

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Гизатуллина Рината Сахиевича на диссертационную работу Кучеровой Инны Александровны «Использование рыхикового жмыха в качестве наполнителя премиксов в кормлении телят», представленную к защите в диссертационный совет ДМ220.058.02 при ФГБОУ ВПО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы. В последние годы особое внимание уделяется вопросам разработки рационов, оптимально сбалансированных по всем элементам питания, поскольку от этого зависит здоровье, интенсивность роста и развития молодняка, уровень продуктивности животных и эффективность ведения отраслей животноводства в целом. Проблема повышения полноценности кормления должна решаться на основании знаний закономерностей обмена веществ и переваримости корма.

Для получения высокопродуктивных животных необходимо внедрять новые технологии целенаправленного выращивания ремонтных телок, основанные на общих закономерностях индивидуального развития по периодам и фазам онтогенеза. Поэтому максимальное использование общебиологических методов характеризующих обмен веществ в органах и тканях молодняка крупного рогатого скота позволяет выявить изменения, характеризующие интенсивность роста, которые можно эффективно использовать при решении отдельных проблем технологического характера.

При анализе кормов, используемых в рационах телят в условиях Волгоградской области, наблюдается дефицит незаменимых аминокислот, минеральных веществ, витаминов и других биологически активных веществ.

На сегодняшний день с позиции современных представлений о сбалансированном питании животных возникает необходимость изыскания более эффективных способов повышения полноценности рационов кормления скота.

Одним из путей решения данной проблемы является использование в животноводстве отходов маслоз extrакционного производства, содержащих 30-50 % сырого протеина.

В связи с чем, разработка новых приемов повышения интенсивности роста и развития телят в первые шесть месяцев выращивания за счет использования рыжикового жмыха как отдельного компонента в структуре рациона, так и в качестве наполнителя премиксов для молодняка крупного рогатого скота является актуальным.

Значимость полученных научных результатов для науки и практики заключается в том, что проведенные исследования позволили научно обосновать способ повышения полноценности рационов кормления за счет включения в состав рациона рыжикового жмыха и премикса на его основе в кормлении телят в первые шесть месяцев выращивания. Использование в рационах подопытных животных данных кормовых средств повышает переваримость питательных веществ на 1,9-2,48 %, использование азота на 3,15 от принятого и на 2,8 % от переваренного и вследствие этого, среднесуточные приросты живой массы - на 2,5 %, что позволяет получить экономический эффект в сумме 3614-4234 руб.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации обусловлены тем, что исследования, результаты которых положены в основу диссертации, выполнены на достаточном поголовье животных и по единой схеме с использованием современных апробированных методов зоотехнического, биологического и экономического анализа.

Сформулированные Кучеровой И.А. выводы и рекомендации производству сделаны на основе анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала, полученного при проведении опытов.

Достоверность и новизна научных положений диссертации обусловлены представительностью и достоверностью исходных данных, репрезентативностью и достоверностью полученных результатов, соответствием полученных результатов поставленным задачам.

тивностью эмпирического материала, конкретностью методик и проведенных расчетов.

Диссидентом 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.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Диссертация Кучеровой И. А. состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, обсуждений полученных результатов, выводов, предложений производству, списка использованной литературы.

Автореферат и публикации достаточно полно отражают содержание и основные положения представленной работы.

Во «Введении» представлены в конкретной форме цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы. «Обзор литературы» в достаточной степени раскрывает современное состояние изучаемых вопросов, написан в доходчивой форме и состоит из двух подразделов. Во второй главе «Материал и методика исследований» представлены схема исследований, методики определения исследуемых показателей и проведения опытов. В третьей главе «Результаты собственных исследований» анализируется конкретный материал по комплексному изучению эффективности использования рыжикового жмыха как отдельно, так и в качестве наполнителя премикса ЗП-61Р в кормлении телят. При этом определены химический состав кормов; баланс питательных веществ корма; коэффициенты переваримости питательных веществ рационов; морфологические и биохимические показатели крови; динамика живой массы телят, а также представлена экономическая эффективность использования рыжикового жмыха в качестве наполнителя премикса ЗП-61Р.

На основании проведенных исследований установлено, что включение в состав рационов телят-молочников премиксов на основе рыжикового жмыха, улучшило перевариваемость и усвоение питательных веществ рационов 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 (в относительных процентах) органического вещества – на 2,3 % и 2,12 %, сырого жира – на 2,03 % и 2,48 % сырой клетчатки на 1,89 % и 2,26 % сырого протеина – на 2,03 % и 2,21 %; и БЭВ на 2,21 % и 2,42 %

Баланс азота у подопытных живов первом научно-хозяйственном опыте было лучше на 3,15 % от принятого и на 2,8 % от переваренного по сравнению с животными контрольной группы и во втором - на 3,21 % и на 3,15 %, соответственно. Таким образом, использование рыжикового жмыха способствовало лучшему усвоению азота телятами.

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 выше в опытных группах.

Введение в рацион кормления телят рыжикового жмыха и премикса ЗП61-1Р отрицательного влияния на состояние здоровья телят не оказалось, способствовало увеличению в крови животных опытных групп гемоглобина на 2,77 % в первом опыте и на 2,41 % во втором; альбуминов на 2,66 % и 2,63 %, лейкоцитов – 5,49 % и 5,14 %. Содержание глюкозы в крови у телят опытной группы увеличилось на 4,77 % и 3,57 %.

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.

По данным исследований телята опытной группы превосходили своих сверстников из контрольной по живой массе на 2,3 кг и 2,1 кг, абсолютному приросту - на 2,56 % и 2,46 % и по среднесуточному - на 2,57 % и 2,47 %. Отно-

сительный прирост телят опытной группы был на 1,7 % и 1,8 % выше, чем у животных контрольной группы.

Результаты производственной проверки подтвердили данные научно-хозяйственного опыта. В результате, экономический эффект от дополнительно полученной прибыли в опытной группе составил 4234,1 руб.

Предложения производству согласуются с выводами, представленными в работе.

По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, в т.ч. 2 статьи в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованные ВАК Российской Федерации.

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

Соответствие диссертации критериям, установленным требованиям Положения ВАК Российской Федерации.

Диссертационная работа Кучеровой И.А. посвящена решению актуальной проблемы повышения полноценности рационов кормления телят за счет использования продуктов переработки нетрадиционных масленичных культур. Научные труды, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Содержание автореферата соответствует научным данным, 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 присуждении ученых степеней» ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

По результатам двух научно – хозяйственных опытов видно, что при использовании рыжикового жмыха как отдельного компонента рациона, а так же в

составе премикса способствовало повышению уровня рентабельности выращивания молодняка на 5,80-4,56 %.

Оценивая, диссертационную работу Кучеровой И. А. в целом положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1. На мой взгляд, в разделе «Материал и методика исследований» желательно было бы привести не только формулы по установлению зоотехнических параметров роста, но и расчеты коэффициентов переваримости и использования питательных веществ кормовых ингредиентов.

2. В работе не представлена питательная ценность используемых жмыхов в ЭКЕ, адается только химический и аминокислотный состав (таблица 1).

3. Экстерьерные особенности молодняка наиболее полно характеризуют только индексы телосложения в различные периоды онтогенеза, которые и отражают степень их развития в зависимости от влияния паатипических факторов.

4. Не совсем понятно, почему при подсчете выручки от реализации телят, учитывался не показатель живой массы, а валовой прирост за период опыта? Тогда это лучше было отразить как стоимость абсолютного прироста так как маловероятно, что 6-месячных телят продавали.

5. В выводах основной акцент делается на результаты 2-го научно-хозяйственного опыта, то есть на использование рыжикового жмыха в качестве наполнителя премиксов, чем это обусловлено?

6. При проработке иностранных источников литературы желательно было бы использовать более свежие публикации.

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности представленной диссертационной работы.

Заключение

Диссертация, выполненная Кучеровой Инной Александровной, является целостной, завершенной научно-квалификационной работой, выполненной лично автором на современном научно-методическом уровне, в которой содержатся

решение актуальной проблемы повышения полноценности кормления и интенсивности роста выращиваемого молодняка крупного рогатого скота.

В целом диссертационная работа Кучеровой Инны Александровны на тему «Использование рыжикового жмыха в качестве наполнителя премиксов в кормлении телят» по актуальности, новизне, научно-практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений, содержанию и объему соответствует современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:

профессор кафедры частной зоотехнии
и разведение животных

ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ,

доктор сельскохозяйственных наук

Гизатуллин Р. С.

24.11.2014 г.

Республика Башкортостан, 450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д.34, ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ, тел.89613676508, e-mail: gizatullin1949@mail.ru

