

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Крупина Евгения Олеговича на тему: «Профилактика нарушений обмена веществ у дойных коров в условиях современной технологии кормления и нестабильности климата», представленную к официальной защите в диссертационный совет Д. 220.034.01 на базе ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных; 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

**Актуальность темы.** В настоящее время одной из проблем в современном животноводстве являются глобальные изменения климатических условий, влияние которых отрицательно сказывается на продуктивных животных в целом и на дойных коровах в частности. Ключевую роль в данном случае отводят воздействиям температуры окружающей среды и относительной влажности воздуха, как на качество кормовой базы, так и на самих животных. Высокопродуктивным коровам сложнее адаптировать свой метаболизм к изменениям условий среды, что приводит к патологическим изменениям в организме животного. Таким образом возникает необходимость в разработке способов профилактики нарушений обмена веществ у коров молочного направления продуктивности в условиях современной технологии кормления и нестабильности климата.

В связи с чем, проведенная работа Крупина Евгения Олеговича является актуальной и несет особую научную ценность, связанную с уточнением, дополнением и получением новых данных о профилактических мероприятиях у коров молочного направления продуктивности.

**Научная новизна** заключается в том, что: 1) впервые изучены морфобиохимические показатели крови, кала, мочи животных при скармливании указанных кормовых добавок в сравнительном аспекте с близкими аналогами, а также при сочетанном применении с другими кормовыми добавками; обмен веществ телят, рожденных от коров, которым в состав рациона вводили экспериментальные кормовые добавки, оценена интенсивность их роста и развития; 2) Впервые описаны посредством секвенирования по гену 16S рРНК микробиом рубца и кишечника коров при скармливании разработанных кормовых добавок; динамика молочной продуктивности, состава и свойств молока и продуктов его переработки при применении разработанных кормовых добавок, а также экономическая эффективность их применения; 3) впервые определена зависимость величин диагностических показателей крови коров от генотипов генов хозяйственно-полезных качественных и количественных признаков; интерьерные показатели животных, выбывающих из стада вследствие внутренних незаразных болезней; 4) впервые доказана роль климата и микроклимата в развитии стрессовых состояний у татарстанской популяции коров посредством индексов комфорта погодных условий.

**Степень достоверности и апробация результатов** основываются на полученных данных при аналитических и экспериментальных исследованиях с использованием современного оборудования и методик. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, экспериментально полученных данных прошли достаточную апробацию на конференциях различного уровня.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** заключается в том, что разработаны составы и способы производства кормовых добавок для коров, содержащие источники энергии и протеина, витамины, макро- и микроэлементы, и др. Установлено положительное влияние на продуктивность дойных коров, состав и свойства молока и продуктов его переработки. Научные результаты внедрены в образовательный процесс ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ и применяются при переподготовке специалистов и повышении квалификации в ФГБОУ ДПО «ТИПКА».



Практическая ценность работы определяется технологическими решениями, способствующими развитию производства продукции животноводства из высококачественного сырья, а также увеличении сроков хозяйственного использования животных, их продуктивного и репродуктивного долголетия. Оригинальность технологических решений подтверждена двумя патентами Российской Федерации на изобретение. Результаты исследований внедрены в производство в ведущих животноводческих предприятиях Республики Татарстан, таких как СХПК ПЛЕМЕННОЙ ЗАВОД ИМ. ЛЕНИНА; СХПК «АГРОФИРМА РАССВЕТ», СХПК «ИМЕНИ ВАХИТОВА»; ООО «СХП «ТАТАРСТАН» и др.

По теме диссертационной работы опубликовано 76 статей, из которых 43 – в ведущих рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, в том числе 9 – в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI) и 6 – в научных изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования; 4 – в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus. Получено 2 патента на изобретение Российской Федерации (№2530504, опубликовано 10.10.14, Бюллетень № 28; №2722866, опубликован 04.06.20, Бюллетень № 16). Опубликовано 9 изданий, в том числе 2 монографии.

**Заключение.** Считаем, что диссертационная работа Крупина Евгения Олеговича соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» №842 от 24.09.2013, предъявляемых на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза. Диссертант, в лице Крупина Евгения Олеговича заслуживает присвоения ученой степени доктора ветеринарных наук по указанным специальностям.

Заслуженный работник высшей школы РФ,  
доктор ветеринарных наук, 06.02.01, профессор  
кафедры «Патология, морфология и  
физиология», ФГБОУ ВО «Дальневосточный  
ГАУ»

Наталья Степановна  
Кухаренко

Доктор сельскохозяйственных наук, 06.02.08,  
профессор, декан факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии  
ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ»

Роини Леванович  
Шарвадзе

675005, Россия, Амурская область,  
г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86  
тел.: +7(4162) 99-99-98 E-mail: [info@dalgau.ru](mailto:info@dalgau.ru)  
Сайт организации: <http://www.dalgau.ru>

Подписи Натальи Степановны Кухаренко и Роини Левановича Шарвадзе заверяю:

«13» апреля 2022г.

Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО Дальневосточного ГАУ  
кандидат сельскохозяйственных наук



Александр Валерьевич  
Шаumenко