

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора Батанова Степана Дмитриевича на диссертационную работу *Кучеровой Инны Александровны* на тему: *«Использование рыжикового жмыха в качестве наполнителя премиксов в кормлении телят»*, представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы. Главным источником белка и энергии в кормопроизводстве являются зерно бобовых и масленичных культур, а также продукты их переработки при получении масел, жмыхи и шроты.

В Нижнем Поволжье активно развивается маслоперерабатывающая промышленность, побочными кормовыми продуктами которой являются жмыхи и шроты.

В последние годы особое внимание уделяется вопросам разработки рационов, оптимально сбалансированных по всем элементам питания, поскольку от этого зависит здоровье, продуктивность животных и эффективность ведения животноводства в целом. Проблема повышения полноценности кормления должна решаться на основании знаний закономерностей обмена веществ и переваримости корма. При неполной обеспеченности сельскохозяйственных животных всеми необходимыми питательными веществами снижается эффективность использования питательных веществ рациона.

При анализе кормов, используемых в рационах телят в условиях Волгоградской области, наблюдается дефицит незаменимых аминокислот, минеральных веществ, витаминов и других биологически активных веществ. Недостаток этих элементов ведет к снижению продуктивности крупного рогатого скота и увеличению затрат кормов.

Скармливание рыжикового жмыха животным как кормовой добавки повышает их продуктивность и улучшает качество продукции. Рыжиковый жмых по своему составу занимает лидирующее место по обменной энергии и усвояемости, а по аминокислотному составу близок к льняному жмыху.

В связи с этим, исследования по использованию рыжикового жмыха как отдельно, так и в качестве наполнителя премиксов в кормлении молодняка крупного рогатого скота является актуальным.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Автор проанализировал и оценил результаты исследований, представленных в большом количестве источников по выбранной теме. Вынесенные на защиту новые положения подробно и обстоятельно раскрыты в тексте диссертации, и достаточно полно обоснованы экспериментальными данными.

Результаты работы изложены в 5 печатных работах, в том числе 2 в изданиях, рецензируемых ВАК РФ.

Научные исследования, результаты которых представлены в рецензируемой диссертационной работе, выполнены Кучеровой И. А. в соответствии с тематическим планом, направлены на изучение использования в рационах телят - молочников премикса ЗП-61Р на основе рыжикового жмыха. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, вполне обоснованы. В результате проведенных исследований соискатель представил объективные выводы и дал рекомендации производству, обоснованность которых подтверждается анализом экономических показателей. Предложения производству согласуются с выводами и могут быть использованы руководителями и специалистами зоотехнических и ветеринарных служб сельскохозяйственных предприятий, а их внедрение позволит повысить эффективность молочного скотоводства.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Работа выполнялась в соответствии с тематическим планом, исследования проводились в течение 2010-2014 гг. в лабораториях ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ, а также на базе ООО «СП Донское» Калачевского района Волгоградской области. В данной диссертационной работе представлены результаты двух научно – хозяйственных опытов.

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

Основные положения диссертационной работы доложены и получили положительную оценку на семинарах и конференциях:

- международная научно-практическая конференция «Наука и молодежь: новые идеи и решения» (Волгоградская ГСХА, 2010);
- XVI региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области (Волгоградская ГСХА, 2011);
- всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов «Инновационные технологии и технические средства для АПК» (Самарская ГСХА, 2011);
- XVII региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области (Волгоградская ГСХА, 2012);
- международная научно-практическая конференция «Интеграция науки и производства – стратегия успешного развития АПК в условиях вступления России в ВТО» (Волгоградский ГАУ, 2013);
- 8-й международная научно-практическая конференция «Аграрная наука – сельскому хозяйству» (Барнаул, 2013);
- международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции в условиях ВТО» (Волгоград, 2013);

- международная научно-практическая конференция «Научные основы стратегии развития АПК и сельских территорий в условиях ВТО» (Волгоград, 2014).

Материалы исследований опубликованы в Политематическом сетевом электронном научном журнале Кубанского государственного аграрного университета, в журнале «Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование», а также в сборниках конференций. 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.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа выполнена лично Кучеровой И. А. под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Николаева С.И. Работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость. Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Содержание автореферата соответствует научным материалам, предоставленным в диссертационной работе.

В целом диссертационная работа Кучеровой И. А. 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.

Новизна научных положений и практическая значимость, сформулированная в диссертационной работе, заключается в том, что впервые проведены комплексные исследования по использованию рыжикового жмыха и премикса на его основе в рационах телят-молочников. Изучено их влияние на рост и развитие подопытных животных, переваримость питательных

веществ рациона, обмен азота и минеральных веществ, гематологические показатели. Установлен экономический эффект использования изучаемых кормовых средств. Разработан рецепт премикса на основе рыжикового жмыха. Получена дополнительная продукция в количестве 27 кг, что способствовало повышению рентабельности на 4,55 - 5,8 %.

Экспериментально доказана экономическая целесообразность использования рыжикового жмыха и премикса на его основе в кормлении телят-молочников. Использование в рационах подопытных животных данных кормовых средств повышает среднесуточные приросты живой массы на 2,5 %. При этом экономический эффект от применения новых кормовых добавок составил 3 613,6 – 4 234,1 рублей. Разработаны нормы ввода рыжикового жмыха в рационы телят от 0,1 кг до 0,6 кг и нормы ввода премикса 1% от массы комбикорма.

Содержание диссертации, ее завершенность и качество оформления.

Диссертационная работа Кучеровой И. А. изложена на 116 страницах, состоит из введения, пяти глав, выводов, предложений производству и библиографического списка. В списке литературы 164 источника, из них 36 зарубежных.

Грамотное толкование полученных результатов придает исследованиям завершенный характер, свидетельствует об их полноте и научной обоснованности, профессиональной зрелости соискателя.

Вследствие проведенных исследований установлено, что введение в рацион телят-молочников премикса ЗП-61Р с использованием в качестве наполнителя рыжикового жмыха повлияло на прирост живой массы телят-молочников, а так же на переваримость и усвояемость питательных веществ рационов.

Результаты двух научно-хозяйственных опытов показали, что скармливание в составе рационов телят-молочников премикса на основе рыжикового жмыха улучшило перевариваемость и усвоение питательных веществ кормов подопытными животными. Коэффициенты переваримости

питательных веществ рационов у телят опытной группы и в первом и во втором научно-хозяйственных опытах были выше по сравнению с контрольной.

Процент усвоенного кальция (3,23 % и 4,88 %) и фосфора (4,44 % и 4,42 %) от принятого, и в первом и во втором опытах, был в пользу животных с использованием в их рационах рыжикового жмыха.

Использование рыжикового жмыха как отдельно, так и в качестве наполнителя для премикса ЗП61-1Р положительно повлияло на рост живой массы телят. Превосходство животных опытной группы по массе, отмечено во все возрастные периоды относительно контрольной группы.

Экономическая эффективность была рассчитана по результатам двух научно-хозяйственных опытов, в результате исследований при введении в рацион телят рыжикового жмыха в первом научно-хозяйственном опыте наблюдается прирост живой массы по группе на 2,56% в опытной группе. В результате, экономический эффект от дополнительно полученной прибыли в опытной группе составил 4 234,1 руб.

А во втором, при введении в рацион телят премикса, где в качестве наполнителя использовался рыжиковый жмых, также отмечается прирост живой массы по группе 2,46%. Экономический эффект соответственно составил 3 613,6 руб.

Материалы диссертации апробированы и получили положительную оценку на научно-теоретических и методических конференциях разного уровня и разных регионах страны.

Научные положения, представленные в диссертации, в целом сформулированы правильно, выводы и предложения производству обоснованы и базируются на статистически достоверных данных, подтвержденных экономическими расчетами. Они в достаточной мере раскрывают значимость разработок автора в практике скотоводства, что позволит увеличить эффективность производства продукции высокого качества. Материалы, приведенные в диссертации, свидетельствуют о

достаточной теоретической и профессиональной подготовке Кучеровой И. А.

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

1. В разделе «Материал и методика исследований» отмечено, что для научно-хозяйственного опыта были сформированы 2 группы (по 10 голов) телят-молочников и было проведено 2 научно-хозяйственных опыта. В связи с этим необходимо пояснить следующее:

- в каком возрасте были отобраны животные, и в какой период (месяц) года были начаты научно-хозяйственные опыты?

- какие животные использовались при проведении первого, и какие при проведении второго научно-хозяйственного опыта?

- была ли проведена выбраковка животных, и по каким причинам?

2. Для более объективного анализа условий проведения исследований целесообразнее было бы в диссертационной работе представить краткую характеристику молочного скотоводства в хозяйстве: поголовье, молочная продуктивность, рост и развитие молодняка, состояние кормовой базы и условий кормления животных.

3. Чем обусловлена установленная норма ввода рыжикового жмыха в рацион телят от 0,1 до 0,6 кг и норма ввода премикса 1% от массы комбикорма?

4. В разделе 3.1.2 «Кормление подопытных животных» не дана оценка степени соответствия питательности рационов физиологическим потребностям (норме кормления) животных.

5. Номера разделов «3», затем «3.1.1».....А где число 3.1!? Допущено отклонение в нумерации разделов.

В тоже время отмеченные недостатки не снижают научной ценности и практической значимости диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа **Кучеровой Инны Александровны** является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методическом уровне, направленной на решение актуальной проблемы повышения полноценности кормления телят за счет введения в рационы рыжикового жмыха.

Считаю, что диссертационная работа **Кучеровой Инны Александровны** на тему *«Использование рыжикового жмыха в качестве наполнителя премиксов в кормлении телят»* отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук,

профессор, заведующий кафедрой «Технология переработки продукции животноводства»

ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Батанов С. Д.

