

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Гавриковой Елены Ивановны на тему "Разработка путей повышения эффективности применения эфирных масел в качестве адаптогенов в молочном животноводстве", представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук (специальность 03.01.04 – биохимия).

Процессы свободнорадикального окисления, лежащие в основе метаболизма всех клеток и определяющие адаптивную самостоятельность организма к действию повреждающих факторов, являются не только необходимым звеном жизнедеятельности клетки, но и выступают как универсальное неспецифическое звено механизмов развития многих патологических состояний. В нормальных условиях жизнедеятельности при функционировании живых систем в условиях физиологического оптимума существует про - и антиоксидантное равновесие, которое является важнейшим механизмом окислительного гомеостаза. Нарушение нормального течения окислительных процессов в результате несоответствия прооксидантных и антиоксидантных ресурсов клетки, приводит к формированию оксидантного стресса. Это является основным метаболическим синдромом, который способствует развитию многочисленных морфофункциональных нарушений в организме. В связи с этим исследования, направленные на изучение антиоксидантных и антирадикальных свойств эфирных масел в модельных системах, анализ их влияния на биохимический статус высокопродуктивных коров при адаптации их к промышленному стрессу, и разработка способов коррекции выявленных метаболических нарушений с применением препаратов на основе эфирных масел являются актуальными.

Научная новизна исследований заключается в разработке методики оценки антиоксидантной активности эфирных масел в модельной системе. Кроме того, на основе комплексных биохимических исследований изучения влияния анисового эфирного масла в сочетании с биологически активными добавками на основе растительного сырья на гомеостаз высокопродуктивных коров в период раздоя в условиях промышленного комплекса доказана возможность его использования в качестве адаптогенного средства.

Теоретическая значимость работы состоит в возможности, на основании полученных данных, формирования новых направлений исследований - изучению особенностей влияния эфирных масел в сочетании с биологически активными добавками на основе растительного сырья на биохимический статус, в частности антиоксидантную систему, высокопродуктивных коров в периоды физиологического напряжения.

Практическая значимость работы заключается в том, что впервые разработаны и предложены практике готовые формы адаптогенов, разработаны новые устройства для повышения эффективности использования эфирных масел, предло-

жен «Способ нормализации обменных процессов организма высокопродуктивных коров в условиях промышленного комплекса». Результаты исследований внедрены в производственный процесс ЗАО АПК «Орловская Нива» СП «Комплекс по производству молока «Сабурово» Орловской области.

Следует отметить достаточно высокий уровень методологии исследовательской работы соискателя. Работа выполнена с использованием как современных, так и классических методов исследования с применением автоматических и полуавтоматических анализаторов нового поколения.

Биометрический анализ фактического материала, грамотная интерпретация его позволили автору сделать ряд логически вытекающих из результатов исследований выводов.

Результаты исследований прошли достаточную апробацию на конференциях разного уровня. По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 5 статей в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, получено 3 патента.

Учитывая актуальность, новизну и научно-практическую значимость работы считаю, что диссертационная работа Гавриковой Елены Ивановны на тему "Разработка путей повышения эффективности применения эфирных масел в качестве адаптогенов в молочном животноводстве" отвечает требованиям ВАК России, автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Гражданка Российской Федерации,
зав. кафедрой эпизоотологии,
микробиологии, паразитологии
и ветсанэкспертизы
ФГБОУ ВО Брянский ГАУ,
доктор биологических наук,
профессор



Крапивина Елена Владимировна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», 243365, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино, ул. Советская, д. 2а,
8 (483-41) 24-5-42

