

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Файзуллина Павла Валимовича на тему: «Молочная продуктивность, состав и технологические свойства молока коров голштинской породы разных линий» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства»

Молоко и молочные продукты являются ценными и незаменимыми продуктами питания человека, спрос на которые ежегодно увеличивается. В связи с этим, первоочередной задачей отечественного молочного скотоводства является увеличение объемов производства молока и повышения его качества с необходимыми органолептическими, физико-химическими показателями и технологическими свойствами. На качественный состав молока и его свойства оказывают влияние многие факторы, в том числе порода, линейная принадлежность коров и другие. Поэтому, диссертационная работа Файзуллина П.В. выполнена на актуальную тему, так как посвящена изучению молочной продуктивности, составу и свойствам молока, полученного от коров голштинской породы разной линейной принадлежности при производстве сычужных сыров в условиях Среднего Урала.

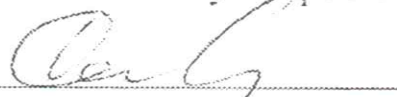
В результате проведенных исследований Файзуллин П.В. установил резервы увеличения молочной продуктивности коров голштинской породы и повышения качества молока-сырья для производства молочной продукции, в частности сыров. По данным соискателя, коровы линии Рефлекшн Соверинга 198998 по удою превосходили особей линии Вис Бэк Айдиала 1013415 на 0,6% и средний показатель по стаду на 0,24%. В связи с большим содержанием в молоке жира и белка у коров линии Вис Бэк Айдиала 1013415 было получено больше сычужных сыров на 0,5%. Эффективность переработки молока в сыры у коров этой линии оказалась выше, а рентабельность составила 34,3%.

По результатам проведенных исследований автором сформулированы обоснованные выводы и предложения производству, намечены перспективы дальнейшей разработки темы.

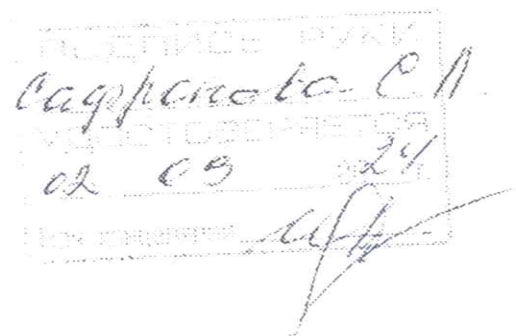
Из недостатков работы следует отметить наличие опечаток, которые не снижают ее достоинства.

Учитывая актуальность исследований и их практическую значимость считаю, что работа Файзуллина Павла Вадимовича «Молочная продуктивность, состав и технологические свойства молока коров голштинской породы разных линий» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства».

Сафронов Сергей Леонидович, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), доцент, доцент кафедры кормления и разведения животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины; e-mail: safronovsl@list.ru



196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д.5, тел. (812) 388-11-86.



в диссертационный совет Д 35.2.010.01

на базе ФГБОУ ВО

«Государственный аграрный
университет Северного Зауралья»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Файзуллина Павла Владимировича на тему: «Молочная продуктивность, состав и технологические свойства молока коров голштинской породы разных линий», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 — частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и продукции животноводства

Тема выбранного направления исследований является достаточно актуальной. Изучение технологических свойства молока, полученного от коров разных линий позволяет корректировать отбор и подбор в стаде. Работа оформлена достаточно грамотно, текст изложен лаконично и понятно, заключение соответствует цели и задачам исследования. Тема диссертационной работы соответствует шифру специальности.

Замечания

1. В работе приведено мало цитирований зарубежных работ, опубликованных в высоко рейтинговых журналах. Понятно, что от разведения по линиям в странах с развитым молочным скотоводством давно отказались и линейной принадлежности нет ни в одном известном нам селекционном индексе. Но всё же, в зарубежной литературе полно работ по изучению технологических свойств молока. Можно было поискать статьи с оценкой фактора происхождения на технологические свойства молочного сырья и ссылаться на них.

2. Принцип формирования групп, по которым проводилось исследование непонятен. В первую группу взяли по 30 животных Вис Айдиала и Рефлекшн Соверинга, вторую — 15 Рефлекшн Соверинга, третью — 15 Вис Айдиала. Для оценки влияния линейной принадлежности коров логичнее было бы сформировать 2 группы, по 45 животных от Вис Айдиала и Рефлекшн Соверинга соответственно.

3. В автореферате слишком много написано про систему содержания животных, что не является собственно темой исследования. Абзац в Результатах исследований точно лишний.

4. В работе не сказано, каким методом проводилась оценка достоверности различий между группами и теста на нормальность распределений изучаемых признаков.

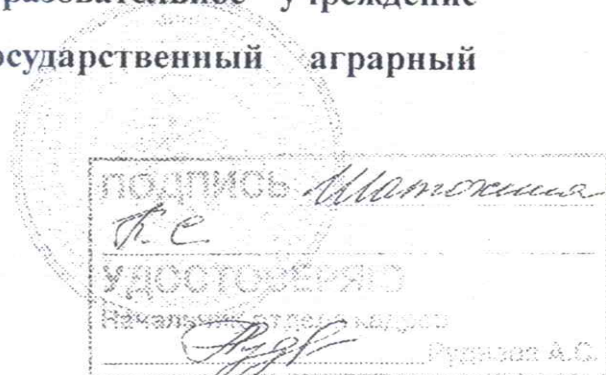
Заключение. Указанные замечания не являются существенными и не снижают научную ценность исследований. Диссертационная работа рекомендуется к защите, соискатель, **Файзуллин Павел Владимирович**, к присвоению учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 — частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и продукции животноводства

Рецензент: старший научный сотрудник
лаборатории прикладной биоинформатики
Новосибирского ГАУ, кандидат биологических
наук, Шатохин Кирилл Сергеевич

20.07.2024

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Новосибирский государственный аграрный
университет»

630039 г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160



Отзыв на автореферат диссертации Файзуллина Павла Вадимовича на тему «Молочная продуктивность, состав и технологические свойства молока коров голштинской породы разных линий», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

В Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации прописаны цели, задачи и основные направления государственной социально-экономической политики в области обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации. С целью обеспечения населения высококачественными продуктами питания собственного производства необходимо устойчивое развитие сельскохозяйственного производства и животноводства, особенно молочного скотоводства, от которого получают молоко и говядину. В молоке и молочных продуктах, в особенности сычужных сырах, содержатся в сбалансированном виде необходимые для нашего организма питательные вещества. Спрос на данный вид продукции постоянно повышается. Первостепенной проблемой является необходимое увеличение объемов производства молока и молочной продукции. Сыры занимают важное место в линейке молочной продукции. Потребление сыров с каждым годом повышается, к примеру, растет спрос на сычужные сыры. Связано это с достаточно высоким содержанием белка в зрелом сыре, содержанием витаминов, минералов, макро- и микроэлементов, а также его органолептические показатели. Для решения проблемы качества молочных продуктов, в особенности сыров, необходимо глобально повышать качество молока, которое зависит от множества факторов (порода коров, линейная принадлежность, рацион кормления, условия содержания, время года, период лактации и т.д.).

Таким образом, изучение Файзуллиным П.В. молочной продуктивности, состава и технологических свойств молока коров голштинской породы разных линий несомненно является актуальным и имеет как научный, так и практический интерес.

В связи с вышеизложенным, автором была поставлена цель изучить молочную продуктивность, состав и свойства молока коров разной линейной принадлежности голштинской породы в климатических условиях Среднего Урала при производстве сычужных сыров.

В ходе исследований соискателю удалось выявить новые резервы, позволяющие повысить не только молочную продуктивность коров, но и качество молока-сырья для производства молочной продукции, в частности сыров и разведение с учетом генеалогических линий позволит повысить эффективность молочного скотоводства в целом и производства сыров.

Результаты исследований позволили автору рекомендовать увеличить поголовье коров линии Вис Бэк Айдиала 10134315, а также проводить подбор

быков-производителей данной линии, что позволит увеличить производство высококачественных сычужных сыров для обеспечения населения страны продукции высокого качества.

Работа выполнена на хорошем научно-методическом уровне, что позволило получить достоверные результаты, на основании которых соискатель сделал объективные выводы и предложения производству, которые имеют практическую и теоретическую значимость.

Заключение. Учитывая актуальность и новизну проведенных исследований, их практическое значение, считаем, что диссертационная работа Файзуллина Павла Вадимовича на тему «Молочная продуктивность, состав и технологические свойства молока коров голштинской породы разных линий» является законченной научно-квалификационной работой, которая отвечает предъявляемым требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 года), а её автор **Файзуллин Павел Вадимович** заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Лепёхина Татьяна Викторовна.

доктор биологических наук (4.2.5.),

доцент, доцент кафедры генетики и разведения

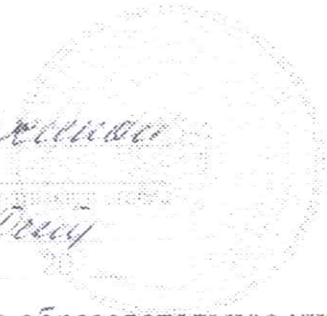
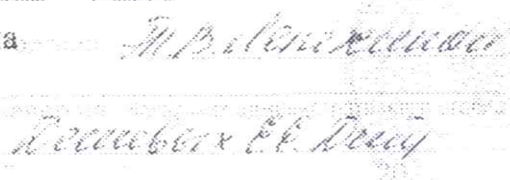
животных имени В.Ф. Красоты

ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА

имени К.И. Скрябина



Т.В. Лепёхина



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23

Отзыв

на автореферат диссертации Файзуллина Павла Вадимовича на тему: «Молочная продуктивность, состав и технологические свойства молока коров голштинской породы разных линий», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Устойчивое обеспечение населения продовольствием является одним из важнейших условий стабильности государства. В России проблема производства основных видов животноводческой продукции, в том числе молока, всегда была актуальна.

В связи с этим исследования П.В. Файзуллина представляют большой практический интерес при изучении влияния линейной принадлежности на молочную продуктивность коров и качество сыров.

Научная новизна работы состоит в том, что осуществлено комплексное исследование молочной продуктивности коров, состава и свойств молока-сырья и сычужных сыров, полученных от коров голштинской породы уральской популяции.

Результаты исследований позволили автору установить, что от коров линии В.Б. Айдиала получены высокие показатели по содержанию в молоке жира ($P < 0,05$) и белка ($P < 0,001$), в том числе казеина ($P < 0,001$), при лучшей пригодности молока для производства сыров, оно было более стабильно по технологическим свойствам.

Наибольшая степень использования молочного жира отмечена в молоке коров В.Б. Айдиала 99,9% ($P < 0,01$), что на 1,0% выше сборного молока и на 4,6% линии Р. Соверинга ($P < 0,01$).

Соискателем экспериментально доказана целесообразность использования молока коров линии В.Б. Айдиала в сыроделии, при этом на производство 1 кг сыра требуется 10,75 кг молока, что на 4,4-5,4% меньше чем от других групп. А также определена лучшая экономическая эффективность производства молока и сыра от животных линии В.Б. Айдиала, с уровнем рентабельности 56,1 % и 34,26% соответственно.

Выводы хорошо аргументированы и вытекают из существа работы, являясь ценным вкладом в теорию и практику молочного скотоводства.

Результаты исследований, изложенные в автореферате, позволяют сделать заключение, что диссертационная работа П.В. Файзуллина отвечает критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

10.09.2024

Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07),
заведующий кафедрой «Биотехнология,
животноводство и химия»,
ФГБОУ ВО Казанский ГАУ, доцент

Шайдуллин Радик
Рафаилович

420015, РТ, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 65.

тел. (843) 567-45-00, (843) 236-65-22, e-mail: info@kazgau.com, info@kazgau@bk.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Файзуллина Павла Вадимовича** на тему: «**Молочная продуктивность, состав и технологические свойства молока коров голштинской породы разных линий**», представленной в диссертационный совет 35.2.010.01 при ФГБОУ ВО «**Государственный аграрный университет Северного Зауралья**» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности **4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства**.

Актуальность темы исследования. К одной из стратегических приоритетов Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия РФ относится повышение самообеспеченности продукцией скотоводства. Поэтому в региональных планах развития животноводства отражены меры с целью увеличению производства молока и молокопродуктам. Вместе с этим большое значение придается к качеству молока, пригодности сырья для дальнейшей переработки, в частности для производства сыров.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Основные научные положения диссертационной работы согласованы с задачами и представленным экспериментальным материалом. Исследования выполнены методически правильно, результаты излагаются логично, выводы и рекомендации производству достаточно обоснованы и вытекают из проведенной научно-квалификационной работы.

Достоверность исследований. Исследования проведены на достаточном количестве поголовья коров голштинской породы разных линий. Достоверность исследований обеспечена статистической обработкой экспериментальных материалов.

Соискателем по теме диссертационной работы опубликовано 7 научных работ, в том числе 2 статьи в изданиях из Перечня ВАК РФ. Материалы диссертационной работы прошли апробацию на Всероссийской, международной и региональных научно-практических конференциях.

Научная новизна заключается в комплексном подходе к изучению молочной продуктивности коров голштинской породы разных линий,

исследовании физико-химических, технологических свойств молока в целях производства сычужных сыров в условиях Свердловской области.

Ценность для науки и практики. На основе проведенных исследований сделано заключение о практической целесообразности увеличения поголовья коров линии Вис Бэк Айдиала на основе подбора быков-производителей соответствующей линейного происхождения.

Заключение. По актуальности, научной новизне, практической значимости, содержанию и объему выполненных исследований представленная диссертация «Молочная продуктивность, состав и технологические свойства молока коров голштинской породы разных линий» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявленным к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор **Файзуллин П.В.**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Дядичкина Татьяна Валентиновна,
кандидат сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник
научно-инновационного управления,
доцент высшей аграрной школы
Кузбасского ГАУ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кузбасский государственный аграрный университет
имени В.Н. Полецкого» (Кузбасский ГАУ)
650056, Кемеровская область,
г. Кемерово, ул. Марковцева, 5
Телефон: +7(3842)73-43-59
Электронная почта: ksai@ksai.ru

