

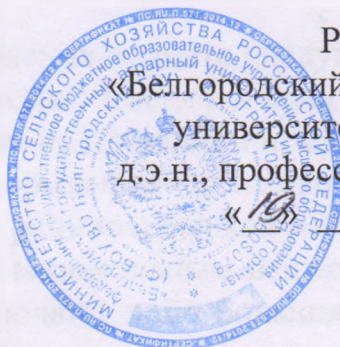
УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО

«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

д.э.н., профессор А.В. Турьянский

«19» марта 2015 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

Диссертация «Мясная продуктивность бычков при использовании в рационах подсущенного кукурузного экстракта» выполнена на кафедре разведения и частной зоотехнии «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

В период подготовки диссертации соискатель Сорокина Надежда Николаевна была аспирантом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» на кафедре разведения и частной зоотехнии.

В 2009 году окончила федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности 110401.65-Зоотехния.

В 2013 году окончила заочную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2015 году в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина».

Научный руководитель – кандидат сельскохозяйственных наук, Афанасьев Павел Иванович работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина».

ственный аграрный университет имени В.Я. Горина» на кафедре разведения и частной зоотехнии.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы. Свекловичный жом характеризуется невысокой питательностью, низким содержанием протеина и фосфора, что ограничивает его использование в кормлении сельскохозяйственных животных. Как правило, жом включают в рационы бычков на откорме, балансируя их не только по питательным, но и минеральным веществам. Для этого в традиционные жомовые рационы включают либо большие количества концентрированных кормов, либо используют такие синтетические азотфосфорные и фосфорсодержащие препараты как диаммонийфосфат, мононатрийфосфат, динатрийфосфат, трикальцийфосфат и т. п. Эти минеральные подкормки достаточно дороги и включение их в рационы существенно удорожает стоимость получаемой говядины. Однако балансировать жомовые рационы можно и за счет нетрадиционных источников белка и фосфора.

Так, при производстве крахмала из зерна кукурузы в виде побочной продукции получают экстракт, в котором в подсушенном виде содержится около 40,0% сухих веществ, 18,0-20,0% сырого протеина, а количество фосфора - в 7-9 раз больше, чем кальция. Кроме этого в экстракте содержится не менее 20,0% молочной кислоты, которая по энергетической ценности практически не уступает глюкозе. При этом стоимость 1 кг экстракта в 3-4 раза дешевле комбикормов для жвачных.

Использование подсушенного кукурузного экстракта в рационах бычков представляется актуальным, поскольку позволяет значительно увеличить содержание в них протеина и фосфора а также исключить необходимость использования минеральных азотфосфорных кормовых добавок.

Личный вклад автора. Личное участие автора в получении научных результатов заключается в разработке программы и методики исследований, проведении научно-хозяйственного опыта и производственной проверки его результатов, отборе животных для проведения научно-хозяйственного опыта, организации и проведении контрольного убоя, а также исследований по сравнительному изучению экономической эффективности производства говядины. Статистическая обработка полученных данных, их анализ и обобщение, написание диссертации, выводов и предложений производству выполнены лично автором.

Научная новизна работы. Впервые изучено действие подсушенного кукурузного экстракта в дозе 10,0% от массы сухих веществ рационов на откормочные качества и мясную продуктивность бычков при откорме на свекловичном жоме. Установлено, что использование подсушенного кукурузного экстракта в дозе 10,0% от уровня сухих веществ рационов способствует повышению продуктивности бычков на откорме и рентабельности производства говядины.

Теоретическая и практическая значимость работы. Использование побочного продукта крахмального производства – подсушенного кукурузно-

го экстракта в дозе 5,0, 10,0, 15,0 и 20,0% от уровня сухих веществ рационов позволяет увеличить содержание в них протеина на 4,8-26,0% и полностью сбалансировать физиологически необходимое соотношение кальция и фосфора. Это позволяет полностью исключить необходимость использования в рационах бычков синтетических азотфосфорных кормовых добавок. При этом среднесуточный прирост живой массы увеличивается на 6,1-12,4%, а рентабельность откорма бычков возрастает с 11,3 до 17,9%.

Обоснованность научных положений. Обоснованность результатов исследований представленных в диссертации Сорокиной Н.Н. обеспечивается тем, что исследования проведены по квалифицированно составленной схеме исследований и на достаточном поголовье животных. В ходе выполнения научной работы использовались современные общепринятые методы. Полученный цифровой материал подвергнут биометрической обработке, а выводы и предложения производству являются продуктом анализа и обобщений результатов собственных исследований и согласуются с известными достижениями фундаментальных и прикладных дисциплин.

Апробация работы. Основные положения диссертационной работы были представлены на международных конференциях «Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения» (Белгород, 2009, 2010,), «Качество продукции, технологий и образования» (Магнитогорск, 2010,), «Развитие инновационного потенциала агропромышленного производства» (Орел, 2010,), научно-практических семинарах зооветспециалистов Белгородской области (2010, 2011), расширенном заседании профессорско-преподавательских коллективов кафедр технологического факультета Белгородской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Я.Горина (декабрь 2013).

Полнота изложения материалов диссертации в публикациях:

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 10 работах; личный вклад автора составляет 0,32 п.л.

Работы, опубликованные автором в перечне ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки и науки РФ:

1. Селезнева Н.Н. Эффективность использования подсущенного кукурузного экстракта в рационах крупного рогатого скота/ П.И. Афанасьев, Ю.В. Калинин, В.М. Ярцев, Д.А. Кочеленко, Н.Н. Селезнева // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии.- 2011.- № 5.-С.61-62.

2. Сорокина Н.Н. Нетрадиционные источники протеина в рационах крупного рогатого скота/ Г.С. Походня, П.И. Афанасьев, А.А. Алтухов, И.А. Казначеева, Н.Н. Сорокина // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии.- 2014.- № 3.-С.54-56.

В других изданиях:

3. Селезнева Н.Н. Кукурузный экстракт/ Н.Н. Селезнева// Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: Мат. XIII межд. науч.-произв. конф.- Белгород.- 2009.- С.141.

4.Селезнева Н.Н. Способы повышения качества кукурузного экстракта/ П.И. Афанасьев, Ю.В. Калинин, В.М. Ярцев, Н.Н. Селезнева, // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: Мат. XIV межд. науч.-произв. конф.- Белгород.- 2010.- С.103.

5.Селезнева Н.Н. Использование кукурузного экстракта в кормопроизводстве/ Н.Н. Селезнева, С.В. Бершаков, Н.В.Калинин, // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: Мат. XIV межд. науч.-произв. конф.- Белгород.- 2010.- С.107.

6.Селезнева Н.Н. Способ повышения качественных характеристик кукурузного экстракта/ Н.Н. Селезнева, В.Л. Дворяшин, В.М. Ярцев, Н.Н. Селезнева, // Продукции, технологий и образования: Мат. V всерос.науч.-практ.конф.- Магнитогорск.-2010.- С.161.

7.Селезнева Н.Н. Подсгущенный кукурузный экстракт в кормлении крупного рогатого скота/ П.И. Афанасьев, Д.А. Кочеленко, В.М. Ярцев, Ю.В. Калинин, Н.Н. Селезнева, // Развитие инновационного потенциала агропромышленного производства: Сборник статей по материалам всероссийской науч.-практ. конф. - Орел.- 2010.-С.175

8.Селезнева Н.Н. Качество рационов при включении кукурузного экстракта/ В.М. Ярцев, Д.А. Кочеленко, Н.Н. Селезнева // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: Мат. XIV межд. науч.-произв. конф.- Белгород.- 2011.- С.181.

9.Селезнева Н.Н. Экстракто-мелассная композиция в рационах крупного рогатого скота / П.И. Афанасьев, В.М. Ярцев, Ю.В. Калинин, Д.А. Кочеленко, Н.Н. Селезнева // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: Мат. XIV межд. науч.-произв. конф.- Белгород.- 2012.- С.93.

10.Селезнева Н.Н. Моделирование рационов для бычков на откорме с включением кукурузного экстракта/ П.И. Афанасьев, Д.А. Кочеленко, В.М. Ярцев, Н.Н. Селезнева// Белгородская область: прошлое, настоящее, будущее: Мат. обл. науч.-практ. конф.- Белгород.-2012.-С.3.

Публикации полностью соответствуют теме диссертационного исследования и раскрывают её основные положения.

Диссертационная работа Сорокиной Н.Н. на тему: «Мясная продуктивность бычков при использовании в рационах подсгущенного кукурузного экстракта» – это законченная научная работа, соответствует требованиям п. 8 (Разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота) Положения о присуждении ученых степеней, Паспорту научной специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (отрасль наук: сельскохозяйственные науки).

Диссертация «Мясная продуктивность бычков при использовании в рационах подсгущенного кукурузного экстракта» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заключение принято на заседании кафедры разведения и частной зоотехнии Белгородского ГАУ.

Присутствовало на заседании 14 человек. Результаты голосования: «за» - 14 чел., «против» - 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 17 от 20 февраля 2015 года.



Трубчанинова Наталья Савельевна
кандидат сельскохозяйственных
наук, доцент, заведующая кафедрой
разведения и частной зоотехнии
Белгородского ГАУ