

## Отзыв

### **на автореферат диссертации Гавриковой Елены Ивановны на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Разработка путей повышения эффективности применения эфирных масел в качестве адаптогенов в молочном животноводстве».**

Диссертационная работа Гавриковой Елены Ивановны посвящена изучению нарушения баланса поступлений питательных веществ из корма, приводящих к напряжению физиолого-функциональных систем организма высокоудойных коров.

Известно, что патологические состояния, вызываемые воздействием стресс-факторов у животных, характеризуются продолжительной некомпенсированной активацией свободнорадикальных процессов, ведущих к развитию свободнорадикальной патологии.

Диссертант отводит важную роль методам оценки антиоксидантной активности эфирных масел в модельной системе, что является основой их биологического действия. В связи с необходимостью изучения данной задачи автором были предложены в качестве адаптогенов «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», а также разработаны новые устройства для повышения эффективности использования эфирных масел.

В ходе экспериментальных исследований автором был изучен биохимический статус у высокопродуктивных коров черно-пестрой породы с характерными нарушениями показателей углеводного, белкового, липидного обмена. В ходе исследований эфирных масел диссертантом было выявлено, что наибольшей антиоксидантной активностью обладают анисовое и пихтовое масла, что подтверждалось снижением уровня малинового диальдегида после их введения в модельные системы – на 0,09 и 0,12; соевого – на 0,17 и 0,28 ед. опт плотности соответственно.

Диссертантом было представлено, что наибольший биологический эффект достигается при использовании ингаляций анисового эфирного масла и добавлением в корм лецитина подсолнечного и рябины обыкновенной, что позволяет корректировать биохимический статус организма.

Результаты исследований представлены цифровыми данными и подтверждаются сформулированными выводами, исходя из которых автор предлагает использовать в научно-исследовательской работе способ нормализации обменных процессов организма высокопродуктивных коров в условиях промышленного комплекса с включением ингаляций анисового эфирного масла как средства антиоксидантного действия в дозе 15 мг/м<sup>3</sup> воздуха ежедневно в течение 20-30 мин. 1 раз в день в течение 2 месяцев и к основному рациону вводить ежедневно 60 г лецитина и 20 г плодов рябины.

Положения и результаты научных исследований прошли апробацию, публикацию, по структуре и объему автореферата замечаний нет.

В разделе «Результаты собственных исследований и их обсуждение» не указаны выводы под таблицами.

Однако, указанные замечания не снижают ценность выполненной исследовательской работы. Выводы и предложения конкретны, обоснованы и отражают сущность научных исследований по данной теме.

Считаем, что по уровню подготовки, научной и практической ценности представленная работа соответствует шифру специальности 03.01.04 – биохимия. Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям, а ее автор, Гаврикова Елена Ивановна, заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

д.б.н., профессор  
кафедра биологии животных,  
зоотехнии и основ ветеринарии  
ФГБОУ ВПО  
Тверской ГСХА  
к.б.н., доцент  
кафедра биологии животных,  
зоотехнии и основ ветеринарии  
ФГБОУ ВО  
Тверской ГСХА

Алексеева  
Людмила Владимировна

Комкова  
Елена Алексеевна

г. Тверь, п. Сахарово, ул. Василевского, 7  
телефон кафедры 8 (905) 605-52-41  
Fiziologia@inbox.ru



**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ**  
Ученый секретарь  
Ученого совета  
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА  
  
Володькина Г.М.