

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора Бурякова Николая Петровича на диссертационную работу Никишенко Алексея Валерьевича на тему: «Использование белоксодержащей кормовой добавки «Горлинка» в рационах дойных коров», представленную в диссертационный совет Д 999.182.03 при ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Известно, что молочное скотоводство является одной из самых трудоемких областей животноводства, да и всего сельского хозяйства. Молочное скотоводство в России всегда было и будет перспективной отраслью, поэтому нормализация положения дел в этой отрасли и ускоренный ее подъем в ближайшие годы является одним из стратегических направлений.

При использовании промышленных технологий производства молока очень трудно добиться высокой продуктивности коров без использования различных компенсирующих ингредиентов.

Сегодня учеными Волгоградского государственного аграрного университета были выведены новые сорта крестоцветных культур с низким содержанием гликозинолатов, усовершенствованы технологии переработки семян масличных культур (пропаривание, гранулирование и др.), проводятся научные исследования по изучению возможности и эффективности их использования в качестве кормовых средств. Они являются одним из наиболее концентрированных источников белка, обменной энергии и незаменимых аминокислот.

Использование полноценных комбикормов и кормовых добавок в рационах дойных коров позволяет снизить потребность животных в недостающих питательных веществах. Однако чрезмерное повышение доли концентрированной части в рационах высокопродуктивных коров приводит к нарушению их физиологического состояния, показателей репродуктивности и, как правило, к ранней выбраковке из стада, что сказывается на экономических показателях производства молока.

Исследования, ориентированные на комплексное изучение повышения питательной ценности рациона дойных коров при использовании концентрата «Горлинка» в кормлении дойных коров, имеют большое практическое значение и актуальны.

В связи с этим, в исследованиях Никишенко А.В., целью было – повышение питательной ценности рационов дойных коров для увеличения молочной продуктивности и качественных показателей молочных продуктов при использовании в кормлении кормового концентраты «Горлинка». Цель и задачи, поставленные автором, конкретные и нашли отражение в названии диссертации.

Научная новизна исследования заключается в комплексной оценке применения концентраты «Горлинка» с разным процентом ввода в рацион высокопродуктивных коров, его влияние на усвоение корма и использование питательных веществ рационов, молочную продуктивность, состав, свойства и качества молока.

Экспериментально доказано, что применение концентраты «Горлинка» для повышения питательной ценности рационов для дойных коров позволяет повысить полноценность кормления, улучшить состояние белкового, жирового, макро- и микроминерального обменов, уровень и качество получаемой продукции, конверсию кормов.

Установлена наиболее оптимальная дозировка ввода кормового концентраты «Горлинка» – 0,9-1,1 кг на голову в сутки. Ввод кормового концентрата позволяет повысить среднесуточный удой на 1,86 кг, а также качественные и технологические свойства молока. Необходимо отметить, что при этом наблюдается экономический эффект: прирост прибыли от применения концентраты «Горлинка» составил 7810 рублей в расчете на одно животное.

Диссертационное исследование изложено на 132-х страницах и включает в себя введение, обзор литературы, методологию и методы исследований, результаты экспериментальных исследований, производственную апробацию, обсуждение полученных результатов, заключение, предложение производству и список использованной литературы.

В введении кратко представлены описание актуальности выбранной темы исследования, в конкретной форме выражены цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы.

В главе 1 «Обзор литературы» автором рассмотрены в достаточной степени современное состояние изучаемых вопросов, написан в доходчивой и сжатой форме.

В главе 2 «Методология и методы исследований» подробна изложена схема исследований, методики определения исследуемых показателей и проведения опытов.

В главе 3 «Результаты экспериментальных исследований» анализируется конкретный фактический материал, полученный при проведении экспериментальных работ. При этом определены химический состав исследуемых кормов в сравнительном аспекте; баланс питательных веществ корма; коэффициенты переваримости питательных веществ рационов; изменение гематологических показателей; молочная продуктивность и качественные показатели молока; экономическая эффективность производства молока.

Исследованиями установлено, что использование горчичного белоксодержащего кормового концентрата «Горлинка» в рационах дойных коров способствует повышению удоя за главный период опыта на 258 кг и 334 кг, по сравнению с контролем, в зависимости от процента ввода добавки в рацион животных. От этого увеличивается и прибыль от реализации молока на 1 животное. Так, наибольшая прибыль от реализации молока была получена от коров 1-й опытной группы на 3166,00 руб., 2-й опытной – на 5069,75 руб. по сравнению с контролем, что способствовало росту рентабельности производства молока в 1-й опытной группе до 46,67 %, во 2-й опытной – до 49,15 %.

В заключении автор приводит результаты обсуждений результатов исследований, выводы, предложения производству и перспективы дальнейшей разработки темы. Предложения производству носят рекомендательный характер: с целью повышения продуктивности и оптимизации состава молока лактирующих коров голштинской породы черно-пестрой масти с удоем 26 кг в сутки, рекомендуем включать в рацион концентрат «Горлинка» в количестве 1 кг на голову в сутки.

Список проанализированной автором литературы включает в себя 249 наименований, в том числе 29 зарубежных авторов.

Список опубликованных работ автора по теме диссертации включает 9 статей, в том числе 3 работы в изданиях, которые включены в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Анализируя работу в целом, хотелось бы отметить логическую завершенность исследования, а также соответствие поставленных цели и задач выводам. Исследование достаточно хорошо иллюстрировано табличным материалом, графиками и диаграммами. Материалы исследований отражены во многих публикациях соискателя, многократно заслушивались на конференциях различного уровня. Диссертационное

исследование, выполненное Никишенко А.В., является завершенной научно-исследовательской работой.

В целом положительно оценивая диссертационную работу, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки и высказать пожелания:

1. В разделе «Обзор литературы» нет обоснования частичной и полной замены подсолнечного жмыха на концентрат «Горлинка».

2. Следовало привести данные по содержанию антипитательных веществ в концентрате «Горлинка».

3. В таблице 5 (стр. 64 диссертации) приведен суточный состав и питательность рационов, однако, отсутствует нормы кормления животных, что затрудняет суждение о соответствии детализированным нормам ВИЖа (2016).

4. На странице 65 автор приводит фактическую структуру рациона за лактацию, где указывает, что доля грубых кормов составляла 17,5 %, сочных – 62,4 %, а концентрированные корма – 15,2 %, прочие корма – 4,9 %. Следует объяснить какие корма автор относит к прочим, согласно теории кормления они должны быть отнесены либо к грубым, либо к сочным, либо к концентратам. Чем объяснить низкий расход концентратов при высокой продуктивности животных?

5. Таблица 11 (стр. 75 диссертации) автор указывает, что содержание ионов водорода в рубцовом содержимом через 3 часа после кормления находилось на уровне 6,93-7,1 единиц. Как правило, через 3 часа после кормления pH содержимого существенно ниже – 6,2-6,5 ед. Чем объяснить?

6. В работе встречаются неудачные выражения «Говоря простым языком» (стр. 35 диссертации), не соблюдается единая терминология (стр. 22 и др.), опечатки (стр. 19, 22, 27 и т.д.).

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

Заключение

Диссертационная работа Никишенко А.В. «Использование белоксодержащей кормовой добавки «Горлинка» в рационах дойных коров» является завершенной квалификационной работой, выполненной лично автором на достаточном научно-методическом уровне, она направлена на решение актуальной проблемы по увеличению производства молока. По актуальности, научной новизне и практической значимости, объективности анализа, содержанию и объему, выводам, разработанным рекомендациям

производству диссертационная работа, в целом, соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ и в соответствии с п. 9 является научно-квалифицированной работой, имеющей важное хозяйственное значение, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:
доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой кормления и
разведения животных ФГБОУ ВО
«Российский государственный
аграрный университет – МСХА
имени К.А. Тимирязева»
«24» сентября 2018 г.



Буряков Николай Петрович

1. Буряков Николай Петрович;
2. Профессор, Почетный работник АПК России;
3. 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49;
4. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»;
5. e-mail: kormlenieskota@gmail.ru;
6. тел. кафедры кормления и разведения животных: 8 (499) 976-12-62 (67).

