

О Т З Ы В

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Арилова Анатолия Нимеевича на кандидатскую диссертацию Батыргалиева Еркиншали Азаматовича на тему: «Использование нута сорта «Приво-1» в кормлении бычков казахской белоголовой породы», представленную для защиты в диссертационный совет Д 999.182.03 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования - Самарская государственная сельскохозяйственная академия по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

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

Исключительно, в питании животных важное значение 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 зерновых смесей высокопродуктивных протеиновых культур, таких, как зернобобовые, жмыхи, шроты и т.д.

Изучение эффективности использования нута сорта «Приво-1» в рационах бычков и его воздействие на переваримость и использование питательных веществ рационов, а также на продуктивные качества является актуальным в научном и прикладном плане.

В своих исследованиях автор поставил задачу повышения интенсивности роста и развития ремонтных бычков казахской белоголовой породы за счет использования в рационах нута сорта «Приво-1».

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Проведенные исследования, научные положения изложенные в диссертации, а также выводы и предложения производству, вытекающие из результатов опытов, обоснованы. Научная обоснованность положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации, полностью подтверждается результатами собственных исследований автора.

Данные аспекты базируются на экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путем их обработки методом вариационной статистики. Выводы и предложения, сделанные соискателем, следуют из полученных исследований, проведенных на хорошем методическом уровне, с использованием современных методов анализа и расчета.

Достоверность и новизна полученных положений, выводов и рекомендаций. Высокая степень достоверности результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования классических и новых методов анализа кормов, продуктивности, морфологических и биохимических показателей крови.

Научная новизна положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что впервые в Нижнем Поволжье проведены комплексные исследования по изучению эффективности скармливания 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 компоненты крови, этологию подопытных животных, качество спермопродукции и экономическую эффективность.

Согласно полученным в исследованиях новым научным положениям соискателем сделаны соответствующие выводы и даны практические предложения производству.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертация Батыргалиева Еркингали

Азаматовича является целостной, завершенной работой, выполненной на хорошем методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа.

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

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Автор на основе анализа публикаций отечественных и зарубежных ученых обосновал тему, разработал основную идею, сформулировал цель и задачи исследований, подготовил программу и методику проведения опытов, выполнил весь комплекс исследований, предусмотренных методикой; систематизировал и проанализировал результаты, полученные в опытах, написал и грамотно оформил диссертационную работу и автореферат.

Диссертационное исследование выполнено соискателем лично под руководством доктора с-х. наук, профессора С.И.Николаева.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Диссертационная работа Батыргалиева Еркингали Азаматовича состоит из разделов: введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения с выводами и предложениям производству.

Работа изложена на 122 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 30 таблицами и 16 рисунками. Библиографический список включает 136 источника, из них – 14 иностранных.

Во «Введении» представлены в конкретной форме цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы. В обзоре литературы в достаточной степени раскрывается современное состояние изучаемого вопроса. Обзор написан в доходчивой и сжатой форме. В разделе «Материалы и методика исследований» приведена общая схема исследований, методики определения исследуемых показателей.

В разделе «Результаты собственных исследований» анализируется экспериментальный материал по изучению закономерности роста и развития подопытных бычков: использованию питательных веществ рационов;

морфологических и клинико-физиологических показателей, а также показатели мясной продуктивности.

Диссертация написана простым, понятным языком, читается легко. Приведенные в работе выводы и предложения производству основываются из результатов собственных исследований.

В целом диссертация выполнена на достаточно большом и разнообразном экспериментальном материале, который изложен грамотно и квалифицировано.

Автором установлено, что использование зерна нута в рационах бычков улучшало способность переваривания кормов. Бычки 2 опытной группы, получавшие зерно нута, превосходили своих сверстников из аналогичных групп по переваримости сухого вещества на 2,77% и 0,80%, органического вещества на 3,34% и 0,97%, сырого протеина на 3,92% и 2,15%, сырого жира – на 5,78% и 1,96%, сырой клетчатки на 6,08% и 2,62%, БЭВ на 5,71% и 1,98%, соответственно, животным из контрольной и 1 опытной групп. Включение в рацион зерна нута оказало положительное действие на усвоение азота, использование кальция и фосфора рационов.

Интенсивность роста и развития была выше у бычков 2 опытной группы, которые превосходили животных из контрольной и 1 опытной группы в конце опыта по динамике живой массы на 5,56% и 3,39%, по среднесуточному приросту на 10,76% и 7,81%, соответственно.

Экономический эффект от применения зерна гороха и нута составил 3452 руб. и 5912 руб. за период опыта, а уровень рентабельности соответственно 26,4-27,3%.

По материалам диссертации опубликовано 7 статей, в том числе 2 в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Оценивая в целом диссертационную работу Батыргалиева Еркингали Азаматовича положительно, считаю необходимым указать на отдельные замечания:

1. Автором подробно изучена переваримость питательных веществ рационов, проведен контрольный убой, поэтому возникает необходимость изучения конверсии корма на мясную продуктивность.

2. Из приведенных материалов на странице 81 по морфологическому составу крови у бычков видно, что концентрация тромбоцитов и СОЭ в контрольной группе составлена 426,7 тыс./мкл и 0,73 мм/г, а тогда как в опытных группах до 393,3 млн. и СОЭ до 0,56 мм/г. И в связи с этим возникает вопрос, почему происходит снижение указанных показателей?
3. В работе следовало бы дать краткую характеристику подопытных бычков (линейная принадлежность, возраст и живая масса).
4. В главе 5 «Производственная апробация», не приводятся рационы кормления бычков в период опыта.
5. Экономические показатели определяются не только продуктивностью животных, но и соотношением затрат и стоимости полученной продукции. В последние годы это соотношение значительно изменялось. Поэтому, целесообразно было бы отметить в разделе «Экономическая эффективность выращивания бычков» по ценам какого года проводились расчеты экономической эффективности.
6. Отмечая правильную методическую направленность исследований, вместе с тем следует подчеркнуть, что не совсем удачно составлена общая схема опытов, из которых трудно установить продолжительность проведения каждого эксперимента и количество подопытных животных.
7. В работе в ряде случаев не сходятся инициалы авторов.
8. В диссертации встречаются отдельные опечатки и неудачные выражения.

Заключение

Диссертационная работа Батыргалиева Еркинвали Азаматовича на тему: «Использование нута сорта «Приво-1» в кормлении бычков казахской белоголовой породы», является целостной, законченной научно-исследовательской работой. По актуальности, научной новизне исследований и практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям пунктов 9, 10, 11, 13 Положения о порядке присуждения ученых

степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 843 от 24.09.2013г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент:

директор ФГБНУ «Калмыцкий научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М.Б.Нармаева», доктор сельскохозяйственных наук, профессор, лауреат Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники



Арилов Анатолий Нимеевич

Подпись А.Н.Арилова заверяю:
вед. спец. по кадрам А.Д.Дорджиева

Дорджиева

(А.Д.Дорджиева)