

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора Москаленко Сергея Петровича на диссертационную работу Брюшно Ольги Юрьевны на тему: «Использование кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» и премикса на его основе 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. Одна из основных задач животноводства является обеспечение потребности населения в продуктах питания за счет устойчивого роста производства продукции и повышения его качества. Это, в свою очередь обусловлено наличием соответствующей кормовой базы, качеством кормов, соответствием рационов потребностям животных в важнейших элементах питания.

Особенно чувствительны к качеству кормления молодые животные. Здоровье, сохранность молодняка и дальнейшая реализация генетического потенциала тесно связаны с организацией их полноценного кормления. Во многом определяющим элементом питания является протеин. Его дефицит снижает продуктивность, увеличивает затраты корма на единицу продукции, что в конечном итоге отрицательно сказывается на конечных результатах производства, в том числе на экономических показателях.

Для производства животноводческой продукции требуется большое количество растительного белка. В качестве его источника для крупного рогатого скота используют жмыхи, шроты, зерно бобовых культур. Постоянно ведется поиск новых кормовых средств, способных уменьшить напряжение с белковым питанием.

Одним из таких средств является кормовой концентрат из растительного сырья «Сарепта», эффективность использования которого хорошо была изучена при кормлении птицы, молочного скота, бычков на откорме. В то же время эффективность использования кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» в рационах телят молочников не изучено.

Кроме протеина, уровень продуктивности молодняка крупного рогатого скота, состояние его здоровья определяет наличие достаточного количества биологически активных веществ, в том числе витаминов, ферментов, микроэлементов. Наиболее эффективным способом для их поступления в организм животных является их использование в составе премиксов.

В связи с чем, изучение биологических свойств кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» и премикса на его основе является актуальным.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Результаты проведенных исследований явились основой для научных положений изложенных в диссертации. Брюшно О.Ю. путем комплексного исследования выявила дополнительные и достаточно эффективные способы повышения продуктивных качеств молодняка, с последующим влиянием в целом на молочное производство, за счет введения в рационы телят молочников премикса, в котором наполнителем является кормовой концентрат из растительного сырья «Сарепта».

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

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Работа выполнялась в соответствии с тематическим планом НИР ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет». В диссертационной работе представлены результаты научно-хозяйственного опыта. Исследования были проведены на телятах молочниках черно-пестрой породы в период с 2011 по 2014 гг. в условиях СП «Донское» Калачевского района Волгоградской области.

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

Апробация материалов исследований и основные положения диссертационной работы доложены и получили положительную оценку на XVI региональной конференции молодых исследователей Волгоградской области (Волгоградская ГСХА, 2011); на XVII региональной конференции молодых исследователей Волгоградской области (Волгоградская ГСХА, 2012); на международной научно-практической конференции «Интеграция науки и производства – стратегия успешного развития АПК в условиях вступления России в ВТО» (Волгоградский ГАУ, 2013), на международной научно-практической конференции «Инновационные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции в условиях ВТО» (Волгоград, 2013); на XVIII региональной конференции молодых исследователей Волгоградской области (Волгоградский ГАУ, 2013).

Материалы исследований опубликованы в сборниках конференций, а также в журнале «Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование».

Все это дает возможность говорить, что Брюшно О.Ю. наряду с получением интересных результатов в своих исследованиях, дала возможность ознакомиться с

ними всем заинтересованным в повышении эффективности выращивания молодняка крупного рогатого скота и производства молока.

Новизна научных положений, выводов и рекомендации производству, сформулированных в диссертационной работе, заключается в том, что впервые проведены комплексные исследования по использованию кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» и премикса разработанного и изготовленного на его основе в рационах телят до шести месяцев. Брюшно О.Ю. изучено их влияние на рост и развитие телят, переваримость питательных веществ рациона, обмен азота и минеральных веществ, гематологические показатели. Установлен экономический эффект использования изучаемого премикса.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа выполнена лично Брюшно О.Ю. под научным руководством, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Николаева С.И. Работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость. Автором исследован широкий круг вопросов, связанных с совершенствованием рациона кормления телят молочников, определены и обоснованы мероприятия, необходимые для повышения их роста и развития. Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Содержание автореферата соответствует научным материалам, предоставленным в диссертационной работе.

В целом диссертационная работа Брюшно Ольги Юрьевны 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 Брюшно Ольги Юрьевны имеются все необходимые разделы. Во введении показана актуальность темы, цель и задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту, апробация результатов и внедрение в производство.

Раздел «Обзор литературы» представлен четырьмя подразделами. Автор подробно описывает факторы, влияющие на живую массу, здоровье, сохранность телят. Кроме того, большое внимание уделено использованию различных биологически активных веществ в кормлении крупного рогатого скота и показано их влияние на физиологические показатели и продуктивность. Раздел написан с привлечением большого количества литературных источников.

Проведёнными исследованиями установлено, что введение в рацион телят премикса на основе продукта переработки семян масличных культур положительно повлияло на переваримость и усвояемость питательных веществ рационов.

Результаты опытов показали, что при применении кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» и премикса на его основе, наблюдалось увеличение среднесуточного прироста на 3,35 % и 2,87 % по сравнению с телятами контрольных групп.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют, что гематологические показатели молодняка обеих групп находились в пределах физиологической нормы.

Производственная апробация подтвердила экономическую эффективность введения в рацион премикса, в котором наполнителем является кормовой концентрат из растительного сырья «Сарепта».

Проведенные исследования имеют как теоретическое, так и практическое значение. Материалы диссертации апробированы и получили положительную оценку на научно-теоретических и методических конференциях разного уровня. Следует отметить, что диссертационная работа хорошо оформлена, изложена на 107 страницах текста компьютерного набора, который легко читается. Грамотное толкование полученных результатов придает исследованиям завершённый 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. Требуется уточнить связь приведенной информации с ссылками на их источник: стр. 35, 42, ссылка на №71 в списке литературы «Пищевая химия» Нечаева А.П.; стр.25. абзац 3. Ссылка на статью Злепкиной Н.А. «Использование бишофита в рационах свиноматок и влияние его на мясную продуктивность потомства»; стр. 71. Первый абзац, ссылка на №33.. Дунин, И. Продуктивность коров-дочерей голштинских быков немецкой селекции /И. Дунин, А. Бальцанов, В. Матюшкин, Н. Рыжова, П. Абрашкин //Молочное и мясное скотоводство. – 2008. – №4. – С. 13-14.

2. Вызывают сомнения данные таблицы 3 на странице 50. Подсолнечный жмых содержит 34,5% СП. Содержание лизина 0,79%. Содержание лизина в протеине составляет 2,3%. Почему 2,8%. В горчичном жмыхе этот показатель равен 2,5%. Почему 5,9%?

3. В Рационах для телят контрольной группы жмых входит в состав комбикорма, а для опытной группы - дополнительно. Это заведомое преимущество телят из опытной группы, что методически неправильно. (таблицы 5 и 6).

4. Каков механизм влияния КК «Сарепта» на баланс кальция и особенно фосфора, где разница с контрольной группой статистически достоверна?

5. Не корректно делать вывод о преимуществе использования при выращивании телят кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» при отсутствии степени достоверности по всем фактически показателям характеризующим рост и развитие телят, а так же переваримость питательных веществ.

6. В первом опыте рационы приведены со второго месяца жизни. Во втором с первого. Причем в оба этих месяца рационы практически одинаковы. Может ли иметь место такое совпадение?

7. С чем связано увеличение разницы в валовых приростах в опытах и при производственной проверке. (3,5 и 3 кг против 5.9 кг). Как правило, бывает наоборот.

8. Стоимость дополнительного прироста не отражает экономическую эффективность без учета себестоимости произведенной продукции. Следовало бы привести эти данные.

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

Заключение

Диссертационная работа, выполненная Брюхно Ольгой Юрьевной, является целостной, завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на современном методическом уровне, в которой достаточно полно и аргументировано решается актуальная проблема повышения полноценности кормления телят молочников за счет введения в рационы кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» и премикса на его основе.

В этой связи диссертационная работа Брюхно Ольги Юрьевны на тему «Использование кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» и премикса на его основе в кормлении телят» отвечает требованиям ВАК РФ, представляемым 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 кафедры «Кормление,
зоогигиена и аквакультура»

ФГБОУ ВПО Саратовский ГАУ

имени Н.И. Вавилова

Подпись Москаленко С.П. заверяю

Ученый секретарь ученого совета университета



Москаленко С. П.

Муравлев А.П.

17 ноября 2014 г.