

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Гавриковой Елены Ивановны «Разработка путей повышения эффективности
применения эфирных масел в качестве адаптогенов в молочном
животноводстве», представленной к защите на соискание учёной степени
кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия

Одним из условий решения продовольственной программы, независимости и конкурентоспособности страны является достаточное производство качественного молока и молочных продуктов, что в настоящее время связывают с индустриализацией молочного скотоводства. Однако известен стрессогенный характер данной технологии, в связи с этим актуальными являются вопросы изучения влияния негативных факторов на организм животного и разработки способов предупреждающего и корректирующего действия.

Наряду с условиями содержания важным фактором поддержания оптимального метаболизма в организме животного является полноценное кормление, которое достигается за счет использования кормов высокого качества, с учетом научно-обоснованных детализированных норм. Несбалансированные кормовые рационы, недостаток или избыток корма, его потенциальная токсичность, недостаточный фронт кормления приводят к развитию кормового стресса. Стрессовые состояния возникают также под воздействием физических стресс-факторов: нарушением параметров микроклимата (температуры, влажности, инсоляции), солнечной радиации, производственных шумов.

При профилактике и коррекции стрессов применяют препараты разного фармакологического действия и химического состава и строения. В состав растительных адаптогенов входят вещества структурно сопоставимые с половыми гормонами. Под действием адаптогенов увеличивается приспособляемость организма к стресс-факторам. Они обладают также профилактирующим действием к ряду заболеваний. Из научной литературы известно, что многие эфирные масла могут быть использованы в качестве адаптогенов, поскольку содержат в своем составе антиоксиданты и способны угнетать окислительные реакции.

Автором впервые проведена оценка влияния эфирных масел на организм высокопродуктивной коровы в условиях промышленного комплекса. Объективно оценивалась метаболическое состояние по ряду биохимических показателей. Установлено положительное влияние анисового эфирного масла на организм высокопродуктивной коровы, разработаны следующие биологические добавки: «Биологически активная добавка для крупного рогатого скота на основе лецитина из подсолнечника» и «Биологически активная добавка в капсулированной форме для дойных коров при интенсивной технологии содержания». Разработаны новые устройства для повышения эффективности использования эфирных масел: «Мешок-торба

для холодных ингаляций эфирным маслом крупному рогатому скоту», «Фотоэлектрическое устройство для контролируемого выделения эфирных масел», «Устройство для ингаляции летучими лекарственными веществами». Предложен «Способ нормализации обменных процессов организма высокопродуктивных коров в условиях промышленного комплекса».

Основные результаты исследований опубликованы в 11 научных работах, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, кроме того получено 3 патента.

Статистическая обработка данных проведена с использованием компьютерных технологий, что позволяет говорить о достоверности полученных автором данных.

В целом, считаю, что по актуальности, новизне и практической значимости, представленная к защите диссертационная работа Гавриковой Елены Ивановны «Разработка путей повышения эффективности применения эфирных масел в качестве адаптогенов в молочном животноводстве» представляет собой законченный научно-квалификационный труд и полностью соответствует пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а автор заслуживает присуждения 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

Личную подпись
удостоверяю
Документовед
управления
по развитию
персонала и
кадровой работе

