

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
(ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ)
460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18
тел./ факс: (3532) 77-52-30,
e-mail: ogau@esoo.ru; http://www.orensau.ru
ОКПО 00493422, ОГРН 1025601020521
ИНН/КПП 5610042441 / 561001001

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. первого проректора - проректора
по учебной работе ФГБОУ ВО

«Оренбургский государственный
аграрный университет», доцент

А.Г. Гончаров

от 28.09.2018

№ 07-13/2018

на _____ от _____

«28» 09 2018 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации – ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» – на диссертационную работу Батыргалиева Еркиншали Азаматовича на тему «Использование нута «Приво-1» в кормлении бычков казахской белоголовой породы», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность работы. Одним из основных факторов увеличения производства продукции животноводства, повышения мясной продуктивности животных является организация полноценного и сбалансированного кормления животных.

Исключительно важное значение в питании животных имеет белок, являющийся основой биологической полноценности кормов. Дефицит белка – это одна из основных причин, сдерживающих дальнейшее повышение продуктивности сельскохозяйственных животных. Недостаток белка особенно ощущается в засушливых районах Волгоградской области. Особая роль в решении проблемы кормового белка принадлежит зернобобовым культурам. Для данного региона наиболее перспективной зернобобовой культурой является нут.

Для решения проблемы в данное время большинство хозяйств Нижнего Поволжья в качестве источников белка использует в кормлении разные зерновые смеси (пшеница, ячмень, овес и др.), что из-за низкой протеиновой питательности приводит к не рациональному использованию. Можно устранить дефицит белка путем частичного введения в состав зерновых смесей высокопродуктивных протеиновых культур, таких, как бобовые.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации. Научные исследования,

результаты которых представлены в рецензируемой диссертационной работе, выполнены автором Батыргалиевым Еркинғали Азаматовичем.

Результаты научных исследований, полученные на их основе выводы и рекомендации вполне обоснованы. Они базируются на экспериментальных, аналитических данных, полученных в научно-производственных исследованиях, биометрической обработке цифрового материала. Исследования проведены на достаточно высоком методическом уровне с использованием методик хорошо апробированных и рекомендованных научными учреждениями, лабораторных и научно-хозяйственных исследований. Основные положения и результаты диссертационной работы доложены и положительно оценены на конференциях и выставках различного уровня.

Реализация рекомендаций автора будет способствовать увеличению объемов производства качественными продуктами питания, снижению их себестоимости и повышению уровня рентабельности производства говядины, а также для улучшения качества спермопродукции.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность полученных результатов обеспечивается использованием сертифицированного оборудования, значительным объемом фактического материала, проанализированного и биометрически обработанного по действующим ГОСТам, с использованием современных методов исследований и компьютерных программных комплексов.

Научная новизна результатов исследований заключается в том, что впервые в Нижнем Поволжье проведены комплексные исследования по изучению эффективности скормливания зерна гороха и нута волгоградской селекции сорта «Приво-1» в составе рационов для ремонтных бычков казахской белоголовой породы. Изучено его влияние на переваримость и усвояемость питательных веществ рационов, мясную продуктивность, рост и развитие бычков, а также клинико-физиологические показатели, морфологические показатели крови, этологию подопытных животных, качество спермопродукции и экономическую эффективность.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация работу Батыргалиева Еркинғали Азаматовича является целостной и завершенной работой, проведенной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа.

Результаты исследований позволили автору сделать конкретные выводы и рекомендации производству. Для увеличения объемов производства говядины, а также для улучшения качества спермопродукции крупного рогатого скота в Нижнем Поволжье необходимо вводить в рацион бычков казахской белоголовой породы зерно нута сорта «Приво-1» вместо зерна пшеницы.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат отвечают требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы

Диссертационная работа Батыргалиева Еркиншали Азаматовича представляет собой законченный, самостоятельный труд. Автором была сформулирована тема исследований, определены цель и задачи, изучено большое количество источников информации, разработана методика исследований, проведены научно-хозяйственные опыты, полученные материалы подвергнуты статистической обработке и анализу. На основании этого автор сделал адекватные выводы и рекомендации производству.

Таким образом, диссертационная работа Батыргалиева Еркиншали Азаматовича является самостоятельно выполненным научным исследованием, а полученные данные определили пути повышения интенсивности роста и развития ремонтных бычков казахской белоголовой породы за счёт использования в рационах нута сорта «Приво-1».

Диссертационные исследования выполнены автором лично при научной консультации заведующего кафедрой Кормления и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ», доктора сельскохозяйственных наук, профессора Николаева Сергея Ивановича.

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора.

Диссертация Батыргалиева Е.А. состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, экономической эффективности выращивания бычков, производственной апробации результатов, заключения, списка использованной литературы.

Диссертационная работа изложена на 122 страницах компьютерного текста, содержит 30 таблиц, 16 рисунков. Библиографический список включает в себя 136 источников, из них 12 на иностранных языках.

Во «Введении» обоснована актуальность темы, сформулированы цель, задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы. В разделе «Обзор литературы» представлена всесторонняя характеристика современного состояния изучаемой проблемы, и приведено научное обоснование значения протеина для крупного рогатого скота, влияния кормов, в том числе зернобобовых на продуктивные качества животных, а также изучено влияние кормления на воспроизводительные качества бычков. Следует отметить обстоятельность, грамотность, последовательность и логичность изложения материала. В главе «Материал и методы исследований», приведены схема исследований, методы и методика определения изучаемых показателей с указанием нормативно-технической документации на них. В главе «Результаты собственных исследований» анализируется конкретный фактический материал по изучаемому вопросу. Определена эффективность скормливания зерна гороха и нута волгоградской селекции сорта «Приво-1» в составе рационов для ремонтных бычков казахской

белоголовой породы. Автором изучено его влияние на переваримость и усвояемость питательных веществ рационов, мясную продуктивность, рост и развитие бычков, а также клинико-физиологические показатели, морфологические показатели крови, этологию подопытных животных, качество спермопродукции.

Использование зерна нута в рационах бычков улучшило способность подопытных животных к перевариванию и усвоению питательных веществ. Бычки, получавшие зерно нута превосходили своих сверстников из контрольной и 1 опытной групп по перевариванию сухого вещества на 1,89 % и 0,55 %, органического вещества – на 2,36 % и 0,69 %, сырого протеина – на 2,66 % и 1,46 %, сырого жира – на 4,31 % и 1,46 %, сырой клетчатки – на 3,31 % и 1,43 %, БЭВ на 4,40 % и 1,53 % соответственно.

Баланс азота у подопытных животных всех групп был положительный. Количество использованного азота от принятого у бычков 2 опытной группы составило 15,65 %, что выше по сравнению с контрольной и 1 опытной на 1,72 % и 1,06 % соответственно. По количеству использованного от принятого кальция и фосфора наблюдалась аналогичная картина. Превосходство в пользу бычков 105 опытной группы составило по использованию кальция составило 2,07 % и 0,84 %, по фосфору – 2,30 % и 1,05 % соответственно.

Введение зерна гороха и нута сорта «Приво-1» в рацион бычков способствовало повышению живой массы подопытных животных. Бычки, получавшие зерно нута, превосходили животных из контрольной и 1 опытной группы в конце опыта по живой массы на 5,56 % и 3,39 %, а по среднесуточному приросту – на 10,76 % и 7,81 % соответственно. 5.

Включение в рацион бычков зерна нута не оказало отрицательного влияния на состояние здоровья животных. Гематологические показатели, температура тела, частота дыхания и пульса находились в пределах физиологической нормы.

Использование в кормлении бычков нута сорта «Приво-1» способствовало улучшению показателей мясной продуктивности. Результаты контрольного убоя свидетельствуют, что убойный выход был выше во 2 опытной группе и составил 57,4 %, что выше, чем в контрольной и 1 опытной группе соответственно на 4,6 % и 2,2 %.

Экономический эффект от применения зерна гороха и нута составил 3452 руб. и 5912 руб. за период опыта. При этом уровень рентабельности в опытных группах был выше на 1,9 % и 2,8 % соответственно.

Таким образом, для повышения динамики живой массы животных и развития, удовлетворения физиологической потребности необходимыми аминокислотами и минеральными веществами, для улучшения качества спермопродукции и эффективности производства говядины, рекомендуем вводить в рацион бычков зерно нута сорта «Приво-1» вместо зерна пшеницы.

Выводы и предложения производству научно аргументированы,

вытекают из материалов диссертации и полностью обосновывают полученные результаты.

Диссертационное исследование, выполненное Е.А. Батыргалиевым, является завершенной научно-исследовательской работой. По материалам диссертации опубликовано 2 научные работы в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов. Исследования Батыргалиева Еркиншали Азаматовича вносят существенный вклад в выявление дополнительных резервов увеличения производства говядины и для улучшения качества спермопродукции быков казахской белоголовой породы.

Результаты и выводы диссертации могут быть использованы при разработке рекомендаций по производству говядины в сельскохозяйственных предприятиях разных форм хозяйствования.

Оценивая в целом диссертационную работу Е.А. Батыргалиева положительно, считаем необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1. Не все источники списка используемой литературы находят свое отображение в работе.
2. О каких «Несчастных случаях» имел в виду автор в главе «Материал и методика исследований»?
3. Нет необходимости каждую таблицу дублировать рисунком.
4. В схеме опыта следовало указать, что различия по кормлению были на протяжении не всего опыта, а только в основной (главный) опыт.
5. Какие факторы, кроме кормления, вызвали рост лейкоцитов в крови молодняка опытных групп?

В тексте диссертации и автореферате встречаются неудачные выражения и опечатки.

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

Заключение

В целом, по актуальности, научной новизне, достоверности и обоснованности выводов, значимости для науки и производства диссертационная работа **Батыргалиева Еркиншали Азаматовича** на тему: **«Использование нута «Приво-1» в кормлении бычков казахской белоголовой породы»**, является законченной научной работой и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842, а её автор **Еркиншали Азаматович Батыргалиев** 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 заседании кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» (протокол № 2 от «24» сентября 2018 г.).

И.о. заведующего кафедрой технологии
производства и переработки продукции
животноводства, кандидат биологических
наук, по специальности 06.02.08
Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и
технология кормов, доцент



Рамис Зуфарович Мустафин

Подпись Р.З. Мустафина заверяю:

и.о. первого проректора - проректора
по учебной работе ФГБОУ ВО
«Оренбургский ГАУ»,
доцент



Алексей Геннадьевич Гончаров

Оренбургская область, г. Оренбург,
460795, улица Челюскинцев, 18
Тел.: (8-35-32) 77-59-39, mustafinrz@mail.ru
25 сентября 2018 г.