

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора ФГБОУ ВПО «Донской  
государственный аграрный  
университет», член-корреспондент  
РАСХН доктор с.-х. наук, заслуженный  
деятель науки РФ, профессор



А.И. Клименко

« 20 » мая 2014 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации – ФГБОУ ВПО Донской ГАУ – на диссертационную работу **Брюхно Ольги Юрьевны** на тему: «Использование кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» и премикса на его основе в кормлении телят», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

**Актуальность темы.** Достижение устойчивого роста производства продукции животноводства, обеспечение потребности населения в продуктах питания является основной задачей животноводства. Одним из главных факторов увеличения животноводства, повышения продуктивности животных является производство полноценных кормов. Низкий уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в настоящее время обусловлен недостаточной кормовой базой, несбалансированностью рационов по основным питательным веществам.

В ранний период жизни животные имеют самый напряженный обмен веществ и ограниченные возможности к использованию растительных кормов. Они должны быстро перестроиться с молочного на растительный тип питания, приспособиться к максимальному потреблению, переработке и эффективному использованию питательных веществ кормов.

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.

Для производства животноводческой продукции требуется большое количество растительного белка. На получение 1 кг животного белка необходимо 5-7 кг растительного, для чего используют жмыхи, шроты, зернобобовые и отходы промышленности, перерабатывающей сельскохозяйственную продукцию. Применение неиспользуемых жмыхов и шротов значительно снижает дефицит белка и повышает продуктивность животных.

На маслоперерабатывающем заводе «Сарепта» выпускается новый продукт переработки семян горчицы – кормовой концентрат из растительного сырья «Сарепта», который хорошо был изучен в кормлении птицы, молочного скота, бычков на откорме. По литературным данным эффективность использования кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» в рационах телят молочников не изучено.

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, сформулированных в диссертации** вытекают из теоретических положений и результатов опыта, проведенных с использованием современных методик, на высоком уровне.

Научные исследования, результаты которых представлены в рецензируемой диссертационной работе, выполнены Брюхно О.Ю. в соответствии с тематическим планом НИР ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет», № гос. рег. 0120.0 8012217, направлены на изучение эффективности использования в рационах телят молочников премикса на основе продукта переработки семян масличной культуры. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, вполне обоснованы. В результате исследований соискатель представил объективные выводы и дал рекомендации производству, обоснованность которых подтверждается анализом экономических показателей. Предложения производству согласуются с выводами и будут полезны для руководителей сельскохозяйственных предприятий и специалистов-скотоводов, а их внедрение в хозяйствах позволит улучшить рост и развитие телят.

**Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.** Достоверность результатов собственных исследований автора базируется на экспериментальных данных, проведенных на достаточном поголовье животных с использованием современной научной методологии.

Новизна научных положений, выводов и предложений для практики состоит в том, впервые проведены комплексные исследования по использованию кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» и премикса, изготовленного на его основе в рационах телят до шести месяцев. Разработан рецепт премикса на основе продукта переработки семян масличной культуры. 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, дополнительный прирост составил 42 килограмма.

**Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения ВАК РФ.** Диссертация Брюхно О.Ю. является целостной и завершенной работой, проведенной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа, в которой дано обоснование повышения роста и развития телят молочников, за счет использования в рационах премикса, в котором наполнителем является кормовой концентрат из растительного сырья «Сарепта». Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и

автореферат полностью отвечают требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

**Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы** заключается в том, что он самостоятельно сформулировал тему диссертации, разработал методику проведения опытов и выполнил весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Высокая точность определения изучаемых показателей, использование современных методов биометрической обработки цифрового материала позволили автору получить достоверный экспериментальный материал и на его основе сделать объективные выводы.

**Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора.** В структуру диссертации соискателя входят введение, обзор литературы, материал и методика исследований, результаты собственных исследований, обсуждение полученных результатов, выводы, предложения производству, список использованной литературы. Работа изложена на 107 страницах компьютерного текста, содержит 29 таблиц, 13 иллюстраций. Список литературы включает 120 источника, из них 13 на иностранных языках.

Во «Введении» приведены актуальность темы диссертационного исследования, цель, научная новизна и практическая значимость работы. В «Обзоре литературы» раскрыто современное состояние изучаемой темы, а в главе «Материал и методика исследований» представлены методики выполнения опытов и определения изучаемых показателей.

В «Результатах собственных исследований» приведены полученные экспериментальные данные, способствующие улучшению роста и развития телят молочников за счет использования в рационах премикса на основе продукта переработки семян масличных культур.

Диссертация Брюхно О.Ю. является завершенной научно-исследовательской работой. Автореферат, опубликованные в 5 научных работах, в т.ч. 2 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, материалы в полной мере отражают содержание диссертации.

**Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов** заключается в том, что в работе впервые дано теоретическое и практическое обоснование использованию премикса, в котором наполнителем является кормовой концентрат из растительного сырья «Сарепта» в кормлении телят до шести месяцев. Дана зоотехническая и экономическая оценка применению испытуемого премикса.

Полученные результаты исследований позволили предложить производству вводить премикс, наполнителем которого является кормовой концентрат из растительного сырья «Сарепта», в количестве 2 %.

**Результаты и выводы диссертационной работы** рекомендуется использовать преподавателям в высших учебных заведениях сельскохозяйственного профиля при проведении занятий со студентами по дисциплинам «Кормление животных» и «Скотоводство», а также научным сотрудникам и практическим работникам отрасли скотоводства.

Оценивая в целом диссертационную работу Брюхно О.Ю. положительно, следует указать, что в ней имеются отдельные недостатки:

1. Следовало бы уточнить объемы производства горчицы в Волгоградской области и в целом по России;

2. Соответствует ли кормовой концентрат из растительного сырья «Сарепта» требованиям к наполнителям премиксов;

3. Требуется уточнения, на каком оборудовании произведен премикс ЗП-61С.

4. Чем было вызвано использование в кормлении телят контрольной группы подсолнечного жмыха;

5. В работе не указано проводились ли исследования на безопасность нового кормового продукта ЗП-61 С.

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

### Заключение

В целом по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертация Брюхно Ольги Юрьевны является законченной научной работой и соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Диссертация и отзыв на неё рассмотрены на расширенном заседании кафедры частной зоотехнии и кормления с.-х. животных ФГБОУ ВПО Донской государственной аграрный университет.

(протокол № 7 от «20» ноября 2014 г.).

Доцент кафедры «Частная зоотехния и кормление с.-х. животных»



А.С. Чернышков

Профессор кафедры «Частная зоотехния и кормление с.-х. животных»



Г.И. Коссе

Подписи доцента Чернышкова А.С. и профессора Коссе Г.И. заверяю

Секретарь ученого Совета Донского ГАУ, доцент  Г.Е. Мажуга

