

ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора биологических наук, профессора Волохова Ивана Михайловича на диссертационную работу Нишиенко Алексея Валерьевича на тему: «Использование белоксодержащей кормовой добавки «Горлинка» в рационах дойных коров», представленную в диссертационный совет Д 999.182.03 при ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы. Нормализация положения дел в молочном скотоводстве и ускоренное его развитие в ближайшие годы является одним из перспективных стратегических направлений по увеличению производства высококачественной молочной продукции.

В зонах развитого молочного скотоводства из-за низких почвенных и климатических потенциалов невозможно достичь максимальной продуктивности коров без организации полноценного кормления животных и применения высокоэффективных приемов балансирования рационов.

Сейчас в Волгоградской области интенсивно развивается масло-перерабатывающая индустрия, второстепенными продуктами которой являются кормовые продукты - жмыхи и шроты. Особый интерес вызывает продукция из отходов производства растительных масел, а именно – горчичный белоксодержащий кормовой концентрат «Горлинка», как ценный источник протеина, как по качественным, так и по количественным показателям.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Основные научные положения, изложенные в диссертации, достаточно полно обоснованы экспериментальными данными. Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем, заключаются в том, что на основе комплексного исследования выявлены дополнительные резервы эффективности отрасли молочного скотоводства путем введения в рационы дойных коров горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка».

Результаты работы изложены в 9 печатных работах, в том числе 3 в изданиях, рецензируемых ВАК РФ.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Методология выполненных исследований базируется на научных положениях, описанных в работах отечественных ученых по изучаемому пред-

мету. В ходе исследования применялись различные методы, как общеизвестные, так и специальные, в том числе зоотехнические, физико-химические, гематологические, биометрические и экономические. Научно-хозяйственный эксперимент был поставлен на основании общепринятых методик, применяемых в кормлении высокопродуктивных коров.

Методически эксперименты выполнены правильно на основе использования рекомендаций и методик, разработанных ВИЖ. Степень обоснованности и достоверности результатов научных исследований не вызывает сомнений.

Основные положения и результаты исследований диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на I-III этапах Всероссийского конкурса на лучшую научно-исследовательскую работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых вузов Минсельхоза РФ (ВолГАУ, КубГАУ, ОГАУ, 2015), на I-II этапах Всероссийского конкурса на лучшую научно-исследовательскую работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых вузов Минсельхоза РФ (ВолГАУ, КубГАУ, 2016), на Международной научно-практической конференции «Экологомелиоративные аспекты рационального природопользования» (Волгоградский ГАУ, 2017), на Международной научной конференции Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева, посвященной 130-летию Н.И. Вавилова.

Материалы исследований опубликованы в сборниках конференций, а также в журнале «Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование», а также журнале «АгроЭкоИнфо». Следовательно, автор сумел не только получить интересные и важные для науки и практики результаты, но и представить их перед научной общественностью, что, безусловно, повышает их достоверность и обоснованность.

Новизна научных положений, выводов и рекомендации производству, сформулированных в диссертационной работе, заключается в том, что проведена комплексная оценка исследований применения концентрата «Горлинка» с разным процентом ввода в рацион высокопродуктивных коров, его влияние на усвоение корма и использование питательных веществ рационов, молочную продуктивность, состав, свойства и качества молока; экспериментально доказано, что применение концентрата «Горлинка» для повышения питательной ценности рационов для дойных коров позволяет повысить полноценность кормления, улучшить состояние белкового, жирового, макро- и микроминерального обменов, уровень и качество получаемой продукции, конверсию корма.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа выполнена лично Никишенко А.В. под научным руководством, кандидата сельскохозяйственных наук, Чехрановой С.В. Работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость. Автором исследован широкий круг вопросов, связанных с совершенствованием рациона кормления лактирующих коров, определены и обоснованы мероприятия, необходимые для повышения эффективности производства молока и его качества.

Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Содержание автореферата соответствует научным материалам, представленным в диссертационной работе.

В целом диссертационная работа Никишенко А.В. по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных материалов, их объективности, обоснованности и достоверности соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней» ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Содержание диссертации, ее завершенность и качество оформления. В диссертационной работе Никишенко А.В. имеются все необходимые разделы. Во введении показана актуальность и степень разработанности темы, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту, публикации и структура диссертации.

Глава «Обзор литературы» представлена двумя подразделами. Автор подробно описывает факторы, влияющие на молочную продуктивность коров. Во втором подразделе речь идет об использовании различных кормовых добавках для сбалансированного кормления дойных коров. Особое внимание удалено значению протеина и минеральных веществ в кормлении крупного рогатого скота. Раздел написан с привлечением большого количества литературных источников.

В главе «Материал и методика исследований» приведены схема исследований, методики определения исследуемых показателей и проведения опытов. В главе «Результаты экспериментальных исследований» анализируется конкретный фактический материал по комплексному изучению использования концентрата «Горлинка» в рационах дойных коров. При этом в сравнительном аспекте исследованы показатели химического состава исследуемых кормов; переваримость питательных веществ корма; коэффициенты переваримости питательных веществ рационов; изменение морфологических и биохимиче-

ских показателей крови; молочная продуктивность коров и качество молока; экономическая эффективность применения концентрата «Горлинка».

Вследствие проведенных исследований установлено, что применение горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» для повышения питательной ценности рационов для дойных коров, позволяет повысить полноценность кормления, конверсию кормового протеина и жира в пищевой белок и жир молока, а также улучшить экономические показатели производства молока. На корма затрачивается больше средств, но они себя окупают, повышая молочную продуктивность. Применение концентрата «Горлинка» способствует увеличению среднесуточных удоев на 5,51-7,12 %. На корма затрачивается больше средств, но они себя окупают, повышая молочную продуктивность.

Прибыль от реализации молока коров при частичной замене подсолнечного жмыха концентратом «Горлинка» составляет 36862,00 руб., при полной замене подсолнечного жмыха кормовым концентратом «Горлинка» – 38765,75 руб., что выше на 3166,00 руб и 5069,75 руб., соответственно, по сравнению с контролем

В заключении автор приводит результаты обсуждений результатов исследований, выводы, предложения производству и перспективы дальнейшей разработки темы. Производственная апробация подтвердила экономическую эффективность введения в рацион концентрата «Горлинка».

Проведенные исследования имеют как теоретическое, так и практическое значение. Материалы диссертации апробированы и получили положительную оценку на научно-теоретических и методических конференциях разных уровней и разных регионах страны.

Следует отметить, что диссертационная работа хорошо оформлена, изложена на 132-х страницах компьютерного текста, который легко читается. Грамотное толкование полученных результатов придает исследованиям завершенный характер, свидетельствует об их полноте и научной обоснованности, профессиональной зрелости соискателя.

Оценивая работу в целом положительно, в тоже время следует отметить некоторые замечания и получить на них пояснения:

1. Содержатся ли антипитательные вещества в концентрате «Горлинка»? Если да, то какие?
2. В диссертационной работе желательно было бы привести описание получения изучаемого продукта.
3. Какое количество концентрата «Горлинка» производится в Волгоградской области?

4. Каким образом кормовой концентрат «Горлинка» влияет на переваримость питательных веществ рациона?

5. В таблице 21 диссертации при расчете экономической эффективности не представлены данные о стоимости концентратра «Горлинка» и подсолнечного жмыха.

В тоже время отмеченные недостатки не снижают научных достоинств диссертационной работы.

Заключение

Заключение

Диссертационная работа, выполненная Никишенко Алексеем Валерьевичем, является целостной, завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на современном методическом уровне, в которой достаточно полно и аргументировано содержится решение актуальной проблемы повышения полноценности рационов для дойных коров за счет введения в рационы концентратов «Горлинка».

В этой связи диссертационная работа Никишенко Алексея Валерьевича на тему «Использование белоксодержащей кормовой добавки «Горлинка» в рационах дойных коров» отвечает требованиям пункта 9 Положения ВАК Минобрнауки РФ, представляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент.

доктор биологических наук, профессор кафедры менеджмента и коммерции ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»

Boeck

Волохов И.М.

