

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу
Семериковой Алии Ильдаровны на тему: **«Продуктивные качества и биологические особенности бычков симментальской породы при использовании препарата «Ветоспорин суспензия»**, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы.

Главной задачей агропромышленного комплекса России является увеличение производства молочной и мясной продукции. При этом вопрос качества продуктов питания животного происхождения, имеет первостепенное значение для здоровья человека, поддержания его адаптационных возможностей. В связи с использованием кормов, заготовленных в загрязненных зонах, питьевой воды из источников, неблагополучных в санитарном отношении, повышенным содержанием тяжелых металлов и токсичных элементов проблема экологической безопасности молока и мяса настоящее время приобрела крайне острый характер.

Решить продовольственную проблему возможно путем интенсификации всего процесса производства, внедрения разработанных наукой и проверенных практикой прогрессивных технологий, основанных на достижениях в области кормления животных, добиваясь при этом максимальной реализации генетического потенциала продуктивности животных.

В связи с этим необходимо проводить поиск более совершенных приемов повышения продуктивности скота, в том числе за счет использования биологически активных веществ. Перспективным в этом плане является использование пробиотиков в кормлении сельскохозяйственных животных.

Применение пробиотиков при откорме крупного рогатого скота способствует развитию полезной микрофлоры в желудочно-кишечном

тракте, которая, заселяя его, прикрепляется к эпителиальным клеткам и успешно борется с патогенными микроорганизмами, поступающими из внешней среды.

В то же время эффективность использования в кормлении бычков симментальской породы одного из перспективных препаратов «Ветоспорин суспензия» изучено недостаточно, что и определило актуальность исследования.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Основные научные положения, изложенные в диссертации, достаточно полно обоснованы экспериментальными данными. Они базируются на результатах научно-хозяйственного опыта, степень достоверности которых доказана путём их обработки методом вариационной статистики. Наиболее существенные результаты, полученные лично аспирантом, заключаются в том, что на основе комплексного исследования выявлены дополнительные резервы увеличения производства высококачественной говядины за счёт введения в рацион питания бычков симментальской породы пробиотика «Ветоспорин суспензия». По уровню рентабельности преимущество было на стороне опытных групп, среди которых наибольшая рентабельность получена при выращивании на мясо бычков III группы. Так, превосходство животных II группы над сверстниками контрольной группы по величине изучаемого показателя составляло в 15 мес – 3,26%, III группы – 7,40%, IV группы – 7,23%, в 18 мес – 3,23%; 6,66% и 5,70%.

Выводы и предложения, обоснованные А.И. Семериковой, вытекают из научных исследований, проведённых на высоком методическом уровне, с использованием современных методов анализа и расчёта.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций обоснована и научно подтверждена решением поставленных целей и задач. Впервые в условиях Южного Урала проведены комплексные исследования по изучению влияния препарата «Ветоспорин суспензия» на

функционирование организма, мясную продуктивность, качество и экологическую чистоту мяса, использование и трансформацию питательных веществ корма в пищевую белок и энергию тела бычков симментальской породы при использовании разных дозировок. При этом использовались современные методы, методики и оборудование.

Цифровой материал проведенной научно-исследовательской работы обработан методами вариационной статистики и определением критерия достоверности по Стьюденту-Фишеру при трех уровнях вероятности.

Выводы и предложения производству вполне обоснованы и вытекают из результатов проведенной научно-исследовательской работы.

Соответствие диссертационной работы специальности.

Диссертационная работа Семериковой Алии Ильдаровны является целостной и завершенной экспериментальной научно-исследовательской работой и соответствует специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продукции животноводства.

Автореферат диссертации А.И. Семериковой соответствует диссертационной работе по табличному материалу и содержанию.

Экспериментальная часть работы проводилась с 2011 г. по 2014 г. на 6-месячных бычках симментальской породы и включала проведение научно-хозяйственного и физиологического опытов на 4 группах животных по 10 голов в каждой. В кормлении бычков I (контрольной) группы использовали основной рацион. Бычкам II (опытной) группы дополнительно к основному рациону вводили пробиотическую кормовую добавку «Ветоспорин суспензия» в дозе 0,1 мл на 10 кг живой массы, III (опытной) группы – 1,0 мл, IV (опытной) группы – 2,0 мл на 10 кг живой массы.

При этом устанавливались показатели роста и развития подопытного молодняка, определялась этологическая реактивность, изучались гематологические показатели, определялись убойные качества бычков, оценивалось качество мясной продукции, изучались особенности биоконверсии питательных веществ и энергии корма в мясную продукцию,

рассчитывалась экономическая эффективность использования молодняка симментальской породы при использовании препарата «Ветоспорин суспензия» для повышения мясной продуктивности на Южном Урале.

Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Основные положения диссертационной работы прошли апробацию на научно-практических конференциях разного уровня в Российских ВУЗах.

Содержание автореферата соответствует научным материалам, предоставленным в диссертационной работе. Диссертация и автореферат отвечают требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад аспиранта в разработку научной проблемы заключается в том, что А.И. Семерикова самостоятельно сформулировала тему диссертационной работы, разработала методику проведения исследований, отобрала подопытных бычков и сформировала группы, провела весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Диссертационная работа выполнена лично А.И. Семериковой под научным руководством доктора биологических наук, доцента И.В. Мироновой в ОАО «Зирганская МТС» отделении «Зианчуринское» Зианчуринского района Республики Башкортостан.

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора. Диссертационная работа изложена на 156 страницах текста компьютерного набора, который легко читается. Содержит 41 таблицу, 4 рисунка. Список литературы включает 218 источников, из них 20 – на иностранных языках. Грамотное толкование полученных результатов придает исследованиям завершенный характер, свидетельствует об их полноте и научной обоснованности, профессиональной зрелости аспиранта.

Диссертационное исследование, выполненное А.И. Семериковой, является завершенной научно-исследовательской работой. По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в т.ч. 3 работы – в ведущих

рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, 2 – в зарубежных изданиях.

В диссертационной работе А.И. Семериковой имеются все необходимые разделы. Во введении показана актуальность темы, цель и задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, реализация результатов, апробация.

Раздел «Обзор литературы» представлен двумя подразделами. Автор подробно описывает факторы, влияющие на мясную продуктивность молодняка крупного рогатого скота. Кроме того, большое внимание уделено кормлению крупного рогатого скота, применению различных пробиотических препаратов и их биологическому действию на организм животных. Раздел написан с привлечением большого количества литературных источников.

В разделе «Результаты собственных исследований» представлены данные по изучению показателей потребления кормов и питательных веществ, роста и развития подопытных животных, этологической реактивности. Также приведены результаты гематологических исследований, показатели естественной резистентности. По результатам контрольного убоя изучены показатели мясной продуктивности, развития внутренних органов, проведена оценка качества шкур, мяса, эффективности биоконверсии. В завершение работы проанализирована экономическая эффективность производства говядины с учетом расхода кормов, себестоимости прироста живой массы, прибыли, уровня рентабельности и т.д.

Автором установлено, что бычки опытных групп, лучше, чем контрольные сверстники использовали питательные вещества, поступающие с кормом. При этом у молодняка II-IV групп коэффициент переваримости сухого вещества был выше по сравнению со сверстниками I группы на 1,03-2,24% ($P < 0,1-0,001$), органического вещества – на 0,83-2,31% ($P < 0,05-0,001$); сырого протеина – на 0,36-0,97% ($P < 0,01$); сырого жира – на 0,43-0,77%

($P < 0,05 - 0,001$); сырой клетчатки – на 0,40-0,73% ($P < 0,05$); БЭВ – на 0,17-0,75% ($P < 0,05$).

В оптимальных условиях кормления и содержания животные всех групп проявили присущий им потенциал продуктивности. Так, при постановке на доращивание живая масса бычков всех групп была практически на одном уровне и составляла 203,2-207,1 кг ($P < 0,05$). А в заключительный период выращивания опытный молодняк превосходил сверстников контрольной группы с существенной разницей. Лидерство бычков II группы над аналогами контрольной группы, не получавших в составе рациона пробиотик составляло 14,5 кг (2,68%; $P < 0,001$), III группы – на 25,3 кг (4,67%; $P < 0,001$) и IV группы – на 20,9 кг (3,86%; $P < 0,001$) соответственно.

Гематологические показатели бычков во все сезоны года находились в пределах физиологической нормы.

Молодняк всех групп характеризовался высокими убойными качествами.

Среди животных опытных групп лидирующее положение занимали бычки III группы. Так, молодняк II группы в 15 мес. уступал им по величине съёмной живой массы на 11,7 кг (2,51%), IV группы – на 0,7 кг (0,15%). В возрасте 18 мес. установлена аналогичная закономерность. По величине съёмной живой массы бычки I группы уступали сверстникам II группы на 12 кг (2,17%; $P < 0,01$), III группы – на 20,3 кг (3,68%; $P < 0,01$) и IV группы – на 17 кг (3,08%; $P < 0,001$).

На основе изучения морфологического состава туши, пищевой и биологической ценности, экологической чистоты установлена комплексная оценка качества мясной продукции при выращивании молодняка симментальской породы с использованием в кормлении разных доз препарата «Ветоспорин суспензия».

Лучшей способностью трансформировать питательные вещества и энергию корма в мясную продукцию отличались бычки III группы,

получавшие пробиотик в дозе 1,0 мл на 10 кг живой массы.

Результаты выполненных исследований показали, что применение в рационе пробиотической добавки «Ветоспорин суспензия» способствует более интенсивному росту подопытных бычков. Исследованиями установлено, что бычки опытных групп превосходили сверстников контрольной группы по сумме прибыли, полученной при убое животных. Так, молодняк I группы уступал по сумме прибыли при реализации мяса бычкам II группы в 15 мес на 950 руб. (17,92%), III группы – на 2172 руб. (40,98%), IV группы – на 2120 руб. (40,00%), в 18 мес – на 1164 руб. (14,18%); 2356 руб. (28,70%) и 2014 руб. (24,53%) соответственно.

Проведенные исследования имеют как теоретическое, так и практическое значение. Материалы диссертации апробированы и получили положительную оценку на научно-теоретических конференциях разного уровня и разных регионах страны и за рубежом.

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов

Автором исследован широкий круг вопросов связанных с оценкой продуктивных качеств и биологических особенностей бычков симментальской породы при использовании в кормлении разных доз препарата «Ветоспорин суспензия», определены и обоснованы мероприятия, необходимые для повышения эффективности производства высококачественной говядины. При этом целесообразно в кормлении бычков симментальской породы использовать данный пробиотик в дозе 1,0 мл на 10 кг живой массы.

Результаты исследований, проведенные автором внедрены в ООО «Приютовагрогаз» Ермекеевского района, СПК колхоз имени Салавата, Мелеузовском отделении ОАО «Зирганская МТС» Мелеузовского района, ОАО «Зирганская МТС» отделения «Зианчуринское» Зианчуринского района республики Башкортостан.

Результаты и выводы диссертации, изложенные в диссертационной

работе, рекомендуется использовать и внедрять в регионах страны, разводящих скот симментальской породы, а также при преподавании дисциплин «Скотоводство», «Кормление сельскохозяйственных животных» при подготовке специалистов высшей квалификации.

Оценивая в целом диссертационную работу А.И. Семериковой положительно, хотелось бы отметить и некоторые имеющиеся недостатки, недоработки и неясные моменты:

1. Почему выбрали симментальскую породу, а не черно-пеструю или бестужевскую?
2. Какие признаки вы учитывали при формировании групп животных?
3. Изучался ли данный пробиотик на других животных?
4. Почему для испытания выбрали именно бычков?
5. В работе встречаются стилистические погрешности и неудачные обороты.

В то же время отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают ценности диссертационной работы.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Алии Ильдаровны Семериковой на тему: **«Продуктивные качества и биологические особенности бычков симментальской породы при использовании препарата «Ветоспорин суспензия»**, является целостной, завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на достаточном поголовье и направленной на решение важной задачи – увеличению производства высококачественной говядины отечественного производства и улучшению ее качества.

По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов **соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ»**, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения **учёной степени кандидата биологических наук** по

специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства.

Официальный оппонент:
доктор биологических наук,
(по специальности
06.02.10 – частная зоотехния,
технология производства продуктов
животноводства),
профессор кафедры «Кормление
и разведение сельскохозяйственных
животных»
ФГБОУ ВО «Волгоградский
государственный аграрный
университет»
400002 г. Волгоград, пр.
Университетский, 26
тел. (8442) 41-12-25,
E-mail: Randelin_dm@mail.ru:

 Ранделин Дмитрий Александрович





