

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.030.01 на базе

Федерального государственного бюджетного научного учреждения (ФГБНУ) «Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных» по диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук.

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 01 марта 2017 года, № 4

О присуждении **Гавриковой Елене Ивановне**, гражданке РФ учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Разработка путей повышения эффективности применения эфирных масел в качестве адаптогенов в молочном животноводстве» по специальности 03.01.04 - биохимия принята к защите 27 декабря 2016 г., протокол №7 диссертационным советом Д 006.030.01 на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных» (249013, Калужская обл., Боровский район, п. Институт, ВНИИФБиП; приказ Рособнадзора № 426-126 от 05.03.2010г.)

Соискатель **Гаврикова Елена Ивановна** 1971 года рождения, в 2013 году окончила аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Орловский государственный аграрный университет» по специальности 05.26.01 Охрана труда (отрасль АПК). В период завершения диссертации соискатель Гаврикова Е.И. проходила обучение в заочной аспирантуре ФГБОУ ВО Орловский ГАУ на кафедре биохимии и кормления животных по направлению полготовки 06.06.01 Биологические науки, профиль Биохимия.

Диссертация выполнена на кафедре биохимии и кормления животных ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет».

Научный руководитель - **Ярован Наталья Ивановна**, доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой биохимии и кормления животных ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет».

Официальные оппоненты: **Душкин Евгений Васильевич**, доктор биологических наук, профессор, консультант по научным разработкам фирмы ООО

«Вита-Лайн»; **Дубинская Валентина Алексеевна**, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник отдела медико-биологических проблем ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений дали положительные отзывы.

Ведущая организация – **ГНУ Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии Россельхозакадемии** (г. Воронеж) в своём положительном заключении, подписанном Папиным Николаем Ефимовичем, доктором биологических наук, профессором, ведущим научным сотрудником лаборатории экологического мониторинга указала, что диссертация представляет самостоятельный законченный научно-исследовательский труд на основе комплекса экспериментально полученных данных. Она написано грамотно. Основные этапы работы, результаты, выводы и практические предложения представлены также в автореферате, который соответствует основному содержанию диссертации. Считаем, что диссертация Гавриковой Е.И. соответствует пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, все по теме диссертации из них в журналах, рекомендованных ВАК РФ 5: «Аграрный научный журнал»-1 (0,64 печ.л), «Ветеринарная патология»-1 (0,80 печ.л.), «Вестник Орел ГАУ» - 1 (1,12 печ.л.), «Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Science»-1(0,96 печ.л.), «Ветеринария, зоотехния и биотехнология»-1 (0,96 печ.л.), патентов РФ на изобретение-3. Авторский вклад соискателя в опубликованные работы составляет более 50%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Гаврикова Е.И. Показатели оксидантно-антиоксидантной системы высокопродуктивных коров после холодных ингаляций анисового эфирного масла / Е.И. Гаврикова // Аграрный научный журнал – 2016 - №9 – С.6-9.
2. Ярован Н.И., Гаврикова Е.И. Изучение антисвободно-радикального действия эфирных масел на модельных системах перекисного окисления липидов / Н.И. Ярован, Е.И. Гаврикова // Ветеринария, зоотехния и биотехнология.-2016.-№7 – С.76-81.

На диссертацию и автореферат поступило 11 положительных отзывов из: ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»; ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»; ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»; ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова»; ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»; ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева»; ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»; ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»; ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»; ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия».

Критических замечаний в отзывах нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в области биохимии сельскохозяйственных животных (коровы).

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработана** научная концепция о использовании анисового эфирного масла, лецитина и плодов рябины у высокопродуктивных черно-пестрых голштинизированных коров в послеотелный период в условиях хронического технологического стресса;

**предложена** оригинальная модельная тест-система анализа перекисного окисления липидов для оценки антиоксидантной активности эфирных масел; получено 3 патента на способы введения биологически активных веществ, повышения продуктивности, неспецифической резистентности и нормализации обмена веществ у коров;

**доказана** перспективность использования разработанных препаратов в повышении продуктивности у высокоудойных коров при интенсивных технологиях содержания путем нормализации метаболических процессов;

**введено** в практику применение разработанных препаратов в качестве новых адаптогенных средств для высокоудойных коров в период раздоя.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказана** многогранная биохимическая валидация положительного влияния комплексных растительных препаратов на антиоксидантную систему коров в условиях промышленных комплексов;

**применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс современных методов биохимии, физиологии и зоотехнии. Результаты исследования обработан методами вариационной статистики;

**изложены** основные параметры критериев биохимического статуса коров, разработаны новые подходы, позволяющие повысить молочную продуктивность коров путем нормализации обменных процессов с использованием предлагаемых биологически активных добавок;

**раскрыты** существенные проявления взаимосвязей биохимического гомеостаза и влиянием на него изучаемых препаратов;

**изучены** генезис и выраженность нарушений биохимического статуса у коров в период раздоя в условиях промышленного комплекса и влияние авторских препаратов на антиоксидантный статус, углеводный, белковый и липидный обмен;

**проведена модернизация** существующего и предложен алгоритм действий, обеспечивающий получение новых результатов по теме диссертации.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработаны и внедрены,** запатентованы две биологически активные добавки, три способа их введения и один способ нормализации обменных процессов в организме высокопродуктивных коров в условиях промышленного комплекса;

**определены** пределы и перспективы практического использования проведенных теоретических разработок для устранения метаболических нарушений и повышения молочной продуктивности коров;

**создана** оригинальная модельная тест-система количественного анализа перекисного окисления липидов на основе суспензии липосом из подсолнечного лецитина, позволяющая количественно и объективно характеризовать

антиоксидантную активность разработанных препаратов эфирных масел, и дать практические рекомендации по их использованию;

**представлены** предложения производству по использованию биологически активных добавок (60 г лецитина, 20 г плодов рябины и дозированные ингаляции анисового эфирного масла) и устройств для их введения; а также акты, подтверждающие их применения для коров в условиях промышленного комплекса ЗАО АПК "Орловская Нива";

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** результаты получены и проведены на современном сертифицированном оборудовании с использованием точных, чувствительных, специфичных и воспроизводимых методов биохимического анализа, на достаточном поголовье коров; показана статистическая достоверность полученных экспериментальных данных;

**теория** построена на проверяемых фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

**идея базируется** на анализе и обобщении современных приемов и тенденций научных исследований в области изучения адаптационных процессов у высокопродуктивных коров при индустриальной технологии содержания;

**использованы** и интерпретированы в сопоставительном плане авторские данные с имеющимся экспериментальным материалом, полученным ранее по рассматриваемой тематике;

**установлено** качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной проблематике;

**использованы** современные методики получения, сбора и обработки всей полученной научно-технической информации.

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном участии на всех этапах процесса получения новых научно-практических знаний по теме диссертации: при формулировании идеи и планировании исследований; проведении научных и научно-хозяйственных экспериментов; освоении методик исследований; сборе экспериментального материала, его биохимическому анализу и интерпретации, математической обработке, подготовке публикаций по выполненной работе для

периодической научной и патентной литературы и апробации результатов исследований на региональных, российских и международных научных форумах.

На заседании 01 марта 2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Гавриковой Е.И. ученую степень кандидата биологических наук по специальности: 03.01.04 - биохимия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 6 докторов по специальности рассматриваемой диссертации (03.01.04), участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 14, против - 4, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета,  
академик РАН

Кальницкий Борис Дмитриевич

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
«03» марта 2017 года.

Решетов Вадим Борисович

