

«УТВЕРЖДАЮ»:

И.о. ректора ФГБОУ ВО Орловский ГАУ,
доктор экономических наук, профессор



Т.И. Гуляева
_____ Т.И. Гуляева

« 1 » сентября
_____ 2015 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Гальцовой Кристины Олеговны «Консервирование кукурузного глютена и его использование в рационах хрячков на откорме», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.040.04 при ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И. Иванова» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность темы диссертации. Диссертационная работа Гальцовой Кристины Олеговны посвящена вопросу повышения качества побочного продукта крахмального производства - подсушенного кукурузного глютена и изучению эффективности его использования в рационах хрячков на откорме. Глютен в подсушенном состоянии содержит 26-28% сырого протеина. По минеральному составу подсушенный глютен и ячмень существенно не различаются. Поэтому он представляет интерес как кормовая добавка. Однако, как объективно отмечает автор, свежий влажный глютен имеет выраженный запах сероводорода и, в силу этого, животные поедают его крайне неохотно. В связи с этим, глютен либо сушат перед скармливанием животным, либо просто не используют в кормлении животных. В настоящее время, вследствие очень высоких цен на энергоносители, производство сухого глютена обходится предприятиям очень дорого, тогда как его подсушенная форма - значительно дешевле.

Актуальность представленной работы состоит в том, что Гальцовой К.О. разработан способ повышения качественных характеристик подсущенного кукурузного глютена за счет его консервирования молочной и муравьиной кислотами, а также экспериментально определен оптимальный вариант замены им части комбикормов в рационах хрячков на откорме.

Научная новизна исследований и достоверность полученных результатов. Научная новизна исследований заключается в том, что автором впервые разработан способ консервирования свежего подсущенного кукурузного глютена, определены оптимальные варианты замены комбикормов по массе консервированным подсушенным кукурузным глютенем (на 20%), а также изучена эффективность его использования в рационах хрячков на откорме. Изучено влияние консервированного кукурузного глютена на потребление корма, продуктивность, мясные качества, гематологические показатели подопытных животных. Определена экономическая эффективность использования консервированного подсущенного кукурузного глютена при использовании в рационах хрячков на откорме.

Полученные автором новые результаты имеют значение в развитии отраслевой науки и практики повышения эффективности свиноводства за счет оптимизации кормления животных.

Достоверность исследований документально подтверждается наличием актов на проведение комплекса исследований, а также результатами обработки экспериментальных данных методом вариационной статистики с установлением достоверности различий.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов. Значимость результатов работы, выводов и рекомендаций для науки и практики определяется тем, что в диссертации приводятся новые данные, расширяющие и углубляющие современные представления о кормлении свиней. В диссертации представлены оригинальные данные об эффективности использования консервированного подсущенного кукурузного глютена в рационах хрячков на откорме. Данные исследования имеют большое практиче-

ское значение, так как дают возможность за счет использования нетрадиционных кормовых добавок снизить себестоимость продукции и тем самым повысить конкурентоспособность отрасли свиноводства.

Автором установлено, что консервирование свежего подсущенного глютеина молочной и муравьиной кислотами позволяет значительно улучшить его органолептические характеристики, а срок хранения увеличить с 24 часов до 180 суток без снижения питательности. Использование консервированного подсущенного кукурузного глютеина в период откорма животных позволяет заменить им 20% комбикормов. При этом прибыль увеличивается на 23,3%, а рентабельность производства прироста живой массы хрячков на откорме повышается с 17,3 до 22,7%. Качество свинины при этом не ухудшается.

Результаты исследований внедрены в фермерском хозяйстве «Ярослав Мудрый» Старооскольского района Белгородской области.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Полученные данные и установленные закономерности могут быть использованы при подготовке специалистов в области технологии производства продуктов животноводства, в процессе преподавания курсов кормопроизводства и кормления сельскохозяйственных животных студентам, а также эти сведения важны для слушателей ФПК, руководителей и специалистов отрасли животноводства.

Наилучшие перспективы использования подсущенного кукурузного глютеина имеет в фермерских и личных подсобных хозяйствах, где традиционно применяют влажные кормовые смеси.

Структура и объем диссертации, оценка содержания диссертации.

Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследований, результатов исследований, заключения, выводов, предложений производству и списка литературы. Материал изложен на 125 страницах основного компьютерного текста и содержит 24 таблицы и 2 приложения. Библиографический указатель литературы включает 173 источника, из которых 20 – на иностранном языке. Диссертация написана традицион-

ным научным стилем, а автореферат полностью соответствует ее основным положениям.

Введение к диссертации включает в себя актуальность избранной темы, цель и задачи, научную новизну исследований, практическую ценность работы, вопросы (положения), выносимые на защиту, апробацию работы, публикации, объем и структуру диссертации.

Глубокий анализ отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме позволил автору определить основные подходы к решению поставленных перед исследованием задач. Обзор литературы отличается большим объемом изложения на 53 с. В нем автор акцентирует внимание на следующих факторах, влияющих на откормочные и мясные качества свиней: кормление животных, технологию содержания свиней и биологический статус свиней.

В разделе «Методика исследований» автор подробно описывает условия и методику проведения экспериментальной части работы, представлена четкая схема исследований.

В разделе «Собственные исследования» автор приводит данные, полученные в ходе лабораторного, установочного и научно-хозяйственного опытов: потребление кормов животными, продуктивность подопытных хрячков, затраты кормов на продуктивность, гематологические показатели, мясные качества хрячков, экономическую эффективность результатов исследований, а также результаты производственной проверки. Важно, что в ходе исследований автор не ограничился изучением зоотехнических и экономических показателей, но и исследовал мясные качества, химический состав мяса хрячков, их гематологические показатели, что свидетельствует о глубине изучения автором данного вопроса.

В результате проведенных исследований автором установлено, что использование в качестве консервантов муравьиной и молочной кислот в дозах 4,0 и 11,0 г/ кг свежего подсушенного кукурузного глютена позволяет снизить его рН с 5,6-5,8 до 3,8. При консервировании подсушенного кукурузного глютена практически сразу исчезает запах сероводорода, а срок хранения увеличи-

вается с одних до 180 суток без существенных потерь в этот период питательных веществ. Это позволяет использовать подсущенный глютен в качестве белковой кормовой добавки. Оптимальным является вариант, когда комбикорма ПК 55-6-89 и ПК 55-7-89 в первую и вторую фазы откорма хрячков заменяют по массе на 20% консервированным подсуженным кукурузным глютенем. Производственная проверка полностью подтвердила результаты, полученные при проведении научно-хозяйственного опыта. Прибыль при использовании подсушенного кукурузного глютенена в рационах в опытной группе составила 1667,3 руб. в расчете на 1 хрячка, а в контрольной группе она была ниже на 246,1 руб., или на 14,8 %.

Обоснованность основных положений диссертации, сделанных выводов и предложений производству определяется квалифицированной с научной точки зрения систематизацией и интерпретацией собственных экспериментальных данных, полученных в ходе исследований. Выводы и предложения производству конкретны, обоснованы, вытекают из результатов собственных исследований. В целом работа имеет законченный характер, изложена в логической последовательности, имеет теоретическое и практическое значение.

Апробация работы прошла на международных научных конференциях (2012-2014 гг.). По материалам диссертации опубликовано 6 научных статей.

В целом, положительно оценивая диссертацию Гальцовой Кристины Олеговны, считаем необходимым получить пояснения на **следующие вопросы и замечания:**

1. «Введение» к диссертации следовало бы дополнить информацией о степени разработанности темы диссертации, методологии и методах диссертационного исследования, степени достоверности результатов исследований.

В «Заключении» диссертации следовало бы изложить рекомендации по перспективам дальнейшей разработки темы.

2. С чем был связан выбор молочной и муравьиной кислот для проведения лабораторного опыта по консервирования подсушенного глютенена?

3. В работе не найдено подробного изложения способа использования консервированного глютена. Это необходимо осветить в докладе в ходе защиты диссертации.

4. Чем объясняется выбор для исследований двухпородных хрячков, хотя в мировой практике свиноводства используют откорм трехпородных помесных животных?

5. Почему объектом исследований были выбраны хрячки, а не боровки, которых традиционно используют при производстве свинины?

6. Почему автор выбрала для исследований именно период откорма, а не, например, период дорастивания хрячков?

7. В тексте диссертации встречаются ошибки и некоторые неточности (с. 75, 78, 95, 96, 111, 123).

Отмеченные замечания и поставленные вопросы требуют уточнений, но, в целом, не снижают качество представленной диссертации.

Заключение

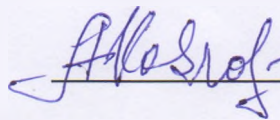
Диссертационная работа Гальцовой Кристины Олеговны «Консервирование кукурузного глютена и его использование в рационах хрячков на откорме» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится новое решение научно-практической задачи в области кормления свиней, имеющее существенное значение для развития отрасли.

По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гальцова Кристина Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Диссертационная работа Гальцовой Кристины Олеговны «Консервирование кукурузного глютена и его использование в рационах хрячков на откорме» и

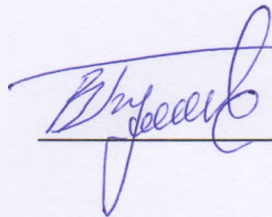
отзыв на нее рассмотрены, обсуждены и одобрены на заседании кафедры зоо-
гигиены и кормления сельскохозяйственных животных федерального государ-
ственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет» 31 августа 2015г., про-
токол № 1.

Заведующий кафедрой зоогигиены и
кормления сельскохозяйственных животных
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ,
доктор биологических наук, профессор,
302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ,
раб.тел.: (4862)76-48-80,
E-mail.: zoogigien@yandex.ru



Козлов Анатолий Сергеевич

Профессор кафедры зоогигиены и
кормления сельскохозяйственных животных
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ,
раб.тел.: (4862)76-48-80,
E-mail.: bvc5636@mail.ru



Буяров Виктор Сергеевич



Козлов А.С.
Буяров В.С.
Управление персоналом
начальник
УПД
В.С. Буйаров