

ОТЗЫВ

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

Актуальность работы. Разнообразнейшие ароматизирующие, растительные масла и смолы использовались еще шесть тысяч лет тому назад в Греции, Египте, Индии, Риме. В 1920 году французский исследователь Рене Марис Гаттерфосе сделал замечательное открытие о лечебных свойствах эфирного масла лаванды. В наши дни эфирные масла используют по всему миру. В странах Западной Европы, США, Канаде, Японии действуют сотни кабинетов ароматерапии, публикуются книги, работают научные институты и издаются журналы. К сожалению, эфирные масла не получили должного применения в животноводстве и ветеринарной медицине, что очевидно объясняется с недостаточной изученностью этой проблемы на сельскохозяйственных животных. В этой связи, изучение влияния антисвободно - радикального действия анисового, пихтового и лавандового эфирных масел отдельно и в сочетании другими биологически активными добавками на гомеостаз, биохимический статус, профилактику и коррекцию биохимических нарушений у высокоудойных коров в условиях крупного молочного комплекса имеет свою новизну и современную актуальность.

Научная новизна исследований. В результате глубоких исследований с использованием современных научных методов соискателем впервые предложена новая методика оценки антиоксидантной активности эфирных масел в модельной системе, что является базисным механизмом их биологического действия. На основе комплексных биохимических исследований установлено положительное влияние анисового эфирного масла в сочетании с биологически активными добавками из растительного сырья на гомеостаз и биохимический статус высокопродуктивных коров. Предложенные рекомендации способствуют повышению молочной продуктивности коров в условиях промышленного молочного комплекса.

Значимость результатов исследований для науки и производства. Научная ценность работы состоит в том, что впервые на основании проведенных комплексных исследований и полученных при этом результатов установлено антисвободно - радикального действия анисового, пихтового, лавандового эфирных масел в модельной системе перекисного окисления липидов на основе лецитина в разных условиях производственного опыта. Дано научное основание применения для высокоудойных коров при интенсивных технологиях в качестве адаптогенов биологически активных добавок: на основе рябины и лецитина; рябины, лецитина и анисового эфирного масла; предложен способ коррекции биохимических нарушений у коров в условиях промышленного комплекса с

использованием анисового эфирного масла, лецитина подсолнечного и рябины обыкновенной.

Практическая ценность научных положений работы заключается в том, что при низких температурах в помещении в осенний и зимний периоды содержания животных, наиболее приемлемыми являются ароматическое устройство с подогревом – фотоэлектрическое устройство для контролируемого выделения эфирных масел и устройство для ингаляции летучими лекарственными веществами. Кроме того, при использовании биологической активной добавки на основе рябины и лецитина выявлено снижение содержания малинового диальдегида и увеличение содержания антиоксиданта церулоплазмина.

Применение предложенного автором способа нормализации обменных процессов организма высокопродуктивных коров в условиях промышленного молочного комплекса способствовало снижению себестоимости и увеличению рентабельности производства молока.

Заключение. Научная работа Гавриковой Е.И. на тему: «Разработка путей повышения эффективности применения эфирных масел в качестве адаптогенов в молочном животноводстве» является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на достаточном материале с использованием современных методов исследований. В ней содержится новое решение актуальной проблемы – нормализации обменных процессов организма высокопродуктивных коров в условиях промышленного комплекса, включающий ингаляции анисового эфирного масла в качестве средства антиоксидантного действия и введение в рацион коров лецитина и плодов рябины. Ее следует квалифицировать как самостоятельную работу, имеющую важную практическую значимость и отвечающую требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Минобрнауки РФ», предъявляемым кандидатским диссертациям, а ее автор Гаврикова Елена Ивановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Профессор кафедры морфологии,
акушерства терапии ФГОУ ВО
«Чувашская государственная
сельскохозяйственная академия»,
доктор ветеринарных наук


Алексеев Иван Алексеевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная
академия», Адрес: 28005, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, 29

Тел. 8(965) 864-36-97; E-mail: dekanatfvmz@mail.ru

Подпись И.А. Алексеева заверяю:
Ученый секретарь, доцент


Алтынова Надежда Васильевна