

## 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

Выполненная работа является актуальной, поскольку в условиях индустриальной технологии ведения молочного скотоводства у высокопродуктивных коров, являющихся стресс-чувствительными животными, наблюдаются нарушения в метаболических процессах, связанных с несоответствием технологических характеристик заданным генетическим параметрам.

Новизна работы определяется тем, что автором впервые предложено использование разработанных им биологически активных добавок на основе анисового эфирного масла в качестве адаптогенов для высокоудойных коров в период раздоя, содержащихся в условиях промышленного комплекса.

В работе автором дано обоснование возможности сочетанного применения анисового эфирного масла с растительными препаратами на основе лецитина подсолнечного и рябины обыкновенной, как стресс протекторов и адаптогенов в условиях промышленного содержания коров в период раздоя, с учетом сезонности.

На основании полученных результатов исследований предложен «Способ коррекции биохимических нарушений у высокопродуктивных коров в условиях промышленного комплекса с использованием анисового эфирного масла, лецитина подсолнечного и рябины обыкновенной», который заключается в ингаляциях анисового эфирного масла в дозе 15 мг/м<sup>3</sup> воздуха ежедневно в течение 20-30 мин. 1 раз в день в течении 2 месяцев, кроме того в течении этого времени к основному кормовому рациону каждой корове дополнительно дается ежедневно 60 г лецитина и 20 г плодов рябины.

Разработка биологически активных добавок и способа их использования показывает теоретическое и практическое значение данной работы.

Основные результаты диссертационных исследований опубликованы в 11 научных работах, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 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.

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  
Ученый секретарь Ученого Совета  
О.С. Дорофеева

10.02.2017г.