантно- антиоксидантного равновесия, оптимизации физиолого-биохимических процессов, повышению общей неспецифической резистентности организма и продуктивности животных.

Многочисленными исследованиями отечественных и зарубежных ученых установлено, что антиоксиданты, ингибирующие окислительные процессы содержатся в эфирных маслах. Поэтому, работа Гавриковой Е.И. направленная изучению антиоксидантных и антирадиальных свойств эфирных масел в модельных системах, анализ их влияния на биохимический статус высокопродуктивных коров при адаптации их к промышленному стрессу, и разработка способа коррекции выявленных метаболических нарушений с применением препаратов на основе эфирных масел является актуальной, представляет интерес для науки и производства.

Анализируя экспериментальный материал, представленный в автореферате, необходимо отметить, что автором проведен большой объем исследований, отличающиеся своей целенаправленностью. Наряду с зоотехническими, проведены глубокие биохимические исследования. Дана оценка биохимического статуса высокопродуктивных коров при технологическом стрессе, предложена оригинальная модельная тест-система с улучшенными технологическими характеристиками. Кроме того, дана сравнительная оценка антиоксидантной активности анисового, пихтового и лавандного эфирных масел с использованием модельной системы перекисного окисления липидов на основе лецитина подсолнечникового, разработаны биологически активные добавки на основе рябины и лецитина, а также на основе рябины, лецитина и анисового эфирного масла в капсулированной форме.

Привлечение автором солидного объема экспериментального материала, комплексный подход в изучении проблемы, математическая обработка полученных данных и их интерпретация свидетельствует о высокой степени достоверности результатов и профессиональном уровне исследователя.

Считаю, что рецензируемая работа по актуальности темы, объему проведенных исследований, глубине анализа фактического материала,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сама автор Гаврикова Елена Ивановна заслуживает искомой степени кандидата биологических наук, по специальности 03.01.04.-биохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры зоотехнии имени профессора С.А.Лапшина Аграрного института ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П.Огарева»  
Гайирбегов Джунайди Шарамазанович



430904, г.Саранск (п.Ялга), ул.Российская -31.

Аграрный институт, тел. 8(8342)25-41-65

e-mail: kafedra\_zoo@mail/ru

Подпись Д.Ш.Гайирбегова заверяю:

Зам.директора Аграрного института, доцент



С.В.Емельянов