

ОТЗЫВ
НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ НА НАУЧНЫЙ ДОКЛАД,
ПОДГОТОВЛЕННЫЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАУЧНО-
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИССЕРТАЦИИ)

Бреховой Светланы Андреевны
(Ф.И.О. аспиранта полностью)

Повышение продуктивности коров и качества молока с
использованием новых кормовых добавок
(название темы)

представленную к защите по направлению подготовки научно-педагогических кадров

36.06.01 Ветеринария и частная зоотехния

(шифр и наименование направления подготовки)

направленность (профиль) подготовки **06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства**

(шифр и наименование направленности (профиля) подготовки)

квалификация

Исследователь. Преподаватель-исследователь

(наименование квалификации)

Научный руководитель: Горлов Иван Федорович доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, профессор
(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание)



(подпись)

«30» июль 2018 г.

Молоко является одним из самых ценных продуктов питания человека. По пищевой ценности оно может заменить любой продукт, но ни один продукт не заменит молоко. Пищевая ценность молока состоит в том, что оно содержит все необходимые для человеческого организма пищевые вещества (белки, жиры, углеводы и т.д.) в хорошо сбалансированных соотношениях и легко усвояемой форме. Все незаменимые аминокислоты входят в состав белков. Особенно богаты аминокислотами сывороточные белки. Молочный жир содержит значительное количество полиненасыщенных жирных кислот, которые не синтезируются в организме человека. По сравнению с другими жирами молочный жир лучше усваивается. Молочный сахар служит в организме источником энергии для осуществления биохимических процессов. Кроме того, молочный сахар способствует развитию полезной микрофлоры в кишечнике человека, которая, образуя молочную кислоту, подавляет гнилостную микрофлору. Молоко является исключительно важным источником минеральных веществ, особенно кальция и фосфора, которые находятся в благоприятном соотношении для их усвоения организмом. В молоке содержатся другие важные микроэлементы: калий, натрий, магний и т.д. Микроэлементы молока участвуют в построении ферментов, гормонов и витаминов.

Исходя из этого, перед сельскохозяйственными производителями стоит задача по производству высококачественного молока и молочных продуктов. Реализация данной задачи напрямую зависит от качества кормления животных, поэтому при выращивании крупного рогатого скота нужно делать упор на качество животных молочных пород, совершенствовать системы содержания и доения, уделяя основное внимание качеству и пищевой ценности рациона коров.

На практике подтверждена эффективность положительного влияния многих кормовых добавок на сбалансированность кормов, повышение молочной продуктивности и качества молока, но, вследствие высокой стоимости или нерентабельности производства добавок, направление

расширения и оптимизация рациона скота на основе новых кормовых добавок, особенно с использованием нетрадиционного сырья, является актуальным для научного поиска в животноводстве. При этом особого внимания заслуживает научная деятельность в сфере получения высокобелковых кормов, так как животные нуждаются в источниках полноценного белка.

Научно-квалификационная работа Бреховой Светланы Андреевны направлена на изучение вопроса повышения молочной продуктивности и качества получаемого молока при использовании в рационах коров голштинской породы экструдированных кормовых добавок на основе нетрадиционного источника белка животного происхождения.

Брехова Светлана Андреевна самостоятельно сформулировала цель и задачи исследований, разработала методику, провела анализ экспериментальных данных, полученных в результате научных исследований, изучила эффективность использования в кормлении голштинских коров кормовых добавок на основе экструдированной саранчи. Это позволило ей сделать обоснованные выводы и предложения производству.

Целью научно-квалификационной работы являлось изучение сравнительной эффективности использования экструдированных кормовых добавок на основе нетрадиционного источника белка животного происхождения в рационах коров голштинской породы и их влияние на молочную продуктивность и качество получаемого молока.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые дано научное и экспериментальное обоснование применения саранчи в качестве высокобелкового кормового сырья при производстве молока.

На основании результатов проведенных исследований Бреховой Светланой Андреевной установлено, что использование в рационах дойных коров голштинской породы новых кормовых добавок на основе экструдата саранчи и его сочетания с пшеницей повышает среднесуточные удои на 1 и

0,9 кг, что составляет прибавку продуктивности на 3,7 и 3,1%. Также отмечено положительное влияние добавок на обмен фосфора, кальция и азота в организме животных. Применение комбинированного экструдата из саранчи и пшеницы даёт прирост жирности молока на 0,65%, что положительно сказывается на весе молока базисной жирности, обеспечивая явную рентабельность производства молока.

Полученные результаты исследования позволяют углубить и расширить знания о способах подготовки экструдированных комбикормов и использовании насекомых при выращивании и откорме животных крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.

При выполнении своей работы Брехова Светлана Андреевна использовала современные зоотехнические, морфобиологические методы исследований, при этом показала достаточно высокую эрудицию и умение постановки научно-хозяйственного опыта, а так же делать обоснованные выводы и предложения.

При выполнении экспериментальной части работы, подготовки и оформлении научно-квалификационной работы Брехова Светлана Андреевна характеризуется с положительной стороны как эрудированный, дисциплинированный и инициативный исследователь. Она постоянно работает над собой, проявляет стремление к исследованию нового передового опыта по изучаемой тематике.

Экспериментальные данные, полученные в ходе изучения исследований, обработаны биометрическими методами. Выводы сделанные автором по результатам исследований обоснованы, правомочны и их достоверность не вызывает сомнений.

Считаю, что Брехова Светлана Андреевна сформировавшийся исследователь, способный самостоятельно и на высоком уровне проводить научные исследования и внедрять их в производство. Выполненная научно-квалификационная работа на тему «Повышение продуктивности коров и качества молока с использованием новых кормовых добавок» отвечает

требованиям соответствует паспорту специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства по п. 1, 2, 7, 9, а её автор Брехова Светлана Андреевна достойна присвоения квалификации преподаватель-исследователь.