

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

Известно, что индустриальные технологии ведения животноводства сопровождаются воздействием ряда стресс-факторов на организм высокоудойных коров и вызывают изменения соотношения уровня свободно-радикального окисления и антиоксидантной защиты. Развитие окислительного стресса является одним из важнейших звеньев адаптации организма. В связи с этим актуальными являются исследования состояния оксидантно-антиоксидантной системы и сопутствующих других метаболических нарушений у высокопродуктивных коров в период раздоя, содержащихся в условиях промышленного комплекса.

Научная новизна исследования Гавриковой Е. И. заключается в выявлении влияния анисового эфирного масла в сочетании с биологически активными добавками на основе растительного сырья на биохимический статус высокопродуктивных коров в период раздоя в условиях промышленного комплекса. Использование комплекса биохимических параметров позволило автору предложить использование разработанных им биологически активных добавок на основе эфирного масла с растительными компонентами, а также 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».

В ходе выполнения диссертационного исследования автору удалось подвести теоретическое обоснование предлагаемых для использования биологически активных добавок и способа их применения.

Практическая значимость заключается в том, что автором разработан и внедрен в производственный процесс ЗАО АПК «Орловская Нива» СП «Комплекс по производству молока «Сабурово» Орловской области «Способ нормализации обменных процессов организма высокопродуктивных коров в условиях промышленного комплекса».

Расчет экономической эффективности предлагаемого способа сочетанного использования ингаляций анисового эфирного масла и биологически активной добавки на основе лецитина подсолнечного и рябины

обыкновенной показывает, что этот способ позволяет снизить себестоимость молока на 7,83 %, увеличить выручку от реализации молока на 14,26 %. по сравнению с контролем, что увеличивает рентабельность производства молока на 17,9 %.


Основные результаты исследований опубликованы в 11 научных работах, в том числе 5 статей - в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, для публикации диссертационных материалов, получено 3 патента.

Статистическая обработка данных проведена с использованием параметрического критерия Стьюдента.

В целом, считаю, что по актуальности, новизне и практической значимости, представленная к защите диссертация Гавриковой Елены Ивановны «Разработка путей повышения эффективности применения эфирных масел в качестве адаптогенов в молочном животноводстве» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу и соответствует пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Профессор кафедры продуктов питания и пищевой биотехнологии
ФГБОУ ВО Омский ГАУ,

Заслуженный работник высшей школы РФ,

доктор медицинских наук, профессор  В.Е. Высокогорский

В соответствии с п.28 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» от 24 сентября 2013 г. №842 указываем:

1. Высокогорский Валерий Евгеньевич
2. Почтовый адрес: 644008, г. Омск, Институтская площадь, 1
3. Телефон - (3812) 65-11-46
4. E-mail – vve-bio@mail.ru
5. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина» (ФГБОУ ВО Омский ГАУ)
6. Профессор кафедры продуктов питания и пищевой биотехнологии

Подпись профессора Высокогорского В.Е. заверяю.

Ученый секретарь ученого совета

ФГБОУ ВО Омский ГАУ



 Н.А. Дмитриева