

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, № 3

О присуждении **Литовченко Дмитрию Владимировичу**, гражданину РФ учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Влияние Хотынецких природных цеолитов и липоевой кислоты на минеральный состав, антиоксидантный статус и белковый спектр сыворотки крови у высокопродуктивных коров при технологическом стрессе» 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 **Литовченко Дмитрий Владимирович** 1991 года рождения, в 2013 году окончил ФГБОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет» по специальности «Технология молока и молочных продуктов». С 30 августа 2013 года по 30 августа 2016 года Литовченко Д.В. обучался по очной форме в аспирантуре ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет. В настоящее время Дмитрий Владимирович не работает.

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: **Папин Николай Ефимович**, доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории экологического мониторинга ГНУ Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный

институт патологии, фармакологии и терапии Россельхозакадемии; **Фомичев Юрий Павлович**, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник-руководитель лаборатории химико-аналитических исследований ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени Л.К. Эрнста» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - **ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»** (с. Кокино) в своём положительном заключении, подписанном Талызиной Татьяной Леонидовной доктором биологических наук, профессором, профессором кафедры агрохимии, почвоведения и экологии и Крапивиной Еленой Владимировной доктором биологических наук, профессором, зав. кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы указала, что диссертация по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов представляет собой завершённую научно-квалифицированную работу, соответствует пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней, а автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04-биохимия.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в журналах, рекомендованных ВАК РФ 2: 1- «Ветеринария, зоотехния и биотехнология» (0,25), 1- «Ветеринарная патология [международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии] (0,31). Авторский вклад соискателя в опубликованные работы составляет более 50%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Ярован Н.И., Литовченко Д.В. Влияние хотынецких природных цеолитов и липоевой кислоты на белковый спектр сыворотки крови коров при технологическом стрессе. Ветеринария, зоотехния и биотехнология.2016.№6.С. 18-21.
2. Ярован Н.И., Литовченко Д.В. Анализ электрофоретического разделения белков сыворотки крови у высокопродуктивных коров при технологическом стрессе. Ветеринарная патология [международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии].-№2(56)-2016.С.36-40.

На диссертацию и автореферат поступило 7 положительных отзывов из: ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»; ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»; ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева»; ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»; ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова»; ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»; ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»;

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 идея о биохимической и зоотехнической целесообразности совместного использования хотынецких природных цеолитов с антиоксидантом липоевой кислотой в новотельный период для борьбы с хроническим стрессом у высокопродуктивных голштинизированных коров черно-пестрой породы обусловливаемом содержанием в условиях промышленного комплекса;

предложен нетрадиционный подход профилактики и коррекции физиолого-биохимических нарушений у коров при технологическом стрессе;

доказано, что сочетанное использование цеолитов и липоевой кислоты в качестве адаптогенного средства у коров черно-пестрой породы обеспечивает нормализацию антиоксидантной системы, минерального статуса, оптимизацию белкового спектра сыворотки крови и увеличение молочной продуктивности по сравнению с контрольными животными;

введение в практику кормления коров сочетанного использования 300 г цеолитов и 200 мг липоевой кислоты обеспечивает мобилизацию адаптационных резервов организма экспериментальных животных.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана по комплексу биохимических и зоотехнических критериев эффективность сочетанного использования цеолитов и липоевой кислоты;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы современные биохимические, физиологические и зоотехнические методы. Цифровой материал обработан методом вариационной статистики. Число коров в группах соответствовало поставленным задачам;

изложены положения о параметрах биохимического статуса, разработаны основные принципы повышения молочной продуктивности применением разработанных приемов;

раскрыта недостаточная разработанность проблемы адаптации коров к условиям индустриальной технологии и поиска препаратов адаптогенного действия;

изучено влияние сочетанного использования цеолитов и липоевой кислоты на антиоксидантную систему, минеральный статус, белковый спектр сыворотки крови и молочную продуктивность высокоудойных коров;

проведена модернизация исследования и предложен практике новый прием коррекции биохимического статуса высокопродуктивных коров в новотельный период в условиях промышленного комплекса с использованием; цеолитов и липоевой кислоты в качестве средств адаптогенного действия;

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

разработаны и внедрены технологии сочетанного использования цеолитов и липоевой кислоты в качестве адаптогенов, обеспечивающих повышение продуктивности в условиях промышленной технологии производства молока;

определены перспективы и разработаны пути использования цеолитов и липоевой кислоты в кормлении высокопродуктивных коров в условиях промышленного комплекса;

созданы практические рекомендации по использованию цеолитов и липоевой кислоты для высокопродуктивных голштинизированных коров черно-пестрой породы в новотельный период, находящихся в условиях технологического стресса,

способствующие более полной реализации генетического потенциала по молочной продуктивности;

представлены рекомендации производству по использованию цеолитов и липоевой кислоты для коров и акт о внедрении предлагаемых средств в условиях промышленного комплекса в ЗАО АПК "Орловская Нива";

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены на современном сертифицированном оборудовании с использованием точных, чувствительных, специфичных и воспроизводимых методов биохимического и зоотехнического анализов, на достаточном количестве животных; показана статистическая достоверность полученных экспериментальных данных;

теория построена на систематизации и анализе проверяемых фактов и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на обобщении современных тенденций и обогащении современных научных исследований в области биохимии животных; расширения границ адаптационных процессов применительно к технологии;

использованы, проанализированы и интерпретированы авторские данные в сопоставлении с имеющимся экспериментальным материалом, полученным ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение авторских результатов с информацией в независимых источниках по данной проблематике;

использованы современные приемы получения, сбора и обработки данных.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах процесса получения новых научных данных по теме диссертации: при формулировании идеи и планировании исследований; проведении научно-хозяйственных экспериментов, освоении методов биохимического, физиологического и зоотехнического анализов, сборе экспериментального материала, его биохимическому осмыслению, интерпретации в сопоставлении с имеющимися в литературе сведениями, математической обработке, подготовке публикаций по выполненной работе в периодической научной литературе и

апробации результатов исследований на региональных, российских и международных научных форумах.

На заседании 01 марта октября 2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Литовченко Д.В. 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 - 16, против -2, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета,
академик РАН

Кальницкий Борис Дмитриевич

Ученый секретарь
диссертационного совета
«03» марта 2017 года.

Решетов Вадим Борисович

