

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебной и научной работе
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Чувашская государственная
сельскохозяйственная академия»,
кандидат экономических наук, доцент


Л.М. Корнилова
« 28 » 05 2019 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Сабирова Салавата Рифатовича на тему: «Обоснование применения экструдированных кормов лактирующим коровам», представленную в диссертационный совет по защите докторских и кандидатский диссертаций Д 220.034.01 на базе ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

Актуальность темы. Молочная продуктивность коров и качество молока в современных экономических условиях являются важными показателями для скотоводческих хозяйств нашей страны. Развитие молочного скотоводства диктуется удовлетворением потребностей населения в молочных продуктах собственного производства. Все это может быть достигнуто путем соблюдения зоогигиенических требований, охраны животноводческих помещений от заноса возбудителей болезней крупного рогатого скота, повышения конверсионной способности корма и охраны окружающей среды. Получение значительного количества молока с высокими санитарными показателями в первую очередь зависит от подготовки кормов к скармливанию. Одним из эффективных способов подготовки является экструдирование концентрированных кормов, что способствует улучшению переваримости и усвояемости питательных веществ. Следует отметить, что для получения достаточного количества и высокого качества молока необходимо оптимальное количество питательных веществ, в частности белка, который в большинстве своем синтезируется в

рубце микроорганизмами и простейшими. Для его выработки, при недостатке протеина в рационах, можно использовать карбамид, необходимый для усиленного размножения количества микроорганизмов и простейших рубца, являющихся для жвачных источником микробного протеина.

В свете вышеизложенного, диссертационная работа Сабирова С.Р., посвященная изучению влияния экструдированных кормов в комплексе с добавлением мочевины, является актуальной для ветеринарной науки и практики.

На защиту соискателем вынесены следующие научные положения:

- микроклимат скотоводческих помещений опытных животных соответствовал зоогигиеническим нормативам;
- скармливание экструдированного корма и в сочетании его с карбамидом оказывает положительное влияние на клиническое состояние, рубцовое пищеварение, некоторые морфо-биохимические показатели крови лактирующих коров;
- экструзия композиции, состоящей из зерна ржи, гороха, рапса, кукурузы и в сочетании ее с карбамидом, улучшает ее питательную ценность и положительно влияет на молочную продуктивность;
- обоснована экономическая эффективность применения экструдированного зернового корма в комплексе с мочевиной на увеличение продуктивности лактирующих коров.

Значимость результатов работы для науки и производства. Исследования соискателя, направленные на изучение применения экструдированной зерновой смеси, состоящей из равных частей ржи, кукурузы, гороха и рапса при добавлении мочевины, привели к увеличению удоев и улучшению качества молока.

Значение полученных результатов для практики подтверждается тем, что наиболее эффективным оказался вышеприведенный состав зерна в количестве 1,5 кг при добавлении к основному рациону и 100 г мочевины с последующим экструдированием.

Полученные результаты способствуют увеличению среднесуточных удоев у опытных коров до 2,1 кг, что приводит к экономической эффективности – 2,95 рублей на 1 рубль затрат.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, представленные к защите в диссертационном совете, выводы и рекомендации сформулированы автором на основании проведенных экспериментальных *подготовки «Зоотехния»*.

Оценка объема, структуры и содержания работы. Диссертация

ГАВМ». При выполнении работы использован комплекс методов, включая: зоогигиенические, зоотехнические, клинико-физиологические, гематологические, микробиологические и статистические. В основе этих методов предусмотрены общеклинический осмотр, изучение микроклимата скотоводческих помещений, морфо-биохимических показателей крови, количественного и качественного состава молока, микрофлоры рубца и обобщение экспериментального материала методом вариационной статистики.

Заключение диссертационной работы и практические предложения производству, аргументировано отражающие ее основные научные положения, являются вполне обоснованными и достоверными.

Достоверность и новизна исследования полученных результатов выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автором впервые научно обоснована и экспериментально доказана возможность повышения усвояемости питательных веществ и улучшение переваримости на фоне применения экструдирования зернового корма с добавлением мочевины.

Доказано, что данный процесс улучшает морфо-биохимический состав крови, активизирует рубцовое содержимое коров, тем самым увеличивает ежедневные удои и качество молока.

Полученные научные результаты достоверны и статически обработаны. Методики исследований и расчеты, выполненные в диссертации, корректны.

Результаты исследований вошли в справочник «Производство и использование экструдированных и энергопротеиновых концентратов в молочном скотоводстве», утвержденный научно-техническим советом МСХиП Республики Татарстан, а также включены в производственный процесс ООО СХП «Татарстан» Балтасинского района РТ.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты исследований и выводы диссертационной работы Сабирова С.Р. имеют практическое значение и рекомендуются для внедрения на скотоводческих предприятиях, с целью увеличения молока и улучшения его состава. При этом предлагается применение лактирующим коровам к основному рациону 1,5 кг экструдированного зернового корма, состоящего из равных частей ржи, кукурузы, гороха и рапса и 100 г мочевины на голову ежедневно.

Результаты научного поиска можно рекомендовать для использования в учебном процессе по специальности «Ветеринария» и направлению подготовки «Зоотехния».

Оценка объема, структуры и содержания работы. Диссертация

оформлена по традиционной структуре, изложена на 106 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 16 таблицами и 5 рисунками, включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, предложение производству, список сокращений, список использованной литературы, который включает 174 источника, в том числе 28 зарубежных авторов.

Во «Введении» даны сведения об актуальности и степени разработанности темы; цель и задачи исследований; научная новизна; теоретическая и практическая значимость работы; методология и методы исследований; положения, выносимые на защиту; степень достоверности и апробация работы; публикации; объем и структура диссертации.

Цель и вытекающие из нее задачи весьма четко сформулированы, полностью реализованы в работе и нашли свое отражение в положениях, выносимых на защиту, а также в выводах диссертации.

Обзор литературы содержит данные отечественных и зарубежных исследователей по теме диссертации, в частности об основах исследования параметров микроклимата в скотоводческих помещениях; роль источников протеина и энергии растительного происхождения в питании жвачных животных; влияние антипитательных веществ изучаемых зерновых кормов на организм животных и способах их инактивации; обоснование применения мочевины в повышении протеиновой питательности коров; механизм процесса экструзии. Представленный материал раскрывает научное познание автора и определяет актуальность темы.

В разделе диссертации «Материалы и методы исследований» представлены сведения о подопытных животных, условия их содержания и схема опыта. Автор четко и конкретно описывает экспериментальные модели, применяемые методы и способы экспериментальной части работы, что свидетельствует о достаточном количестве экспериментального материала и адекватности выбранных методик для решения поставленных задач исследований.

В разделе «Результаты собственных исследований» экспериментально оценен микроклимат помещений, где содержались опытные животные. При этом показатели микроклимата находились в пределах зоогигиенических норм, за исключением некоторого повышения относительной влажности, а в мае-июне – повышение температуры.

Было определено оптимальное количество экструдированного корма, которое составило 1,5 кг, при котором наблюдался наивысший удой молока, а также несколько улучшился химический состав и питательность

испытуемого корма после экструдирования и морфо-биохимический состав крови опытных коров.

Изучение рубцового содержимого показала, что экструдированный корм с мочевиной активизировал рубцовую деятельность у коров, что способствовало улучшению переваримости и усвояемости кормов.

В балансовых опытах четко показано положительное использование организмом лактирующих коров, получавших экструдированный корм с мочевиной, азота, кальция и фосфора, что также указывает на повышение переваримости и усвояемости питательных веществ, в сравнении с контрольными животными.

В главе «Заключение» автор сравнивает полученные результаты с данными других исследователей, опубликованными в научной литературе, а выводы являются логичными ответами на поставленные для решения задачи.

Предложения производству научно и практически обоснованы и являются логическим завершением работы.

В целом работа представляет законченную, хорошо оформленную и иллюстрированную научную работу.

Результаты диссертационной работы опубликованы в 8 научных работах, в том числе 5 в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 1 статья в издании, включенном в базу данных Web of Science.

Автореферат достаточно полно отражает основное содержание диссертационной работы.

Оценивая диссертационную работу Сабирова С.Р. положительно, хотелось бы получить ответы на вопросы, возникшие при ознакомлении с диссертацией и авторефератом:

1. Благодаря чему идет расщепление питательных веществ при экструдировании корма?
2. В результате чего улучшается переваримость экструдированного корма?
3. Техника проведения балансовых опытов?

В тексте работы встречаются ошибки и опечатки стилистического характера.

Вышеуказанные вопросы и замечания не снижают положительной оценки диссертационной работы, поскольку они носят дискуссионный характер и вызваны интересом к этой работе.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Сабирова Салавата Рифатовича на тему: «Обоснование

применения экструдированных кормов лактирующим коровам» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая вносит определенный вклад в биологическую науку и практику. В ней решена народнохозяйственная задача по реализации продуктивных качеств лактирующих коров за счет введения в рацион экструдированного зернового корма в сочетании с мочевиной.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Сабилова С.Р. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Сабиров Салават Рифатович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Диссертация и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедры морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия» (протокол № 5 от 25 октября 2019 г.).

Заведующий кафедрой
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки Чувашской Республики

Семенов Владимир Григорьевич

Контактные данные:

428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К.Марса, д. 29,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия».

Тел.: +7(8352)62-23-34

Факс: +7(8352)62-23-34

E-mail: info@academy21.ru

Веб-сайт: www.чгсха.рф

Подпись Семенова В.Г. заверяю
Секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА



Алтынова Н.В.