

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Ломаевой Анетты Александровны «Показатели продуктивности коров черно-пестрой породы при использовании в рационах органического хрома» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертационная работа Ломаевой Анетты Александровны «Показатели продуктивности коров черно-пестрой породы при использовании в рационах органического хрома» по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства посвящена вопросу изучения влияния хромсодержащих кормовых добавок органической формы на показатели продуктивности, воспроизводительные качества высокопродуктивных коров в агроэкологических условиях Удмуртской Республики.

В 2014 году Ломаева А.А. с отличием окончила ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Зоотехния».

В период обучения она проявляла особый интерес к научно - исследовательской работе, активно участвовала в научных студенческих конференциях, что послужило основанием рекомендовать Ломаеву А.А. с целью продолжения научной работы для обучения в аспирантуре. В 2014 году она успешно сдала вступительные экзамены и была зачислена аспирантом кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия».

Имея опыт и особый интерес к научно-исследовательской работе, обладая особым желанием проявить себя в области животноводства, она осознано выбрала тему научных исследований. Работа является частью научно-исследовательской работы кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА (№ гос. регистрации 115120210005).

Увеличение производства высококачественных, экологически чистых продуктов животноводства, остается одной из наиболее острых задач агро-

промышленного комплекса страны, при этом, большое значение придается производству молока, одному из главных источников белка.

Молочное скотоводство является стратегической и наиболее эффективной отраслью сельского хозяйства Удмуртской Республики. Организация полноценного кормления коров является основным фактором реализации генетического потенциала молочной продуктивности. Огромное значение в питании животных имеют минеральные вещества. Хром относится к числу малоизученных микроэлементов, так как его функции в животном организме до сих пор до конца не раскрыты. Накопление теоретического и практического материала о значении хрома в кормлении животных является основой для изыскания способа его оптимизации в их рационах с целью увеличения продуктивных характеристик и сохранения здоровья животных, что до сих пор весьма актуально и требует дальнейшего изучения.

Ломаевой А.А. впервые на основании комплексных исследований дано теоретическое и практическое обоснование необходимости использования в агроэкологических условиях Удмуртской Республики кормовых добавок органического хрома в рационах коров с целью повышения продуктивности. Установлено влияние изучаемых добавок на качество молока, воспроизводительные функции, гематологические показатели, обоснована экономическая целесообразность их применения. Практическая значимость работы не вызывает сомнений, так как использование ацетата хрома в рационах коров в рекомендуемой дозировке (в пересчете на хром 11,5 мг) увеличивает удои за первые 100 дней лактации на 10,8%, за 305 дней лактации на 8,3 %, массовую долю жира в молоке на 0,13 %. На фоне использования хромсодержащей добавки улучшаются показатели воспроизводства: кратность осеменения снижается на 0,52, продолжительность сервис-периода на 21,3 дня. Использование ацетата хрома в оптимальной дозировке позволяет увеличить уровень рентабельности производства молока на 11,43%, снизить потери от яловости.

Ломаева А.А. успешно справилась с поставленными задачами, ею была проведена большая творческая работа по организации научных исследова-

ний, отбору животных, контролю за ходом экспериментов, проведению лабораторных анализов, систематизации и анализу полученных результатов.

Научно-производственные исследования проводились в условиях АО «Учхоз Июльское Ижевской ГСХА» Воткинского района Удмуртской Республики и в лаборатории на откалиброванном, сертифицированном оборудовании с использованием стандартизированных реактивов и общепринятых методик.

Во время проведения экспериментальных исследований Анетта Александровна Ломаева умело и методически правильно организовывала регистрацию и учет всех намеченных методикой опыта контролируемых показателей, проявляла старательность, инициативу и высокую активность. Работа над диссертацией послужила хорошей основой для расширения и конкретизации своих специальных познаний, которые она успешно применяет в профессиональной деятельности.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 4 работы, из них в рецензируемых научных изданиях 2 работы. Результаты научной работы докладывались на различных научно-практических конференциях международного и регионального уровня. Ломаева А.А. является призером конкурса инновационных проектов по программе «УМНИК» (Ижевск, 2015).

Считаю, что диссертация Ломаевой Анетты Александровны «Показатели продуктивности коров черно-пестрой породы при использовании в рационах органического хрома», является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой содержится решение научно-практической задачи по определению эффективности использования хромсодержащих добавок органической формы в оптимальных дозах в рационах коров с целью увеличения молочной продуктивности и улучшения воспроизводительных качеств молочного скота, имеющей важное значение в регионе. Объем исследований, научная новизна, практическая значимость, подтверждают, что представленная работа отвечает требованиям

п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Ломаева Анетта Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

  
\_\_\_\_\_

Научный руководитель:  
Кислякова Елена Муллануровна  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры кормления и  
разведения с.-х. животных

ФГБОУ ВО «Ижевская государственная  
сельскохозяйственная академия», 426069, Удмуртская Республика г. Ижевск,  
ул. Студенческая, д.11, тел. 8(3412)59-88-11  
e-mail: [mullan@inbox.ru](mailto:mullan@inbox.ru)

Подпись профессора Кисляковой Е.М. заверяю:

Подпись заверяю  
Начальник отдела кадров  
ФГБОУ ВО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия  
 Е.М.  
